

RESOLUCIÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 3185-2019-CU-UJCM

Moquegua, 08 de noviembre de 2019

VISTO:

El Oficio N° 702-2019-OCUA/UJCM, con fecha de recepción 07 de noviembre de 2019, presentado por la Dra. Hilda Elizabeth Guevara Gomez, Jefe de la Oficina de Calidad Universitaria y Acreditación de la Universidad José Carlos Mariátegui, sobre aprobación del Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, Versión 03; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Oficio N° 01844-2019-VRA/UJCM, con fecha de recepción 18 de setiembre de 2019, el Dr. Iván Vladimir Pino Tellería, Vicerrector Académico, solicita a la Coordinadora de la Escuela Profesional de Arquitectura, el levantamiento de observaciones del Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, teniendo como fecha de presentación el 14 de octubre de 2019;

Que, mediante Informe N° 174-2019/CPAR/FAIA/UJCM, con fecha de recepción 14 de octubre de 2019, la Arq. Helen Kelly Egulluz Aguilar, Coordinadora de la Escuela Profesional de Arquitectura, remite al Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, el levantamiento de las observaciones Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, para su revisión y posterior aprobación;

Que, mediante Oficio N° 2056-2019-VRA/UJCM, con fecha de recepción 17 de octubre de 2019, el Dr. Iván Vladimir Pino Tellería, Vicerrector Académico, remite al Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, el Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, para su revisión, evaluación y aprobación en Consejo de su Facultad;

Que, mediante Oficio Circular N° 053-DFAIA/UJCM/2019, con fecha de recepción 21 de octubre de 2019, el Dr. Guido Elar Ordoñez Carpio, Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, solicita a la Coordinadora de la Escuela Profesional de Arquitectura, se remita el Plan de Estudio 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura debidamente corregido para su aprobación en Sesión de Consejo de Facultad, hasta el 22 de octubre de 2019;

Que, mediante Informe N° 143-2019/CPAR/FAIA/UJCM, con fecha de recepción 22 de octubre de 2019, la Arq. Helen Kelly Egulluz Aguilar, Coordinadora de la Escuela Profesional de Arquitectura, remite al Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, el levantamiento de las observaciones del Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, para su aprobación en Consejo de Facultad;

Que, mediante Oficio N° 880-2019-DFAIA/UJCM, con fecha de recepción 07 de noviembre de 2019, el Dr. Guido Elar Ordoñez Carpio, Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, remite al Despacho de Rectorado, la Resolución de Consejo de Facultad N° 500-2019-CFAIA-UJCM, de fecha 07 de noviembre de 2019, que propone, la modificación del Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura; para su aprobación correspondiente;

Que, mediante Oficio N° 702-2019-OCUA/UJCM, con fecha de recepción 07 de noviembre de 2019, la Dra. Hilda Elizabeth Guevara Gomez, Jefe de la Oficina de Calidad Universitaria y Acreditación, remite al Despacho de Rectorado, el Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, Versión 03, debidamente codificado en el Formato ISO; para su aprobación en Consejo Universitario;

Que, mediante Gula de Trámite N° 8717-A, con fecha de recepción 07 de noviembre de 2019, el Rector de esta Casa Superior de Estudios, considera que la documentación que antecede, se trate en el Pleno de Consejo Universitario;

Que, en Sesión Extraordinaria de Consejo Universitario, de fecha 07 de noviembre de 2019, se puso a consideración de los señores Consejeros, el pliego a tratar, y, previo análisis y debate, se acordó por unanimidad, aprobar el Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, Versión-03, en concordancia con la Resolución de Consejo de Facultad N° 500-2019-CFAIA-UJCM, de fecha 07 de noviembre de 2019; y,

Estando a la documentación sustentatoria, a lo acordado en Sesión Extraordinaria de Consejo Universitario, de fecha 07 de noviembre de 2019, y en uso de las atribuciones que le confiere el Art. 65° del Estatuto de la Universidad, concordante con los Art. 58° y 59° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, y demás normas vigentes;

SE RESUELVE:

Artículo Único.- APROBAR, el Plan de Estudios 2016 de la Carrera Profesional de Arquitectura, Versión 03, en concordancia con la Resolución de Consejo de Facultad N° 500-2019-CFAIA-UJCM, de fecha 07 de noviembre de 2019; de conformidad a lo acordado en Sesión Extraordinaria de Consejo Universitario, de fecha 07 de noviembre de 2019, a los considerandos y a la documentación que forma parte de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
Daniel Gustavo Asofo Reinoso Rodríguez
Dr. Daniel Gustavo Asofo Reinoso Rodríguez
RECTOR



UNIVERSIDAD "JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"
SECRETARIA GENERAL
Aracelly Chacarra Guerra
SECRETARIO GENERAL

JSG/UJCM
DISTRIBUCIÓN.
• OCUA
C.C. ARCHIVO



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 1 de 120



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**CARRERA PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA**



PLAN DE ESTUDIOS 2016

MOQUEGUA-PERÚ

Elaboró	Revisó	Autorizó
Arq. Helen Kelly Eguiluz Aguilar Coordinador(a) de la Carrera Profesional de Arquitectura	Dr. Iván Vladimir Pino Tellería Vicerrector Académico	Dr. Daniel Gustavo Adolfo Reinoso Rodríguez Rector de la Universidad José Carlos Mariátegui



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 2 de 120



Universidad José Carlos Mariátegui

SECRETARIA GENERAL

Calle Ayacucho N° 393 - Moquegua - Teléfonos: 053-461110 Anexo 112
Telefax: 053-461535 - www.ujcm.edu.pe

RESOLUCIÓN DE ASAMBLEA UNIVERSITARIA N° 002-2013-AU-UJCM

Moquegua, 19 de julio de 2013.

VISTA:

La Resolución de Consejo Universitario N° 301-2013-CU-UJCM, de fecha 22 de marzo de 2013, sobre propuesta de creación de la Carrera Profesional de Arquitectura dentro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad José Carlos Mariátegui.

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución de Consejo Universitario N° 301-2013-CU-UJCM, de fecha 22 de marzo de 2013, se propone a la Asamblea Universitaria, la creación de la Carrera Profesional de Arquitectura dentro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad José Carlos Mariátegui, para su apertura a partir del Semestre Académico 2013-I, tanto en la Sede Moquegua, como en la Sub Sede Ilo;

Que, el artículo 45° literal f) del Estatuto de la Universidad José Carlos Mariátegui, establece como una de las atribuciones de la Asamblea Universitaria: "Acordar la creación, fusión, reorganización, supresión y cambio de denominación de Facultades, Carreras Profesionales, Institutos, Escuela de Post-Grado, Unidades de Post-Grado y de Segunda Especialización Profesional a propuesta del Consejo Universitario";

Que, el objetivo general del proyecto de creación de la Carrera Profesional de Arquitectura es: "Formar Profesionales en Arquitectura con carácter multidisciplinario, por competencias y capacidades, que aporten con sus conocimientos al desarrollo del país a través de la planificación del diseño y urbanismo que permita lograr una mejor calidad de vida dentro de las organizaciones sociales que conforman el país, adaptándose permanentemente a su entorno laboral, propendiendo a los cambios obligados por la evolución tecnológica y científica, con nivel académico de calidad internacional dentro de los ejes temáticos y formación profesional en el área de: Ciencias Básicas y Humanidades, Gestión empresarial, Urbanismo, Diseño, Informática, Investigación y Docencia Universitaria";

Que, en Sesión Ordinaria de Asamblea Universitaria, de fecha 18 de julio de 2013, el señor Rector (e), puso a consideración de los señores Asambleístas el Proyecto de creación de la Carrera Profesional de Arquitectura y, previo análisis y sustento, se acordó aprobar la creación, en vía de regularización, de la Carrera Profesional de Arquitectura dentro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad José Carlos Mariátegui, cuyo funcionamiento inicia a partir del Semestre Académico 2013-I, tanto en la Sede Moquegua como en la Sub Sede Ilo; y

Estando a lo acordado y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 23733, Ley de Creación de la Universidad N° 25153 y su Modificatoria Ley N° 28436, Estatuto, Reglamento General, Resolución de Asamblea Universitaria N° 024-2012-AU/COG-UJCM y demás normas vigentes, al Rector (e) de esta Casa Superior de Estudios;

SE RESUELVE:

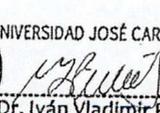
Artículo Primero.- CREAR, en vía de regularización, la Carrera Profesional de ARQUITECTURA dentro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad José Carlos Mariátegui, cuyo funcionamiento se inicia a partir del Semestre Académico 2013-I, tanto en la Sede Moquegua como en la Sub Sede Ilo.

Artículo Segundo.- ELEVAR, la presente Resolución a la Asamblea nacional de Rectores, para su conocimiento y fines pertinentes.

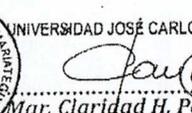
REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

CIPUSG
 Distribución
 • RECTOR
 • V. ACAD.
 • V. ADJ.
 • FONG
 • SIF
 • SISEC
 • DAJ CEN
 • SIE
 C.C. Anillo




Dr. Iván Vladimir Pino Tellería
 Rector (e)




Mgr. Claridad H. Peña-Nieves
 SECRETARIA GENERAL



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 3 de 120



PLAN DE ESTUDIOS 2016

- **RECTOR DE LA UNIVERSIDAD "JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"**
DR. DANIEL GUSTAVO ADOLFO REINOSO RODRÍGUEZ.

- **VICERRECTOR ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD "JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"**
DR. IVÁN VLADIMIR PINO TELLERÍA.

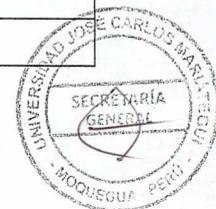
- **DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**
DR. GUIDO ELAR ORDOÑEZ CARPIO.

- **COORDINADORA DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**
ARQ. HELEN KELLY EGUILUZ AGUILAR.

- **COMISIÓN DE DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**
 - ✓ MGR. ALBERTO CRISTOBAL FLORES QUISPE
 - ✓ ARQ. HELBERTH PINTO ARENAS
 - ✓ ARQ. YAMILE MARTINEZ ARANA
 - ✓ ARQ. SARA DAVILA DE ORTECHO



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 4 de 120	



INDICE

INDICE

PRESENTACIÓN	5
I. BASE LEGAL	6
II. JUSTIFICACIÓN	6
III. OBJETIVOS ACADÉMICOS	6
IV. FUNDAMENTACIÓN	9
V. PROPÓSITO DE FORMACIÓN	10
VI. PERFIL DEL INGRESANTE	11
VII. REQUISITOS DE INGRESO	11
VIII. PERFIL DEL EGRESADO	11
IX. ÁREAS DE FORMACIÓN EN LA CARRERA PROFESIONAL	13
X. ESQUEMA DE SÍLABO PARA ASIGNATURAS	17
XI. LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	20
XII. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	25
XIII. PRÁCTICAS PRE – PROFESIONALES	25
XIV. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	25
XV. SISTEMA DE EVALUACIÓN	26
XVI. GRADOS Y TÍTULOS	26
XVII. ASPECTOS GENERALES	27
XVIII. PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA ...	300
XIX. MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL	365
XX. CONTENIDO CURRICULAR DE LAS ASIGNATURAS	36
XXI. CUADRO DE ADECUACIÓN DEL PLAN ANTIGUO AL NUEVO PLAN	1180
XXII. HISTORIAL DE CAMBIOS	1210



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 5 de 120



PRESENTACIÓN

La Facultad de Ingeniería y arquitectura, a través de la Carrera Profesional de Arquitectura, de la Universidad José Carlos Mariátegui está comprometida con la formación de alto nivel científico, tecnológico y humanístico, para atender y solucionar los problemas y necesidades de la región y el país.

El presente plan de estudios que es un instrumento que permite cumplir las metas y obligaciones para la cual fue creada, mediante la formulación integral en áreas cognoscitivas en la Línea de: **Formación Humana Básica e Histórica, Urbanismo, Diseño, Expresión, Tecnología, Ambientalismo, Matemáticas y Gestión Empresarial**, así mismo como en actividades co - curriculares, de idioma extranjero, Prácticas Pre-Profesionales, proyección y extensión Universitaria.

El presente documento contiene aspectos relacionados con el marco teórico conceptual a través del enfoque curricular, basado en los s a b e r e s fundamentales y el desarrollo de las funciones básicas del profesional.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 6 de 120



I. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú
- Ley Universitaria N° 30220.
- Estatuto Universitario vigente.
- Política Universitaria: Normas, Directivas, etc.
- Estructura Curricular Básica UJCM.
- Reglamentos UJCM.

II. JUSTIFICACIÓN

En vista de la realidad que vive nuestra ciudad, por efecto de la migración de las personas del área rural a áreas urbanas, las cuales de manera directa se insertan al campo laboral personas no calificadas, por lo tanto es necesaria la creación de la Carrera Profesional de Arquitectura, para la formación de profesionales con nivel superior.

III. OBJETIVOS ACADÉMICOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Formar Profesionales en Arquitectura con carácter multidisciplinario, aportando con sus conocimientos al desarrollo del país a través de la planificación del diseño y urbanismo que permita lograr una mejor calidad de vida dentro las organizaciones sociales que conforman el país, adaptándose permanentemente a su entorno laboral, propendiendo a los cambios obligados por la evolución tecnológica y científica, con nivel académico de calidad internacional dentro de los ejes temáticos y formación profesional en el área de: Ciencias Básicas y Humanidades, Gestión Empresarial, Urbanismo, Diseño, Informática, investigación y docencia universitaria.

3.2. OBJETIVOS POR ÁREAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

3.2.1. FORMACIÓN HUMANA BÁSICA HISTÓRICA E INVESTIGACIÓN

OBJETIVOS:

- Dotar al estudiante de una formación integral con conciencia de su identidad, con espíritu crítico y compromiso social, con una cabal



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 7 de 120



comprensión de su entorno.

- Identificar, caracterizar, interpretar y criticar las diferentes condiciones (social, económica, ideológica) y manifestaciones del espacio arquitectónico en el contexto histórico correspondiente.
- Sensibilizar al estudiante en la apreciación y cultivo de los valores humanos.
- Incentivar a la investigación científica, tecnológica y artística.
- Estimular la reflexión crítica acerca de su entorno.

3.2.2. URBANISMO

OBJETIVOS:

- Transmitir al estudiante conceptos, métodos y técnicas a fin de que comprenda el fenómeno CIUDAD y permitirle hacer propuestas sobre parte o la totalidad de ella, acorde con planes de desarrollo, políticas y concepciones que mejoren su actual estructura física.

3.2.3. DISEÑO

3.2.3.1. ETAPA BÁSICA (Base Técnico – Artística) I, II Y III Semestres

OBJETIVOS:

- Descubrir y comprender el espacio arquitectónico, como con tensor y contenido.
- Reconocer y manejar los elementos y las condicionantes que lo determinan; induciendo al alumno a una definición de conceptos formales coherentes con su personalidad.
- Iniciar en el proceso del diseño arquitectónico para poder comprender la relación de los espacios, la funcionalidad que se tienen cada uno de ellos dependiendo del tipo de infraestructura.

3.2.3.2. ETAPA FORMATIVA (Instrumentación Tecnológico - Artístico) IV, V, VI, VII, VIII Y IX Semestres.

OBJETIVOS:

- Incentivar el desarrollo de su creatividad y al entendimiento de



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 8 de 120	



la labor proyectual como una totalidad de resolución.

- Proporcionar al estudiante los instrumentos necesarios para la elaboración de Proyectos de Arquitectura que denoten.
- Enseñar al estudiante como es el desarrollo del Proyecto arquitectónico.
- Fundamentar con criterio y conocimiento suficiente para el desarrollo estético – técnico - constructivo.
- Aportar con su imaginación y pensamiento en la resolución de las soluciones.
- Capacitar al estudiante de un buen diálogo y sustentación de sus ideas.
- Participar efectivamente en el trabajo de equipo.

3.2.3.3. ETAPA PRE – PROFESIONAL (X Semestres)

OBJETIVOS:

- Afirmar la Crítica y Auto Crítica de su labor personal cultivando una disciplina que lo haga participe en la comunidad.
- Capacitar de conocimientos, técnicas e instrumentos para poder fortalecer sus futuros proyectos.
- Procurar una síntesis madura en proyectos de compromiso urbano evidente.

3.2.4. EXPRESIÓN

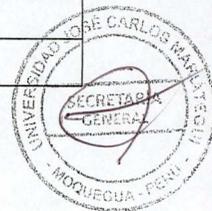
OBJETIVOS:

- Dotar al estudiante de la capacidad de transformar el mundo y las ideas en signos para ser manejados e interpretados a voluntad, entendiendo, a la representación como un conocimiento instrumental y creativo más intelectual que técnico.

3.2.5. TECNOLÓGICA



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 9 de 120

**OBJETIVOS:**

- Formar al estudiante con una visión clara de los fundamentos teórico-prácticos de la construcción, estructuras y acondicionamiento como soporte del espacio de la creación arquitectónica.

3.2.6. MATEMÁTICA (Ciencias Básicas)**OBJETIVOS:**

- Formar al estudiante con fundamentos matemáticos a fin de lograr una visión clara de los fundamentos teórico - prácticos del diseño.
- Formar al estudiante con una visión clara de los fundamentos teórico - prácticos de medio ambiente.

3.2.7. GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRÁCTICAS PRE – PROFESIONALES**OBJETIVOS:**

- Desempeñar un rol gerencial en el área de la construcción y su afines; aplicados al proceso administrativo de las organizaciones.
- Crear alternativas para financiar proyectos de edificación y construcción de las Empresas utilizando al máximo las operaciones de crédito, el mercado financiero y otras fuentes de financiamiento.
- Observar las disposiciones que promuevan la generación de fuentes de trabajo y las regulaciones de los modelos económicos.

IV. FUNDAMENTACIÓN**4.1. ANÁLISIS DE CONTEXTO**

Determinar la situación actual y prospectiva del mercado ocupacional de la Carrera Profesional de Arquitectura



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 10 de 120



La oferta laboral de los futuros arquitectos, estará definida tanto por la diversidad de opciones que la profesión misma ofrece, así como las necesidades reales que se encuentren en el contexto social en el que se desempeñarán. Al respecto, se hace necesario precisar los siguientes conceptos:

- Los requerimientos reales para el trabajo del Profesional en Arquitectura, está dado por toda la necesidad de crear espacios capaces de albergar las múltiples actividades humanas y el equipamiento que ello exige, el crecimiento propio de las ciudades, como la modernización de las mismas.
- Todos los sectores de la actividad económica; Industria, Minería, Turismo, Salud, Agricultura, Educación, Comunicaciones, etc. requieren de realidades e infraestructuras físicas (edificaciones) en las cuales participarán necesariamente profesionales de la Arquitectura para el diseño y la realización de dichas obras.
- Estas características, dan la carrera Profesional de Arquitectura un carácter de permanente y vinculante a toda actividad humana, y por lo tanto inmune a los vaivenes que la tecnología o las tendencias momentáneas (modas) pudieran exigir.

Es el Perú una nación que se encuentra en la lucha para el auge por el desarrollo y la estabilidad, y es en esta condición, que las exigencias para cualquier actividad que ello conlleve, requerirán de la participación de profesionales capacitados para desarrollar los proyectos y las obras que posibilitarán la realización de estas metas.

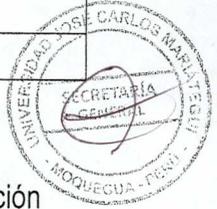
Dentro de este panorama, es quizás el campo de la vivienda, el de mayor urgencia, así como el de mayor compromiso social. Las estadísticas acerca del déficit de vivienda en el Perú reflejan la magnitud de estas necesidades. Se estima la población del Perú en 28 millones de habitantes, y un aproximado de 5 millones de hogares. Agregándose a esto el auge económico del país que se viene reflejando en la construcción de edificios multifamiliares y grandes centros comerciales, aparte de las inversiones públicas y privadas en el campo de la salud y educación.

V. PROPÓSITO DE FORMACIÓN

Con el propósito de optimizar los factores que inciden en los aprendizajes y en el desarrollo de las destrezas y competencias necesarias para alcanzar mejores niveles de



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 11 de 120	



calificación profesional y desempeño laboral, es necesario la acreditación y certificación por organismos internacionales, entonces, la evaluación es un instrumento de fomento de la calidad de la educación que tiene por objeto la medición de los resultados y dificultades en el cumplimiento de las metas previstas en términos de aprendizajes, destrezas y competencias comprometidos con los estudiantes, la sociedad y el Estado, así como proponer políticas, programas y acciones para el mejoramiento de la calidad educativa.

VI. PERFIL DEL INGRESANTE

Para el Ingreso a la Carrera Profesional de Arquitectura de la Universidad José Carlos Mariátegui el ingresante debe:

- Haber concluido satisfactoriamente sus estudios en Educación Básica Regular.
- Gozar de buena salud física y mental.
- Desarrollar capacidades de matemáticas y física.
- Posee dinamismo, iniciativa creatividad.
- Espíritu de superación constante.
- Conocer los principios básicos de Arquitectura.
- Cumplir con los requerimientos de la Universidad.
- Tener Vocación.

VII. REQUISITOS DE INGRESO

- Aprobar el examen de ingreso.
- Respetar el plan vigente actual.

VIII. PERFIL DEL EGRESADO

El arquitecto está en capacidad de crear diseños arquitectónicos sostenibles y sustentables que satisfagan los requisitos económicos, estéticos, medioambientales y técnicos, en su papel como profesional de arquitectura, con objetivos generales y multidisciplinarios, riguroso y específico en sus conocimientos que le distinguen de los demás profesionales en servicios relacionados, respetuoso con el entorno construido y el patrimonio ambiental e histórico, procurando seguir los niveles mínimos establecidos por validación y acreditación internacional y los niveles máximos de calidad.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 12 de 120	



Sus obras y sus proyectos deberán garantizar, la salubridad, calidad de vida y seguridad de sus futuros usuarios.

El arquitecto brinda soluciones espaciales arquitectónicas y urbanas de manera integral, el arquitecto estará en capacidad de:

- Diseñar espacios arquitectónicos y urbanos en contextos y con necesidades específicas.
- Construcción, manejo técnico y administrativo de obras.
- Utilización de diferentes escalas, utilizando técnicas, herramientas y medios de expresión convencional y digital.
- Gestión, consultoría, asesoría, interventoría de proyectos de arquitectura y urbanismo.
- Investigación y docencia en arquitectura.
- Producción de publicaciones.
- Planeamiento urbano - regional y de ordenamiento territorial.

El perfil del egresado puede ser en los siguientes rubros:

8.1. PROYECTOS

La Carrera de Arquitectura es una especialidad que tiene un amplio campo laboral, pudiendo el profesional en Arquitectura desarrollarse en Organismos Públicos o Privados, así como en el ejercicio independiente en las áreas designadas.

8.2. CONSTRUCCIÓN

- Proyectos Arquitectónicos
- Proyectos Urbanos
- Diseño de interiores
- Equipamiento
- Paisajismo
- Construcción.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 13 de 120	



8.3. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

- Administración pública.
- Gestión y Promoción de Proyectos y Obras.

8.4. RESTAURACIÓN Y RENOVACIÓN

- Restauración.
- Renovación urbana.
- Consultoría de Proyectos.

8.5. DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

- Docencia Universitaria.
- Investigador de corrientes arquitectónicas.
- Investigación en tecnologías constructivas.
- Investigación de la historia de la Arquitectura y el Urbanismo.
- Diseño de Mobiliario.
- Informática Aplicada.
- Gestión Inmobiliaria.
- Diseño Gráfico.
- Supervisión de obra.

8.6. PERITAJE

- Perito Tasador.
- Perito Judicial.
- Planificador.

IX. ÁREAS DE FORMACIÓN EN LA CARRERA PROFESIONAL

9.1. ESTUDIOS GENERALES



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 14 de 120



CURSOS GENERALES			
PRIMERO	ASIGNATURA	CRED	CURSO
ARQ - 101	Matemática Básica	4	GENERAL
ARQ - 102	Cálculo I	4	GENERAL
ARQ - 103	Dibujo de Ingeniería	3	GENERAL
ARQ - 104	Lenguaje y Redacción Científica	3	GENERAL
ARQ - 105	Filosofía de la ciencia tecnología e innovación	3	GENERAL
ARQ - 107	Actividad Formativa I (Deporte)	1	GENERAL
ARQ - 201	Cálculo II	4	GENERAL
ARQ - 202	Algebra Lineal	4	GENERAL
ARQ - 203	Física I	4	GENERAL
ARQ - 204	Química General	4	GENERAL
ARQ - 206	Actividad Formativa II (Música)	1	GENERAL
TOTAL CRÉDITOS		35	
TOTAL CURSOS GENERALES: 17.5% = 35 CRÉDITOS			



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 15 de 120



9.2. ESTUDIOS ESPECÍFICOS

CURSOS ESPECÍFICOS			
TERCERO	ASIGNATURA	CRED	CURSO
ARQ - 304	Investigación I - Metodología del trabajo universitario	2	ESPECÍFICO
ARQ - 306	Ecología y Educación Ambiental	2	ESPECÍFICO
ARQ - 307	Introducción a las Estructuras	2	ESPECÍFICO
ARQ - 407	Topografía	2	ESPECÍFICO
ARQ - 408	Actividad Formativa II (Liderazgo y Oratoria)	1	ESPECÍFICO
ARQ - 501	Seguridad y Defensa Nacional	2	ESPECÍFICO
ARQ - 506	Acondicionamiento Ambiental I	2	ESPECÍFICO
ARQ - 603	Instalaciones en Edificaciones	2	ESPECÍFICO
ARQ - 604	Estadística	2	ESPECÍFICO
ARQ - 703	Investigación II - Metodología del trabajo universitario	2	ESPECÍFICO
ARQ - 704	Instalaciones Especiales	2	ESPECÍFICO
ARQ - 705	Construcción II	2	ESPECÍFICO
ARQ - 707	Acondicionamiento Ambiental II	2	ESPECÍFICO
ARQ - 802	Taller de Urbanismo II	4	ESPECÍFICO
ARQ - 803	Innovación y Tecnologías en la Construcción	2	ESPECÍFICO
ARQ - 804	Conservación del Patrimonio Edificado	2	ESPECÍFICO
ARQ - 805	Costos y Control de Proyectos	3	ESPECÍFICO
ARQ - 902	Seminario de Urbanismo	4	ESPECÍFICO
ARQ - 904	Saneamiento Físico Legal de Inmuebles	2	ESPECÍFICO
ARQ - 905	Economía	2	ESPECÍFICO
ARQ - 1002	Taller de Tesis	5	ESPECÍFICO
ARQ - 1005	Legislación Urbana	2	ESPECÍFICO
ARQ - 1006	Gestión de Proyectos	2	ESPECÍFICO
TOTAL CRÉDITOS		53	



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 16 de 120



9.3. ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

CURSOS DE ESPECIALIDAD			
TERCERO	ASIGNATURA	CRED	CURSO
ARQ - 106	Teoría de la Arquitectura I	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 205	Teoría de la Arquitectura II	3	ESPECIALIDAD
ARQ - 301	Geometría Descriptiva I	3	ESPECIALIDAD
ARQ - 302	Taller de Arquitectura I	6	ESPECIALIDAD
ARQ - 303	Presentación Arquitectónica y Maquetería I	3	ESPECIALIDAD
ARQ - 305	Historia de la Arquitectura I	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 401	Geometría Descriptiva II	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 402	Taller de Arquitectura II	6	ESPECIALIDAD
ARQ - 403	Presentación Arquitectónica y Maquetería II	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 404	Historia de la Arquitectura II	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 405	Herramientas de Informática para Arquitectos 1	3	ESPECIALIDAD
ARQ - 406	Estructuras I	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 502	Taller de Arquitectura III	6	ESPECIALIDAD
ARQ - 503	Urbanismo I	4	ESPECIALIDAD
ARQ - 504	Historia de la Arquitectura III	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 505	Estructuras II	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 507	Herramientas de Informática para Arquitectos 2	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 601	Taller de Arquitectura IV	6	ESPECIALIDAD
ARQ - 602	Urbanismo II	4	ESPECIALIDAD
ARQ - 605	Estructuras III	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 606	Construcción I	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 607	Arquitectura Prehispánica	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 701	Taller de Arquitectura V	6	ESPECIALIDAD
ARQ - 702	Taller de Urbanismo I	4	ESPECIALIDAD
ARQ - 706	Arquitectura Colonial y Republicana	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 801	Taller de Arquitectura VI	7	ESPECIALIDAD
ARQ - 806	Energías Renovables en Arquitectura	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 901	Taller de Arquitectura VII	7	ESPECIALIDAD
ARQ - 903	Arquitectura Paisajista	3	ESPECIALIDAD
ARQ - 906	Ética y Ejercicio Profesional del Arquitecto	2	ESPECIALIDAD
ARQ - 1001	Taller de Arquitectura VIII	7	ESPECIALIDAD
TOTAL CRÉDITOS		108	



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 17 de 120	



CURSOS ELECTIVOS *			
TERCERO	ASIGNATURA	CRED	CURSO
ARQE -001	Modelación y Animación CAD	2	ESPECIALIDAD
ARQE - 002	Fotografía	2	ESPECIALIDAD
ARQE - 003	Seminario de Sociología Urbana	2	ESPECIALIDAD
ARQE - 004	Promoción Y Gestión Inmobiliaria	2	ESPECIALIDAD
ARQE - 005	Calidad en la Construcción	2	ESPECIALIDAD
TOTAL CRÉDITOS		10	
* Para completar 200 créditos, escoger 2 cursos Electivos			

X. ESQUEMA DE SÍLABO PARA ASIGNATURAS

- DATOS GENERALES

FACULTAD:

ESCUELA PROFESIONAL:

ASIGNATURA:

CÓDIGO:

PRE-REQUISITOS:

CRÉDITOS:

HORAS SEMANALES:

HORAS TEÓRICAS:

HORAS PRÁCTICAS:

TIPO DE ASIGNATURA: (PUEDE SER GENERAL, ESPECÍFICO, ESPECIALIDAD)

RÉGIMEN:

CICLO:

SEMESTRE:

DURACIÓN:

DOCENTE: (Poner Grado del Docente)

CORREO ELECTRÓNICO:

- SUMILLA

Se redacta exactamente como figura en el plan de estudios.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 18 de 120



- **OBJETIVOS**
 - ✓ Objetivo General
 - ✓ Objetivos Específicos.
- **PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS**

Los contenidos se organizan por semanas, considerando los temas específicos a tratar o las actividades a desarrollar y en concordancia con el calendario académico aprobado por Consejo Universitario.

Ejemplo:

I UNIDAD					
Semana I			Avance (%)		
Teórico		Práctico		Parcial	Acumulado
Contenido	teórico	Contenido	práctico	3%	3%
primera clase.		primera clase.			
Contenido	teórico	Contenido	práctico	1%	4%
segunda clase.		segunda clase.			
Semana II			Avance (%)		
Teórico		Práctico		Parcial	Acumulado
Contenido	teórico	Contenido	práctico	2%	6%
tercera clase.		tercera clase.			
Contenido	teórico	Contenido	práctico	5%	11%
cuarta clase.		cuarta clase.			

❖ **DATOS GENERALES, MÉTODOS, TÉCNICAS O ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS**

Se considera métodos, técnicas o estrategias didácticas, centradas en el aprendizaje de los estudiantes, haciendo énfasis en metodologías activas,



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 19 de 120



interactivas, cooperativas y con soporte informático.

❖ DATOS GENERALES, SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se considera los tipos, modalidades, tiempos y criterios de evaluación en forma específica. Estableciendo además la fórmula de cálculo de la nota final. Tal como se explica a continuación.

Para el promedio final se tendrá en cuenta el Reglamento de Evaluación de la U.J.C.M.

Que establece lo siguiente:

$$\text{PROMEDIO FINAL (PF)} = (P1 + P2) / 2$$

Dónde:

P1 = Nota de la Primera Unidad

P2 = Nota de la Segunda Unidad

Las notas de la primera y segunda unidad se determinan de acuerdo a los porcentajes establecidos en el Reglamento.

P1 y P2 = EP (50%) + PPC (30%) + PT (20%)

EP = Examen Parcial

PPC = Promedio de Prácticas

PT = Promedio de Trabajos

Dónde:

EP: Representa la nota obtenida por el alumno, como resultado de un examen cuyo contenido encierra todos los temas tratados en la unidad correspondiente.

PPC: Corresponde al promedio de las prácticas calificadas, intervenciones orales u otra evaluación parcial desarrollada en la unidad respectiva.

PT: Representa el promedio de los trabajos domiciliarios desarrollados dentro de la unidad.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 20 de 120



La nota mínima aprobatoria es de 11 (once). La fracción igual o mayor a 0.5 en el promedio final se considera a favor del alumno.

❖ BIBLIOGRAFÍA

Las referencias bibliográficas deben insertarse de acuerdo con las normas internacionales APA. La bibliografía incluida deberá ser lo más actualizada posible. Además, debe consignarse referencias digitales (Web).

XI. LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Objetivos trazados en las siguientes áreas formativas bajo una metodología a utilizar, que se detalla a continuación:

Artículos científicos en cada unidad

- Monografías.
- Proyectos de desarrollo de software semestral o anual.
- Guías de Prácticas.
- Informe de Prácticas de laboratorio (modelo prácticas pre - profesionales).

11.1 ÁREA Y FORMACIÓN CURRICULAR: LÍNEA FORMACIÓN HUMANA BÁSICA HISTÓRICA E INVESTIGACIÓN

OBJETIVOS:

- Dotar al estudiante de una formación integral con conciencia de su identidad, con espíritu crítico y compromiso social, con una cabal comprensión de su entorno.
- Identificar, caracterizar, interpretar, y criticar las diferentes condiciones (social, económica e ideológica) y manifestaciones del espacio arquitectónico en el contexto histórico correspondiente.
- Sensibilizar al estudiante en la apreciación y cultivo de los valores humanos.
- Optimizar la aptitud para la investigación científica, tecnológica y artística.
- Estimular la reflexión crítica acerca de su entorno.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 21 de 120

**METODOLOGÍA:**

- Análisis y comprensión de las humanidades y la historia de la arquitectura a través de clases teóricas y su investigación y aplicación práctica.

11.2 ÁREA Y FORMACIÓN CURRICULAR: LÍNEA URBANISMO**OBJETIVOS:**

- Entregar al estudiante los conceptos, métodos y técnicas a fin de que comprenda el fenómeno – tendencia de desarrollo de la ciudad, permitiéndole realizar propuestas sobre parte o la totalidad de ella acorde con los planes de desarrollo, políticas y concepciones que mejoren y sostengan su actual estructura física.

METODOLOGÍA:

- Explicaciones teóricas en clase; lecturas y síntesis de temas referentes al curso, análisis de propuestas en nuestro medio y otros del contexto internacional. Ejercicios de propuesta sobre sectores de la ciudad y barrios poblados; exposición y discusión de ideas.

11.3 ÁREA Y FORMACIÓN CURRICULAR: LÍNEA DISEÑO**11.3.1. ETAPA BÁSICA (Base Técnico - Artística) I, II Y III Semestres****OBJETIVOS:**

- Reconocer y manejar de sus elementos y de las condicionantes que lo determinan, induciendo al alumno a una definición de conceptos formales coherentes con su personalidad.
- Iniciar en el proceso del diseño arquitectónico con diferentes ejemplos encontrados en una zona específica.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 22 de 120

**METODOLOGÍA:**

- Análisis y representación de hechos arquitectónicos de nuestro medio, y de otros lugares, a través de información gráfica y maquetas.
- Ejercicios de geometrización, composición y abstracción.

11.3.2. ETAPA FORMATIVA (Instrumentación Tecnológico - Artístico) IV, V, VI, VII, VIII Y IX Semestres**OBJETIVOS:**

- Incentivar el desarrollo de su creatividad y al entendimiento de la labor proyectual como una totalidad de resolución.
- Proporcionar al estudiante los instrumentos necesarios para la elaboración de proyectos de arquitectura que denoten.
- Desarrollar un criterio y conocimiento suficiente para la fundamentación estético – técnico - constructiva.
- Desarrollar un aporte personal e imaginación en la resolución de las problemáticas encontradas.
- Capacitar en el diálogo y sustentación de sus ideas.
- Fomentar el trabajo en equipo para llegar a la mejor comprensión y entendimiento de las ideas en conjunto.

METODOLOGÍA:

- En un proceso de trabajo de lo simple a lo complejo se trata de que es estudiante logre la adquisición de una metodología personal de diseño y se adiestre paulatinamente en la resolución del proyecto, para ello se considera fundamental las siguientes etapas de trabajo:
 - ✓ El análisis de sitio,
 - ✓ El análisis programático,
 - ✓ La intención y el desarrollo del proyecto.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 23 de 120	



11.3.3. ETAPA PRE – PROFESIONAL (X y XI Semestres) OBJETIVOS:

- A través de sus Proyectos el estudiante deberá demostrar:
- Evaluar de forma crítica y auto crítica de su labor personal cultivando la disciplina y que lo haga participe en la comunidad.
- Capacitar e integrar los conocimientos, técnicas e instrumentos adquiridos a favor del proyecto.
- Procurar una síntesis madura en proyectos de compromiso urbano evidente.

METODOLOGÍA:

- El estudiante del Taller X ciclo desarrollará un tema específico en el cual se ejecutará los análisis de sitio así como el programático y elaborará el proyecto respectivo el que incluirá el concepto (partido), el anteproyecto y el desarrollo a nivel de proyecto de obra, incluye memoria descriptiva con sustentación técnico constructiva, especificaciones técnicas, y presupuesto.

11.4 ÁREA Y FORMACIÓN CURRICULAR: LÍNEA EXPRESIÓN

OBJETIVOS:

- Dotar al estudiante de la capacidad de transformar el mundo y las ideas en signos para ser manejados e interpretados a voluntad, entendiendo, a la representación como un conocimiento instrumental y creativo más intelectual que técnico.

METODOLOGÍA:

- Explicaciones teóricas en aula
- Trabajos prácticos de aplicación sobre objetos reales
- Trabajos de relevamiento de hechos arquitectónicos del medio.
- Interpretación de propuestas arquitectónicas de otros contextos.

11.5 ÁREA Y FORMACIÓN CURRICULAR: LÍNEA TECNOLÓGICA

OBJETIVOS:

- Formar al estudiante con una visión clara de los fundamentos teórico -



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 24 de 120



prácticos de la construcción, estructuras y acondicionamiento como soporte del espacio de la creación arquitectónica.

METODOLOGÍA:

- Énfasis en la práctica y experimentación de modelos constructivos, estructurales y ambientales. Visitas de campo y monografías

11.6 ÁREA Y FORMACIÓN CURRICULAR: LÍNEA MATEMÁTICA (Ciencias Básicas)

OBJETIVOS:

- Formar al estudiante con fundamentos matemáticos a fin de lograr una visión clara de los fundamentos teórico - prácticos del diseño. Como el mejoramiento de la calidad de vida a través del medio ambiente.

METODOLOGÍA:

- Énfasis en la práctica y experimentación.

11.7 ÁREA Y FORMACIÓN CURRICULAR: LÍNEA GESTIÓN EMPRESARIAL Y PRÁCTICAS PRE – PROFESIONALES

OBJETIVOS:

- Desempeñar un rol gerencial en el área de la construcción y sus afines, aplicados al proceso administrativo de las organizaciones.
- Crear alternativas para financiar proyectos de edificación y construcción de las empresas utilizando al máximo las operaciones de crédito, el mercado financiero y otras fuentes de financiamiento.
- Observar las disposiciones que promuevan la generación de fuentes de trabajo y las regulaciones de los modelos económicos.

METODOLOGÍA:

- Énfasis en la práctica y experimentación de modelos empresariales.

XII. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 25 de 120	



- La formación de arquitectos incluye el desarrollo y la participación en procesos y proyectos de investigación, que consolidan la transferencia de conocimientos y tecnologías y favorecen la aplicación real de los contenidos del plan de estudios. Esa aplicación real se centra fundamentalmente en el diseño de espacios en sus diferentes escalas y en todas las habilidades necesarias para su implementación.
- La transferencia de conocimientos y tecnología puede conducir a un círculo virtuoso de difusión y creación de la retroalimentación resultante se benefician tanto los alumnos como la institución y la sociedad en su conjunto, se fortalece la plataforma para la creación y perfeccionamiento del conocimiento, se producen más y mejores profesionales, y se potencia una fuente de financiamiento para nuevos desarrollos.
- Hasta el momento la carrera profesional de arquitectura, se ha volcado en la arquitectura a la investigación proyectual, una mayor vinculación con la investigación historiográfica y teórica puede generar sinergias altamente provechosas para todos los departamentos de investigación involucrados y para la institución en su totalidad.

XIII. PRÁCTICAS PRE – PROFESIONALES

La práctica pre - profesional tiene como finalidad lograr una eficiente formación profesional integrando los aspectos teóricos con la aplicación en la práctica.

El ejercicio de la práctica pre - profesional está orientado al aspecto formativo y perfeccionamiento de los estudiantes y no está afecta a convalidaciones y/o exoneraciones.

El estudiante que apruebe 120 créditos o haya concluido el octavo ciclo podrá realizar sus prácticas pre - profesionales, con un tiempo mínimo de 6 meses, según reglamento de prácticas profesionales, realizando el trámite establecido por la facultad.

XIV. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Fortalecer la relación de la Universidad - Ciudad, Universidad - Población, Universidad - Empresa y ofrecer cursos de capacitación que permitan a los usuarios contar con las habilidades para lograr un mejor desempeño personal y profesional en bien de la comunidad.

XV. SISTEMA DE EVALUACIÓN



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 26 de 120



15.1 CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Tipos de evaluación.
- Número de evaluaciones.
- Cronograma de evaluaciones.
- Ponderación de cada aspecto.
- Requisitos de aprobación.

Para la evaluación del alumnado en el grado de aprendizaje de la asignatura, se procederá en estricta observancia al reglamento respectivo.

Por unidad se evalúa de acuerdo a:

EP	=	Examen parcial con valor de 50% E1 y E2
PPC	=	Prácticas calificadas con valor de 30%
PT=		Trabajos encargados con un valor de 20%

La suma hace el 100% de la nota que corresponde en la unidad.

La nota final de la asignatura será el promedio de las dos unidades.

15.2 CRITERIOS DE APROBACIÓN

En la Carrera Profesional de Arquitectura, se evaluará conocimientos, procedimientos y actitudes.

Requisito de aprobación mayor o igual a 11 en el promedio final del curso.

XVI. GRADOS Y TÍTULOS

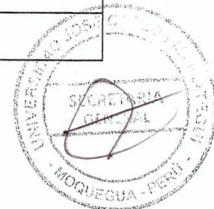
La Universidad José Carlos Mariátegui a nombre de la Nación, otorga el Grado Académico de Bachiller y Título Profesional con la siguiente denominación:

- Grado Académico de **BACHILLER EN ARQUITECTURA.**
- Título Profesional de **ARQUITECTO.**

XVII. ASPECTOS GENERALES



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 27 de 120



a. MISIÓN

La Escuela Profesional de Arquitectura, forma profesional con alto grado de creatividad científica, tecnológica y humanista, que conceptualizan epistemológicamente, modelan, simulan y plantean.

17.2. VISIÓN

Hacer de la Carrera Profesional de Arquitectura líder en la macro región sur y el país entero alcanzando niveles internacionales acreditada y certificada, según normas internacionales en la formación de arquitectos, centrada en el aprendizaje de diseño, racionalidad, estética, funcionalidad, calidad, innovadora, flexible, generadores de empresas, proactivos, agentes de cambio, con profundo sentido social, gran nivel de investigación científica e innovación tecnológico, dominio de los conceptos y tecnologías y comprometidos con el desarrollo de la región y el país, bajo los principios éticos.

17.3. DURACIÓN

La Carrera Profesional de Arquitectura tiene una duración de 5 años en los cuales se imparte los conocimientos para que los alumnos salgan con toda la base necesaria para poder ejercer la carrera.

17.4. MODALIDAD DE ENSEÑANZA

La Carrera Profesional de Arquitectura se dicta en la modalidad presencial en el (TURNO M). La Universidad José Carlos Mariátegui cuenta con un adecuado espacio físico (aulas) y una adecuada infraestructura complementaria (mobiliario, sanitarios, biblioteca, auditorio, etc.)

17.5. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

La Carrera Profesional de Arquitectura, exige disponer de un mínimo de facilidades de aulas, laboratorios y oficinas que aseguren una labor eficiente y continuada.

Con relación a las oficinas administrativas, en la actualidad se cuenta con ambientes adecuados para la atención al público. Además, la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, de la cual es parte la Carrera Profesional de Arquitectura, cuenta con un



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 28 de 120



amplio auditorio para la realización de eventos académicos y actividades de sustentación de tesis.

Contamos con aulas aptas con el mobiliario necesario para cada alumno, así como equipos multimedia en cada aula.

En cuanto al centro de cómputo, se cuenta con un equipamiento de última generación. Con lo cual se garantiza una adecuada formación del alumnado.

Como es de competencia de los futuros arquitectos contamos con un aula taller, equipada con mobiliario para dibujo y maquetaría.

Así también es preciso señalar que los alumnos hacen uso de equipos topográficos, ya que la facultad cuenta con un laboratorio especializado en mecánica de suelos.

17.6. EQUIPOS Y RECURSOS DIDÁCTICOS

La Facultad de Ingeniería y Arquitectura posee equipos audiovisuales, así como laboratorios de ciencias básicas, con el propósito de facilitar el proceso de enseñanza - aprendizaje.

Estos equipos están a disposición de los estudiantes y profesores que lo requieran.

17.7. CAMPO Y MERCADO DE TRABAJO

17.7.1. OFERTA PROFESIONAL

El número de Arquitectos registrados en el Colegio de Arquitectos del Perú se encuentra alrededor de los 11 800 (once mil ochocientos) miembros, el cual es el registro total de afiliados desde la creación del CAP, siendo necesario descontar de esta lista, a aquellos arquitectos fallecidos o a los que radican en otros países, quedando en realidad, una cantidad menor de Arquitectos activos.

A nivel local, en Departamento de Moquegua, el número de colegiados es alrededor de los **90 miembros activos**, siendo **51 (56.67%)** inscritos en la Regional Moquegua y **39 (43.33 %)** en la Zonal Ilo para una población compuesta para las provincias de Mariscal Nieto, Ilo y Sánchez Cerro por:

Población Urbana Mariscal Nieto	62 797. (38.87%)
Población Urbana Ilo	63 068. (39.04%)
Población Urbana Sánchez Cerro	10 831. (6.71%)
Población Rural Mariscal Nieto	10 052. (6.22%)
Población Rural Ilo	712. (0.44%)



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 29 de 120	



Población Rural Sánchez Cerro	<u>14 073. (8.72%)</u>
TOTAL	161 533. (100.00%)

Población Urbana Moquegua	136 696. (84.62%)
Población Rural Moquegua	24 837. (15.38%)

17.7.2. OFERTA PROFESIONAL DE LAS UNIVERSIDADES DEL PAIS Y SUR DEL PAIS

En la actualidad, de las 81 Universidades existentes en el país (32 en Lima y 49 en provincias), se ofrece la Carrera Profesional de Arquitectura en 13 de ellas, cinco encuentran sus facultades en la ciudad de Lima y las otras ocho en provincias; siete son universidades estatales y siete privadas:

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA (Lima).
- UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS (Lima/Sedes Descentralizadas).
- UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLAREAL (Lima).
- UNIVERSIDAD RICARDO PALMA (Lima).
- UNIVERSIDAD FEMENINA -UNIFE- (Lima).
- UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE (Tacna).
- UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA (Tacna).
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN (Arequipa).
- UNIVERSIDAD CATOLICA SANTA MARIA (Arequipa).
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE PUNO (Puno).
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU (Huancayo).
- UNIVERSIDAD PRIVADA DE ANTENOR ORREGO (La Libertad).

En el sur del país existe una oferta de 6 Universidades que por su localización se dirigen a un mercado similar al nuestro.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Hoja : 30 de 120



- UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE (Tacna).
- UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA (Tacna).
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN (Arequipa).
- UNIVERSIDAD CATOLICA SANTA MARIA (Arequipa).
- UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS (Sede descentralizada Arequipa/Moquegua).
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE PUNO (Puno).
- OFERTA DE SERVICIOS PROFESIONALES.

Prestar servicios de carácter tecnológico, capacitación, consultoría e investigación para satisfacer las demandas técnicas sociales.

XVIII. PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PLAN: 2016

PRIMERO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 101	Matemática Básica	4	3	2	5	Ninguno	GENERAL	EG
ARQ - 102	Cálculo I	4	3	2	5	Ninguno	GENERAL	EG
ARQ - 103	Dibujo de Ingeniería	3	1	4	5	Ninguno	GENERAL	EG
ARQ - 104	Lenguaje y Redacción Científica	3	2	2	4	Ninguno	GENERAL	EG
ARQ - 105	Filosofía de la ciencia tecnología e innovación	3	2	2	4	Ninguno	GENERAL	EG
ARQ - 106	Teoría de la Arquitectura I	2	1	2	3	Ninguno	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 107	Actividad Formativa I (Deporte)	1	0	2	2	Ninguno	GENERAL	EG
TOTALES		20	12	16	28			

SEGUNDO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 201	Cálculo II	4	3	2	5	ARQ - 102	GENERAL	EG
ARQ - 202	Álgebra Lineal	4	3	2	5	ARQ - 101	GENERAL	EG
ARQ - 203	Física I	4	3	2	5	ARQ - 102	GENERAL	EG
ARQ - 204	Química General	4	3	2	5	Ninguno	GENERAL	EG
ARQ - 205	Teoría de la Arquitectura II	3	2	2	4	ARQ - 106	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 206	Actividad Formativa II (Música)	1	0	2	2	Ninguno	GENERAL	EG
TOTALES		20	14	12	26			



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 31 de 120



TERCERO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 301	Geometría Descriptiva I	3	2	2	4	ARQ - 103	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 302	Taller de Arquitectura I	6	4	4	8	ARQ - 103 / ARQ - 205	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 303	Presentación Arquitectónica y Maquetería I	3	2	2	4	ARQ - 103	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 304	Investigación I - Metodología del trabajo universitario	2	1	2	3	ARQ - 104 / ARQ - 105	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 305	Historia de la Arquitectura I	2	1	2	3	ARQ - 205	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 306	Ecología y Educación Ambiental	2	1	2	3	ARQ - 203 / ARQ - 204	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 307	Introducción a las Estructuras	2	1	2	3	ARQ - 201	ESPECÍFICO	EE
TOTALES		20	12	16	28			

CUARTO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 401	Geometría Descriptiva II	2	1	2	3	ARQ - 301	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 402	Taller de Arquitectura II	6	4	4	8	ARQ - 302 / ARQ - 303 / ARQ - 305	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 403	Presentación Arquitectónica y Maquetería II	2	0	4	4	ARQ - 303	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 404	Historia de la Arquitectura II	2	2	0	2	ARQ - 305	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 405	Herramientas de Informática para Arquitectos	3	2	2	4	ARQ - 103 / ARQ - 302	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 406	Estructuras I	2	1	2	3	ARQ - 307 / ARQ - 302	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 407	Topografía	2	1	2	3	ARQ - 307	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 408	Actividad Formativa III (Liderazgo y Oratoria)	1	0	2	2	NINGUNO	ESPECÍFICO	EE
TOTALES		20	11	18	29			

QUINTO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 501	Seguridad y Defensa Nacional	2	2	0	2	Ninguno	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 502	Taller de Arquitectura III	6	4	4	8	ARQ - 402 / ARQ - 404 / ARQ - 406	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 503	Urbanismo I	4	3	2	5	ARQ - 404	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 504	Historia de la Arquitectura III	2	1	2	3	ARQ - 404	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 505	Estructuras II	2	1	2	3	ARQ - 406	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 506	Acondicionamiento Ambiental I	2	1	2	3	ARQ - 306	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 507	Herramientas de Informática para Arquitectos 2	2	1	2	3	ARQ - 405	ESPECIALIDAD	EP
TOTALES		20	13	14	27			



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 32 de 120



SEXTO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 601	Taller de Arquitectura IV	6	4	4	8	ARQ - 502 / ARQ - 503 / ARQ - 504	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 602	Urbanismo II	4	3	2	5	ARQ - 502 / ARQ - 503 / ARQ - 504	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 603	Instalaciones en Edificaciones	2	1	2	3	ARQ - 502	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 604	Estadística	2	1	2	3	ARQ - 101 / ARQ - 102	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 605	Estructuras III	2	1	2	3	ARQ - 505	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 606	Construcción I	2	1	2	3	ARQ - 502	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 607	Arquitectura Prehispánica	2	1	2	3	ARQ - 504	ESPECIALIDAD	EP
TOTALES		20	12	16	28			

SEPTIMO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 701	Taller de Arquitectura V	6	4	4	8	ARQ - 601 / ARQ - 602 / ARQ - 605	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 702	Taller de Urbanismo I	4	3	2	5	ARQ - 601 / ARQ - 602 / ARQ - 604	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 703	Investigación II - Metodología del trabajo universitario	2	1	2	3	ARQ - 304	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 704	Instalaciones Especiales	2	1	2	3	ARQ - 603	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 705	Construcción II	2	1	2	3	ARQ 603 / ARQ - 606	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 706	Arquitectura Colonial y Republicana	2	1	2	3	ARQ - 607	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 707	Acondicionamiento Ambiental II	2	1	2	3	ARQ - 506	ESPECÍFICO	EE
TOTALES		20	12	16	28			

OCTAVO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 801	Taller de Arquitectura VI	7	4	6	10	ARQ - 701 / ARQ - 702 / ARQ - 707	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 802	Taller de Urbanismo II	4	2	4	6	ARQ - 701 / ARQ - 702	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 803	Innovación y Tecnologías en la Construcción	2	1	2	3	ARQ - 705	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 804	Conservación del Patrimonio Edificado	2	1	2	3	ARQ 701 / ARQ - 702 / ARQ - 706	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 805	Costos y Control de Proyectos	3	2	2	4	ARQ - 705	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 806	Energías Renovables en Arquitectura	2	2	0	2	ARQ - 707	ESPECIALIDAD	EP
TOTALES		20	12	16	28			





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 33 de 120

NOVENO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 901	Taller de Arquitectura VII	7	4	6	10	ARQ - 801 / ARQ - 802 / ARQ - 803	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 902	Seminario de Urbanismo	4	2	4	6	ARQ - 801 / ARQ - 802	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 903	Arquitectura Paisajista	3	2	2	4	ARQ - 801 / ARQ - 702	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 904	Saneamiento Físico Legal de Inmuebles	2	2	0	2	ARQ - 801 / ARQ - 802	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 905	Economía	2	1	2	3	ARQ 605 / ARQ - 705	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 906	Ética y Ejercicio Profesional del Arquitecto	2	2	0	2	ARQ - 801	ESPECIALIDAD	EP
TOTALES		20	13	14	27			

DECIMO	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
ARQ - 1001	Taller de Arquitectura VIII	7	4	6	10	ARQ - 901 / ARQ - 902	ESPECIALIDAD	EP
ARQ - 1002	Taller de Tesis	5	4	2	6	ARQ - 901 / ARQ - 902 / ARQ - 903	ESPECÍFICO	EE
	Electivo	2	1	2	3	ARQ - 904	ELECTIVO	EP
	Electivo	2	1	2	3	ARQ - 801 / ARQ - 802	ELECTIVO	EP
ARQ - 1005	Legislación Urbana	2	2	0	2	ARQ - 904	ESPECÍFICO	EE
ARQ - 1006	Gestión de Proyectos	2	1	2	3	ARQ - 901	ESPECÍFICO	EE
TOTALES		20	13	14	27			

CURSOS ELECTIVOS

	ASIGNATURA	N° CREDITOS	HT	HP	TOTAL HORAS	PRE REQ.	CURSO	AREA
X CICLO								
ARQE - 001	Modelación y animación CAD	2	1	2	3	ARQ - 507	ELECTIVO	EP
ARQE - 002	fotografía	2	1	2	3	Ninguno	ELECTIVO	EP
ARQE - 003	Seminario de Sociología Urbana	2	1	2	3	ARQ - 902	ELECTIVO	EP
ARQE - 004	Promoción y Gestión Inmobiliaria	2	1	2	3	ARQ - 904	ELECTIVO	EP
ARQE - 005	Calidad en la Construcción	2	1	2	3	ARQ - 805	ELECTIVO	EP

del total de créditos electivos (10), el estudiante tendría para elegir hasta un total de 4 créditos que da a razón de 2 asignaturas del cuadro



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 34 de 120



AREA	CANTIDAD DE ASIGNATURAS	N° DE CREDITOS	%
ESTUDIOS GENERALES	11	35	17.50
ESTUDIOS ESPECIFICOS	23	53	26.50
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	33	112	56.00
TOTAL	67	200	100.00





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

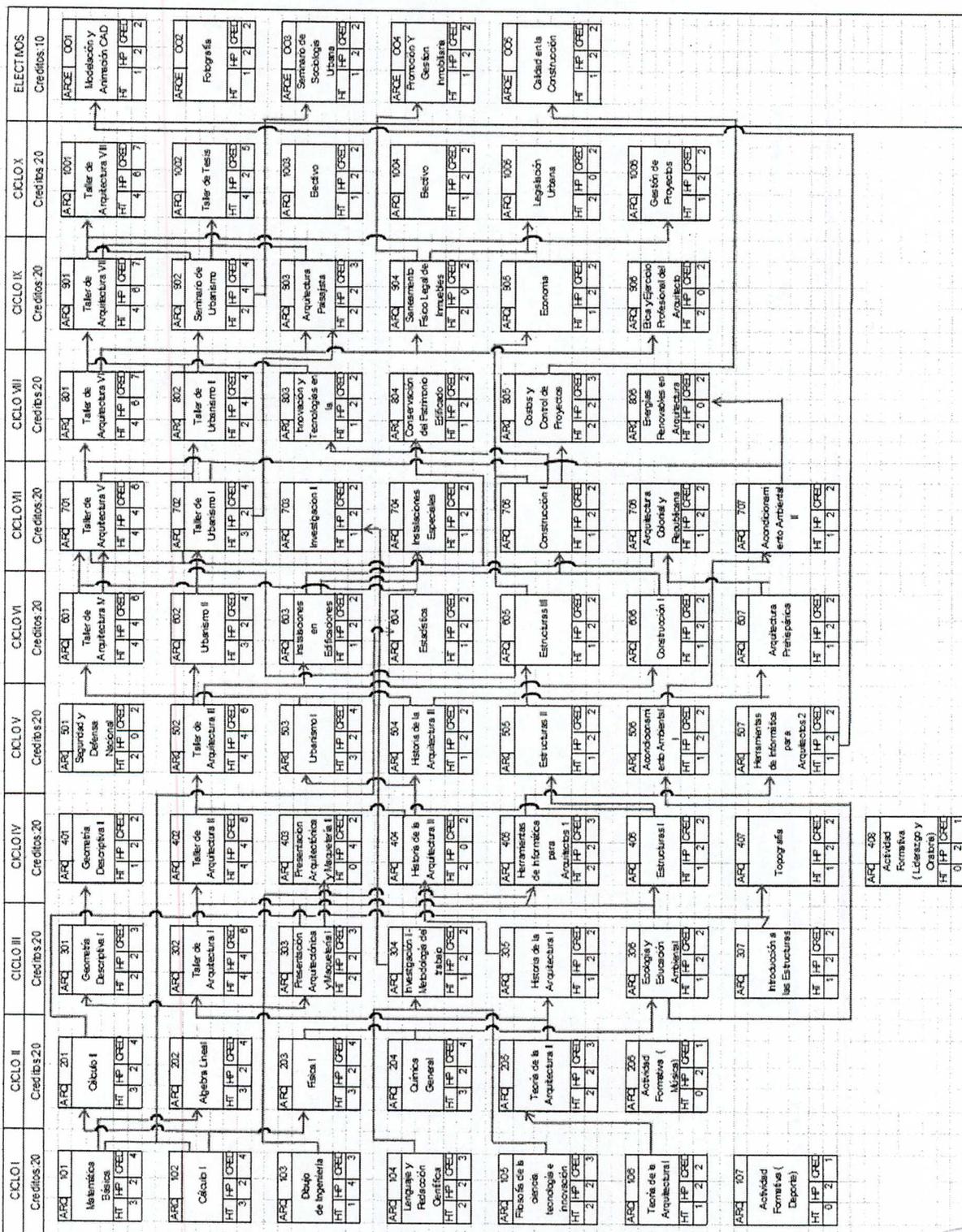
Versión : 03

Hoja : 35 de 120



XIX. MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL

XIX. MALLA CURRICULAR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 36 de 120	



XX. CONTENIDO CURRICULAR DE LAS ASIGNATURAS

20.1. SUMILLAS Y BIBLIOGRÁFIAS

I CICLO

MATEMÁTICA BÁSICA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Matemática Básica
- Código : ARQ - 101
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05

II. SUMILLA

Polinomios, exponenciales, trigonometría. Lógica. Conjuntos: números naturales, enteros y racionales. Sistemas de números reales. Ecuaciones e inecuaciones. Valor absoluto y máximo entero.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

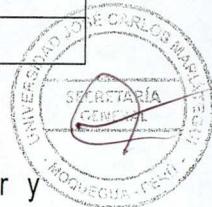
Dotar al estudiante de conocimientos acerca de polinomios, lógico, conjuntos, sistemas de números reales. Ecuaciones y inecuaciones. Valor absoluto y máximo entero y algunas aplicaciones en la vida diaria.

3.2. Objetivos específicos

- Dotar al estudiante de los conocimientos para resolver problemas de la vida cotidiana a través de la aplicación de estrategias de conceptos lógicos
- Iniciar al estudiante en el análisis y la interpretación de los distintos tipos de ecuaciones en el conjunto de los números reales



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 37 de 120



- Lograr que el estudiante pueda identificar, interpretar, graficar y relacionar figuras
- Dotar al estudiante de los conocimientos para relacionar y resolver los conceptos de función aplicados a su vida diaria

CÁLCULO I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Cálculo I
- Código : ARQ - 102
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05

II. SUMILLA:

Sistema de números reales. Ecuaciones e inecuaciones. El plano cartesiano. La recta y sus ecuaciones. Funciones y sus gráficas: Algebraicas trascendentes hiperbólicas. Operaciones algebraicas con funciones. Límites laterales y finitos e infinitos. Límite de funciones y continuidad de funciones de variable real. La derivada. Reglas de derivación. Derivadas implícitas y logarítmicas. Criterios de la derivada. Razón cambio y aplicaciones de la derivada. Problemas de optimización y de diferenciación.

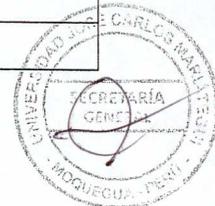
III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Proponer en el estudiante de la especialidad el conocimiento científico, reflexivo, crítico, sistemático y analítico, cerca del uso de los números reales y aplicación de funciones y las derivadas para resolver problemas cotidianos de su especialidad



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 38 de 120	



3.3. Objetivos específicos

- Dotar al estudiante de los conocimientos sobre las propiedades de los números reales para resolver desigualdades de primer y segundo grado con una incógnita y desigualdades con valor absoluto, representando las soluciones en la recta numérica real.
- Lograr que el estudiante logre comprender el concepto de función real y grafica los diferentes tipos de funciones, así como aplicar sus propiedades y operaciones.
- Iniciar al estudiante en la comprensión del concepto de límite de funciones y su continuidad.
- Lograr que el alumno pueda comprender el concepto de derivada y aplicarla en diversos tipos de problemas de la realidad y de optimización.

DIBUJO DE INGENIERÍA

I. DATOS GENERALES

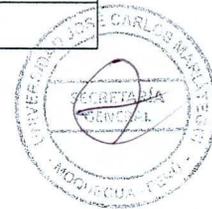
- Denominación : Dibujo de Ingeniería
- Código : ARQ - 103
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 05

II. SUMILLA

Trazos a mano alzada, normalización de textos, representación de figuras geométricas, secciones cónicas y tangenciales, curvas helicoidales y espirales, representación de perspectivas isométricas, vistas ortogonales, así como la representación normalizada de planos de arquitectura.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 39 de 120



III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General

Capacitar al alumno en el manejo y aplicación de técnicas básicas en la expresión gráfica de los objetos e ideas

3.2. Objetivos Específicos

- Conocer y utilizar las técnicas de representación de lápiz con instrumentos y trazos a mano alzada.
- Mostrar los métodos para representar las diferentes formas de graficación a mano alzada
- Ejecutar gráficos y simbología de dibujos de planos.

LENGUAJE Y REDACCION CIENTIFICA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Lenguaje y Redacción Científica
- Código : ARQ - 104
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04

II. SUMILLA

La correcta redacción del título, el resumen, el problema, la introducción, planteamiento del problema, las variables de Investigación, el hurto intelectual, el objetivo, los antecedentes, la matriz de consistencias, cuestionarios, análisis e interpretación de los datos, estructura de cuadros y figuras, conclusiones y recomendaciones, referencias bibliográficas. Estilo de redacción científica APA, IEEE, última edición.





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 40 de 120

FILOSOFIA DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN



I. DATOS GENERALES

- Denominación : Filosofía de la Ciencia, Tecnología e Innovación
- Código : ARQ - 105
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04

II. SUMILLA

Su propósito es proporcionar a los participantes una visión general acerca de la naturaleza de la epistemología y su problemática; brinda además una visión panorámica sobre los principales temas que relacionan la filosofía con las ciencias naturales, las ciencias sociales y la administración.

Se estudia la naturaleza de la filosofía en general y de la filosofía de la ciencia en particular. Presenta y discute críticamente la metodología general de la investigación científica, la naturaleza del problema científico, la hipótesis científica y la lógica de su contrastación, la naturaleza y clasificación de las leyes y teorías científicas y la estructura de las teorías científicas. Además, presenta y discute críticamente las principales corrientes epistemológicas contemporáneas como son el positivismo lógico, el falsacionismo metodológico, el historicismo de Kuhn, el realismo de Bunge y el anarquismo metodológico de Feyerabend.

III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Analiza e interpreta los aportes teóricos de carácter filosófico-epistemológico, analizando los problemas del ser, del conocer, de la ciencia, la tecnología y de la lógica; sus aportes teóricos a la investigación moderna, así como los aportes al proceso del método científico, aplicando las leyes del razonamiento.





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 41 de 120

b. Objetivos específicos

- Analiza los aportes teóricos filosóficos-epistemológicos y su problemática, aplicados a los problemas de la ciencia y la tecnología.
- Analiza y Explica la filosofía en general y la filosofía de la ciencia en particular.
- Analiza y explica la metodología general de la investigación científica.



TEORÍA DE LA ARQUITECTURA I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Teoría de la Arquitectura I
- Código : ARQ - 106
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Teoría de la Arquitectura 1, forma parte del área y formación curricular: línea diseño etapa básica. Asignatura del primer semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Brinda a los estudiantes los criterios teóricos y técnicos instrumentales para la concepción teórica de la Arquitectura, el concepto y desarrollo de la profesión, las bases de la práctica profesional del Arquitecto y los elementos que componen la Arquitectura, a través de los tiempos.

Desarrolla analíticamente las respuestas a las necesidades sociales e individuales situadas en determinados contextos históricos, promoviendo la explicación de las ideologías que generaron los procesos de adaptación a las distintas geografías y ecologías, el surgimiento y evolución de las estructuras político-administrativas, económicas y religiosas en los diferentes ámbitos culturales y su plasmación en la arquitectura como forma de comunicación, socialización y habitabilidad de las culturas.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 42 de 120



III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Los contenidos propuestos están orientados a dar énfasis en la identificación y análisis de los conceptos teóricos de la Arquitectura como disciplina y la obra arquitectónica en general; sus procesos, aportes, significado y sus diversas manifestaciones en la sociedad, a través de la historia.

b. Objetivos específicos

- Conocer e investigar los conceptos relacionados con la Arquitectura: definiciones, componentes y relaciona los conceptos de arquitectura y creatividad; arquitectura y arte, arquitectura y diseño.
- Comprender los principales aspectos teóricos y críticos de la profesión del arquitecto, las actividades del campo profesional; la obra arquitectónica, y el análisis crítico de los diferentes hechos arquitectónicos relevantes en Perú y a nivel internacional.
- Identificar y analizar los componentes y aspectos formal-espaciales de la Arquitectura por intermedio de las categorías arquitectónicas: la forma y el espacio.
- Expresar opinión crítica respecto de los ejemplos arquitectónicos más relevantes a nivel nacional y mundial, en sus características formales y espaciales.

II CICLO

CÁLCULO II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Cálculo II
- Código : ARQ - 201
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 102
- Número de créditos : 04



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 43 de 120	



- Horas semanales : 05

II. SUMILLA

Secciones cónicas. Preliminares. La parábola. La Elipse. La Hipérbola. Cónicas y la ecuación de segundo grado. Fundamentos de cálculo integral. Integrales indefinidas. Métodos de integración. Teorema fundamental del cálculo integral. Integrales definidas.

Aplicaciones del cálculo integral. Problemas específicos de ingeniería. Formas indeterminadas e integrales impropias. Sucesiones y series. Geometría tridimensional. Superficies y sólidos. Derivadas parciales. Gradiente, curvas y superficies de nivel. Aplicaciones. Máximos y mínimos.

III. OBJETIVOS:

3.1 Objetivos Generales

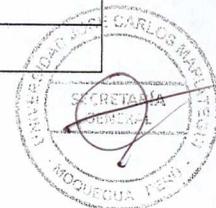
La asignatura tiene como objetivo promover en los participantes de la especialidad, un conocimiento científico, reflexivo, sistemático, crítico y analítico, acerca del uso y aplicación de las secciones cónicas, integrales, problemas de máximos, mínimos y su implicancia en la formación del estudiante en su vida profesional.

3.2 Objetivos Específicos

- Identifica y aplica las secciones cónicas en la solución de problemas.
- Dotar a los estudiantes de los conceptos de la integral para funciones de una variable real.
- Lograr que el estudiante pueda utilizar la teoría aprendida en la solución de problemas relacionados con el cálculo de áreas, volúmenes, longitud de arco y aplicaciones físicas.
- Analiza, demuestra e interpreta las funciones reales de varias variables y condiciones de optimización para aplicar en la resolución de los ejercicios propuestos, demostrando interés en la solución de problemas.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Hoja : 44 de 120



ALGEBRA LINEAL

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Algebra Lineal
- Código : ARQ - 202
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 101
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05

II. SUMILLA

Matrices y determinantes. Definición de matriz, notación y orden, operaciones con matrices, clasificación de las matrices, transformaciones elementales por renglón, escalonamiento de una matriz, rango de una matriz, cálculo de la inversa de una matriz, definición de determinante de una matriz, propiedades de los determinantes, inversa de una matriz cuadrada a través de la adjunta, aplicación de matrices y determinantes.

Sistemas de ecuaciones lineales, clasificación de los sistemas de ecuaciones lineales y tipos de solución, interpretación geométrica de las soluciones, métodos de solución de un sistema de ecuaciones lineales, Gauss, Gauss-Jordan, inversa de una matriz y regla de Cramer, aplicaciones.

Definición de espacio vectorial, definición de sub - espacio vectorial y sus propiedades, combinación lineal, independencia lineal, base y dimensión de un espacio vectorial, cambio de base, espacio vectorial con producto interno y sus propiedades, base orto normal, proceso de orto normalización de Gram - Schmidt.

Transformaciones lineales, núcleo e imagen de una transformación lineal, la matriz de una transformación, aplicación de las transformaciones lineales, reflexión, dilatación, contracción y rotación.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 45 de 120



Conocer los conceptos básicos del Algebra Lineal y estar en la capacidad de analizar la utilización de sus propiedades y relaciones en la solución de problemas concretos de la especialidad.

3.2. Objetivos Específicos

- Dotar al alumno de los conocimientos suficientes para manejar matrices y sus propiedades y operaciones a fin de expresar conceptos y problemas mediante ellas.
- Utilizar el determinante y sus propiedades para probar la existencia y el cálculo de la inversa de una matriz.
- Modelar y resolver diferentes problemas de aplicaciones de sistemas de ecuaciones lineales, en el área de las matemáticas y de la ingeniería.
- Comprender el concepto de espacio vectorial como la estructura algebraica que generaliza y hace abstracción de operaciones que aparecen en diferentes áreas de la matemática.
- Aplicar las transformaciones lineales y sus propiedades para representarlas mediante una matriz de reflexión, dilatación, contracción y rotación.

FÍSICA I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Física I
- Código : ARQ-203
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ-102
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05

II. SUMILLA

Álgebra vectorial, estática, cinemática de una partícula, dinámica de una partícula, trabajo y energía, dinámica de un sistema de partículas y dinámica de rotación de cuerpos rígidos.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 46 de 120	



III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Analiza, diseña, especifica, modela, selecciona e identifica los fenómenos físicos que ocurren en la naturaleza.

3.2. Objetivos específicos

- Dotar al alumno del conocimiento suficiente para conocer los elementos básicos del análisis vectorial en un Sistema de Coordenadas Cartesianas aplicado a la mecánica.
- Lograr que el alumno pueda comprender y aplicar a casos concretos la primera, segunda y tercera Ley de Newton.
- Lograr que el alumno pueda formular las ecuaciones del movimiento de una partícula.
- Dotar al alumno de los conocimientos suficientes como para plantear y resolver problemas de cinemática y dinámica.
- Lograr que el alumno pueda comprender los conceptos de trabajo, energía y el principio de conservación y lo aplique a casos concretos.

QUÍMICA GENERAL

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Química General
- Código : ARQ - 204
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 47 de 120	



II. SUMILLA

Desarrollará la Asignatura de Química General que está ubicada en el área de Cultura General, sub. Áreas de ciencias básicas, es un curso teórico-práctico, que ofrece a los alumnos los principios de la química inorgánica y orgánica. Comprende el estudio de las propiedades y reacciones físicas, químicas y biológicas de los elementos.

III. OBJETIVO

- Comprender la diferencia entre elementos y compuestos, sus propiedades químicas y reacciones, así como diferenciar las sustancias inorgánicas de las sustancias orgánicas.
- Aplicar los conocimientos adquiridos durante su desarrollo profesional en el campo de la ingeniería

TEORÍA DE LA ARQUITECTURA II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Teoría de la Arquitectura II
- Código : ARQ - 205
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 106
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04

II. SUMILLA

Teoría de la Arquitectura II, forma parte del área y formación curricular: línea diseño etapa básica. Asignatura del segundo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Consolida dentro de su formación profesional una serie de conocimientos básicos que permitirán explicar los pensamientos e ideas que dan lugar a un objeto arquitectónico a lo largo de la evolución del hombre.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 48 de 120



Produce elementos arquitectónicos básicos de organización funcional elemental. Enfatiza en la expresión plástica de los elementos.

III CICLO

GEO METRÍA DESCRIPTIVA I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Geometría Descriptiva
- Código : ARQ - 301
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 103
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04

II. SUMILLA

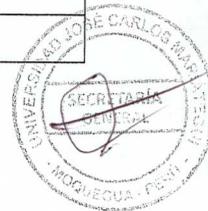
Geometría descriptiva I, forma parte del área y formación curricular: línea expresión, siendo un curso de especialidad que pertenece al tercer semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Orientada al conocimiento de los procesos metodológicos en la solución de problemas tridimensionales y su aplicación en la comunicación, representación y prefiguración arquitectónica. El desarrollo de la asignatura comprende las siguientes unidades didácticas:

- a. Conceptos fundamentales sobre las Proyecciones, tipos de proyecciones (principales, auxiliares) sistemas de proyecciones (ISO, ASA).
- b. el punto, La recta y el plano en sus proyecciones. (vista de punto, verdadera magnitud, vista de canto, pendiente, orientación.)
- c. Paralelismo
- d. Perpendicularidad.
- e. Intersecciones.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 49 de 120	



III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Capacitar y proporcionar al alumno una sólida preparación en el conocimiento teórico y práctico de la Geometría Descriptiva, de proyectos culminados o en proceso, como medio eficaz de comunicación.

3.2. Objetivos específicos

- Manejar los recursos del lenguaje grafico del dibujo, como medio de comunicación
- Utilizar diferentes técnicas y materiales, para la realización de la presentación arquitectónica como un medio de expresión y composición visual que permita una adecuada comunicación de la idea y proyecto arquitectónico.
- Identificar y desarrollar capacidades de dominio espacial y grafica en planos bidimensionales
- Ampliando conocimientos de representación gráfica.
- Aplicar conceptos gráficos descriptivos y operativos mediante su racionalización geométrica.
- Desarrollar habilidades de razonamiento espacial, valora el sustento formativo gráfico racional como
- medio de análisis de la forma arquitectónica y como instrumento de reflexión y comunicación de la
- Representar gráficamente volúmenes espaciales e interpreta a través de las proyecciones principales y vistas múltiples.
- Desarrollar a través de los planos principales de proyección y vistas auxiliares conceptos básicos de representación de rectas, planos, intersecciones y volúmenes y sus características.
- Graficar composiciones volumétricas en proyección cónica frontal y oblicua y lo representa planos bidimensionales.
- Desarrollar conceptos de la proyección cilíndrica y aplicada a temas de sombras con rayos proyectantes paralelos de luz natural y focal (cónica) a volúmenes isométricos.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 50 de 120



- Desarrollar la proyección cónica frontal y oblicua y aplica a volúmenes para su representación gráfica

TALLER DE ARQUITECTURA I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Arquitectura I
- Código : ARQ - 302
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 103 / ARQ - 205
- Número de créditos : 06
- Horas semanales : 08

II. SUMILLA

Taller de Arquitectura I corresponde al área y formación curricular: línea diseño etapa básica, teniendo una clasificación de especialidad perteneciendo al tercer semestre de la carrera con un carácter obligatorio y naturaleza teórica práctica.

Conforma parte del eje coordinador y sintetizador de las demás asignaturas del Plan de Estudios en donde se maneja la manipulación de los diferentes componentes que conforman el espacio para el mejor entendimiento y solución del mismo de la mano con la composición y la manipulación en dos y tres dimensiones.

III. OBJETIVOS:

3.1.- Objetivo general:

- Desarrolla metodología de observación, que le permite una ordenada comprensión y aplicación de los principios compositivos, en hechos concretos.
- Explora en forma directa los fenómenos formales y espaciales y su relación con el ser humano; conoce y manipula los elementos que configuran el espacio y sus relaciones con el exterior.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 51 de 120



3.2.- Objetivo específico:

- lograr desarrollar la capacidad de percibir, sentir y componer, identificar, organizar, proponer y comunicar.
- Adquirir conceptos básicos de composición y diseño bidimensional y tridimensional, con incidencia en los principios compositivos, geométricos y ordenadores.
- Analizar e interpreta la influencia del espacio arquitectónico en el comportamiento del ser humano; explorando el espacio y manejando las variables de: cualidades espaciales, experiencia espacial y organización volumétrica.
- Resolver los problemas de configuración y estructuración espacial, valorando la importancia del espacio arquitectónico y su relación con el lugar o sitio.
- Entender la Escala y Complejidad que corresponde al objeto formal y especial.

PRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA Y MAQUETERIA I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Presentación Arquitectónica y Maquetería I
- Código : ARQ - 303
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 103
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04

II. SUMILLA

Presentación arquitectónica y maquetería I, forma parte del área y formación curricular: línea de expresión. Asignatura del tercer semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

En esta asignatura se entrena al alumno en dos campos distintos (bidimensional y tridimensional) con conceptos subjetivos y objetivos, que



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 52 de 120



buscan desarrollar la calidad de presentación de los diseños realizados por el alumno, se basa en dos campos:

- el conocimiento de la teoría de color, así como en el manejo de técnicas de expresión artística (acuarela, témpera, carboncillo, lápiz de color, etc.)
- el entrenamiento del alumno en el uso y manejo de los instrumentos y materiales óptimos para la elaboración de los diversos tipos de maquetas y modelos de representación física de los diseños arquitectónicos y urbanísticos.

III. OBJETIVOS:

3.1.- Objetivo general:

Lograr el adiestramiento del estudiante en el conocimiento y manejo de técnicas, materiales e instrumentos básicos Presentación Arquitectónica y Maquetería con la idea de entender la importancia de la técnica como instrumento de representación del diseño y análisis del mismo, expresión, sensibilidad, proporcionalidad, escala, jerarquía, otros., destacando su utilidad en la percepción y representación plástica de un producto final bidimensional y tres dimensiones.

3.2.- Objetivo específico:

- Manejar los recursos del lenguaje gráfico del dibujo, como medio de comunicación
- Utilizar diferentes técnicas y materiales, para la realización de la presentación arquitectónica como un medio de expresión y composición visual que permita una adecuada comunicación de la idea y proyecto arquitectónico.
- Representar y desarrollar proyectos a través de los diversos medios de representación, mediante el apropiado uso de instrumentos, materiales y soportes y dotando al alumno de capacidad de síntesis en la representación gráfica y modelamiento a través de maquetas.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 53 de 120	



INVESTIGACIÓN I – METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Investigación I – Metodología del Trabajo Universitario
- Código : ARQ - 304
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 104 / ARQ - 105
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Investigación I – metodología del trabajo universitario, forma parte del área y formación curricular: línea de formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de específicos Asignatura del tercer semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Su principal objetivo es identificar los factores y externos que incides en el proceso de aprendizaje a fin de estimular el potencial intelectual del estudiante. La Estructura de la asignatura fortalece el espíritu investigativo de los estudiantes a partir de un pensamiento crítico y analítico, ensaya estrategias cognitivas que fortalecen las destrezas del pensamiento con la finalidad de que aprendan a profundizar, extender sus conocimientos y comunicar ideas por escrito como resultado de una tarea intelectual y de un proceso de consultas en diversos medios informativos.

El adecuado manejo de métodos y Técnicas de estudio reflexivo, crítico y ordenado le permitirá orientar sus experiencias previas de aprendizaje y superar dificultades en el ámbito académico a lo largo de la vida universitaria.

III. OBJETIVOS

- Proponer los componentes de un perfil de proyecto de investigación.
- Presentar la matriz de consistencia
- Elaborar un perfil de proyecto de tesis de la Escuela profesional de Arquitectura



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 54 de 120



HISTORIA DE LA ARQUITECTURA I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Historia de la Arquitectura I
- Código : ARQ - 305
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 205
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03
- Horas teóricas : 01
- Horas prácticas : 02

II. SUMILLA

Historia de la arquitectura I, forma parte del área y formación curricular: línea de formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de especialidad Asignatura del tercer semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Identificar, Caracterizar, Interpretar y Criticar las diferentes Condiciones (Social, Económica, Ideológica) y Manifestaciones (Tipologías) del Espacio Arquitectónico desde las primeras culturas desde 10.000 A.C. hasta la época feudal (gótico).

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Desarrollo de capacidades específicas en la comprensión del espacio temporal, manejo de información y juicio analítico y crítico.

Los contenidos propuestos están orientados conocer sus procesos, aportes, significado y sus diversas manifestaciones en la sociedad, a través de la historia.

3.2. Objetivos específicos

Identificar, caracterizar interpretar y criticar las diferentes condiciones -



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 55 de 120

social, económica, artísticas, culturales, e ideológica en el desarrollo de las sociedades a través de la historia y manifestaciones (tipologías urbano- arquitectónicas) desde la antigüedad hasta en la finalización del feudalismo.

ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Ecología y Educación Ambiental
- Código : ARQ - 306
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 203 / ARQ - 204
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03
- Horas teóricas : 01
- Horas prácticas : 02

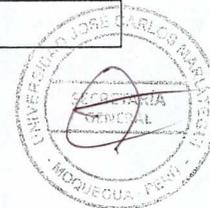
II. SUMILLA

Ecología y educación ambiental, forma parte del área y formación curricular: línea de formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de específicos Asignatura del tercer semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Explicar la armonía de las relaciones entre los seres vivos; y de estos con el medio ambiente, como determinantes del perfecto equilibrio ecológico que debe existir en el planeta. Reconocer y Aplicar las Características del Medio Físico Natural en el proceso del Diseño Arquitectónico, creando condiciones óptimas ambientales, Clima y Microclima, Factores que modifican el Clima, Los factores climáticos y el Confort, Acondicionamiento térmico; Fuentes de calor, La Arquitectura Bioclimática, Energía Solar, Geometría Solar, Proyecciones Solares, Asoleamiento y Sombras, Sistemas Solares - activos y pasivos.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 56 de 120	



III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Dar a conocer al estudiante los principales conceptos referidos a la Ecología y Educación Ambiental, y su orientación y aplicación en el proceso del diseño arquitectónico.

3.2 Objetivos específicos

- Explicar la armonía de las relaciones entre los seres vivos con el medio ambiente.
- Determinar el perfecto equilibrio ecológico que debe existir en el planeta.
- Reconocer y aplicar las características del medio físico natural en el proceso del diseño arquitectónico.

INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS

I. DATOS GENERALES

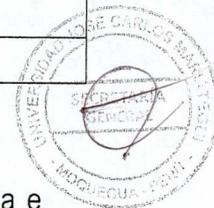
- Denominación : Introducción a las Estructuras
- Código : ARQ - 307
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 201
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Introducción a las Estructuras, forma parte del área y formación curricular: línea tecnológica. De clasificación de cursos de específicos Asignatura del tercer semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 57 de 120



Principios generales de la construcción, definiciones y alcances, Historia e importancia de la Industria de la Construcción en el Perú. Recursos Naturales. Organización gubernamental y empresarial. Estudios y Proyectos de Construcción. Reglamento Nacional de Edificaciones, Obras provisionales, almacenes, guardianía. Movimiento de Tierras para edificaciones. Equipo de Construcción: Cálculo de rendimientos; costos directos; selección y reemplazo de equipos. Control de obras.

Conocimiento de los tipos, características y propiedades del suelo, Tipos de suelo, Composición física, Capilaridad, Límites de Humedad, Clasificación de los suelos, Propiedad Mecánica de los Suelos, Cimentación.

III. OBJETIVOS

3.1 Objetivos generales

El objetivo principal del curso será conseguir de los alumnos, el perfecto conocimiento del comportamiento estructural de las obras arquitectónicas y poder familiarizarse, así, con el dimensionamiento y el cálculo de sus elementos resistentes elementales y combinados.

3.2 Objetivos específicos

La orientación del curso irá dirigida a conseguir estos objetivos, pero sobretudo, poniendo énfasis en el esfuerzo intelectual y creativo, en el aspecto proyectual de la estructura, en su interrelación con la obra globalmente considerada, y en la resolución numérica de la estructura.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 58 de 120



IV CICLO

GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Geometría Descriptiva II
- Código : ARQ - 401
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 301
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Geometría descriptiva II, forma parte del área y formación curricular: línea expresión. De clasificación de cursos de especialidad Asignatura del cuarto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Orientada al conocimiento de los procesos metodológicos en la representación clara y con exactitud de los objetos reales y/o a proyectar planteando soluciones en la comunicación, representación y prefiguración arquitectónica, en láminas de dibujo en aula como en campo, El desarrollo de la asignatura comprende las siguientes unidades didácticas:

- Proyecciones isométricas.
- Proyecciones (cilíndricas, cónicas, caballeras, etc.)
- Perspectivas (de un punto, dos puntos, etc.)

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Capacitar y proporcionar al alumno una sólida preparación en el conocimiento teórico y práctico de la Geometría Descriptiva 2, de



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 59 de 120



proyectos culminados o en proceso, como medio eficaz de comunicación.

3.2. Objetivos específicos

- Manejar los recursos del lenguaje geométrico, como medio de comunicación
- Utilizar diferentes técnicas y materiales, para la aplicación de la geometría descriptiva como un medio de expresión y composición visual que permita una adecuada comunicación de la idea y proyecto arquitectónico.
- Identificar y desarrollar capacidades de dominio espacial y grafica en planos bidimensionales
- Ampliando conocimientos de representación gráfica.
- Aplicar conceptos gráficos descriptivos y operativos mediante su racionalización geométrica.
- Desarrollar habilidades de razonamiento espacial, valora el sustento formativo gráfico racional como
- medio de análisis de la forma arquitectónica y como instrumento de reflexión y comunicación de la
- Representar gráficamente volúmenes espaciales e interpreta a través de las proyecciones principales y vistas múltiples.
- Desarrollar a través de los planos principales de proyección y vistas auxiliares conceptos básicos de representación de rectas, planos, intersecciones y volúmenes y sus características.
- Graficar composiciones volumétricas en proyección cónica frontal y oblicua y lo representa planos bidimensionales.
- Desarrollar conceptos de la proyección cilíndrica y aplicada a temas de sombras con rayos proyectantes paralelos de luz natural y focal (cónica) a volúmenes isométricos.
- Desarrollar la proyección cónica frontal y oblicua y aplica a volúmenes para su representación gráfica



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 60 de 120



TALLER DE ARQUITECTURA II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Arquitectura II
- Código : ARQ - 402
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 302 / ARQ - 303 / ARQ - 305
- Número de créditos : 06
- Horas semanales : 08
- Horas teóricas : 04
- Horas prácticas : 04

II. SUMILLA

Taller de arquitectura II, forma parte del área y formación curricular: línea diseño. De clasificación de cursos de especialidad Asignatura del cuarto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Domina y aplica técnicas y herramientas involucradas con el objeto arquitectónico en el sentido formal y espacial, ejercitando de esta manera su creatividad en el desarrollo de modelos básicos y organizaciones volumétricas tanto en forma como en función teniendo una introducción hacia la comprensión del espacio exterior.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivos generales

Adiestrar al alumno en intervenciones arquitectónicas donde el ejercicio del manejo del espacio arquitectónico sea protagonista. Sobre la base de examinar, discutir y proponer el contraste de tamaños y formas edificatorias en contextos con mínimas restricciones, se estudiarán y manejarán conceptos tales como: límite; umbral; espacio interior (dentro); espacio exterior (fuera) y compromiso entre lo propuesto y lo existente.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 61 de 120



3.2. Objetivos específicos

- Desarrollar alternativas metodológicas para el proceso de diseño descubriendo y manejando equilibradamente la relación entre la forma arquitectónica y su capacidad de soporte.
- Desarrollar una posición crítica frente a las opciones de diseño e introducir al estudiante en el tema de las decisiones de diseño.
- Desarrollar alternativas metodológicas para el proceso de diseño. o manejar integralmente las variables funcionales, formales y espaciales desde el énfasis de las capacidades portantes de la forma arquitectónica.
- Enfatizar en la elección de materiales constructivos en relación con su compromiso estructural y de cerramientos, en respuesta a un proceso de conceptualización y bajo criterios de sostenibilidad.

PRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA Y MAQUETERIA II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Presentación Arquitectónica y Maquetería II
- Código : ARQ - 403
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 303
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 04
- Horas teóricas : 00
- Horas prácticas : 04

II. SUMILLA

Presentación arquitectónica y maquetería II, forma parte del área y formación curricular: línea expresión. De clasificación de cursos de especialidad Asignatura del cuarto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza práctico.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 62 de 120



Capacitar alumno en el manejo de las diferentes técnicas de presentación en el proceso de creación del hecho arquitectónico, incentivándolo a la creatividad representativa.

Lograr el adiestramiento del alumno en el conocimiento y manejo de técnicas, materiales e instrumentos básicos de la Maquetería con la idea de entender la importancia de la técnica como instrumento de representación del diseño y análisis del mismo, destacando su utilidad en la percepción y representación plástica de un producto final.

III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Lograr el adiestramiento del alumno en el conocimiento y manejo de técnicas, materiales e instrumentos básicos de la Presentación Arquitectónica y Maquetería con la idea de entender la importancia de la técnica como instrumento de representación del diseño y análisis del mismo, destacando su utilidad en la percepción y representación plástica de un producto final

b. Objetivos específicos

- Dotar al estudiante de una visión integral sobre las posibilidades de expresión gráfica, mediante la convergencia de imágenes de diferentes fuentes.
- Representar y desarrollar proyectos a través de los diversos medios de representación, mediante el apropiado uso de instrumentos, materiales y soportes y dotando al alumno de capacidad de síntesis en la representación gráfica.

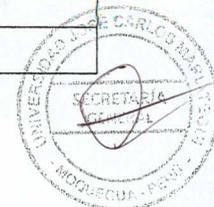
HISTORIA DE LA ARQUITECTURA II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Historia de la Arquitectura II
- Código : ARQ - 404



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 63 de 120



- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 305
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 02
- Horas teóricas : 02
- Horas prácticas : 00

II. SUMILLA

Historia de la arquitectura II, forma parte del área y formación curricular: línea formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de especialidad Asignatura del cuarto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico.

Comprende es estudio desde la época del renacimiento hasta el modernismo, entendiendo la evolución tanto en a nivel social, económico, como lo arquitectónico en forma espacio u función.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Analizar las distintas tendencias arquitectónicas a lo largo de la historia para capacitar y proporcionar al alumno una sólida preparación en el conocimiento teórico y práctico de la Arquitectura renacentista y Moderna.

3.2. Objetivos específicos

- Manejar las teorías Arquitectónicas Renacentistas y Modernas, para profundizar más en los nuevos conceptos y estilos de aplicación global.
- Analizar diferentes técnicas y materiales, que se aplica en la historia, como un medio de expresión y construcción que permita una adecuada comunicación de la idea y proyecto arquitectónico.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 64 de 120



- Reconocer los principios y criterios Arquitectónicos Renacentistas como base para su aplicación con el Diseño Arquitectónico (Perspectiva).

HERRAMIENTAS DE INFORMÁTICA PARA ARQUITECTOS 1

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Herramientas de Informática para Arquitectos 1
- Código : ARQ - 405
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 103 / ARQ - 302
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04

II. SUMILLA

Herramientas de informática para arquitectos 1, forma parte del área y formación curricular: línea expresión. De clasificación de cursos de especialidad, asignatura del cuarto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Capacitar al alumno para poder realizar proyectos de arquitectura a nivel de planos de obra y detalles constructivos por computadora. Como resultado el alumno deberá utilizar la computadora y el software AUTOCAD como medio de expresión, decidiendo la mejor manera de efectivizar el trabajo.

Refuerza los conocimientos del alumno en cuanto al manejo de funciones CAD 2D; utilizando tecnología CAD como herramienta tecnológica para la visualización en realidad virtual de los proyectos arquitectónicos o urbanos expresando los diseños de cada uno de los alumnos.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 65 de 120



III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Desarrollar su capacidad intelectual en la concepción espacial, para la solución de problemas a la hora de proyectar las soluciones por medios de representaciones gráficas.

3.2. Objetivos específicos

- Capacitar y adiestrarse en la solución de problemas de naturaleza tridimensional.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de los problemas reales.

ESTRUCTURAS I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Estructuras I
- Código : ARQ - 406
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 307 / ARQ - 302
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Estructuras I, forma parte del área y formación curricular: línea tecnológica. De clasificación de cursos de especialidad, asignatura del cuarto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Analizar los conceptos teóricos como leyes y principios básicos de la Mecánica. Analizar los problemas planteados, las ecuaciones de equilibrio y resolverlas. Para hallar resultantes de sistemas en el plano y en el espacio, Resolver armaduras, vigas, pórticos y marcos, calculando sus esfuerzos internos como fuerzas axiales, fuerzas cortantes y momentos flectores, y sus





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

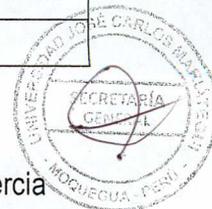
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 66 de 120



respectivos diagramas, Calculo del centro de gravedad y momento de inercia y producto de inercia, de diferentes secciones.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Reconocer la importancia de adquirir el dominio de conceptos estructurales para su aplicación en el diseño arquitectónico.

3.2. Objetivo específico

Identificar las variantes en el proceso de la Modelación Estructural y aplicarlas en el análisis y diseño de elementos estructurales simples.

TOPOGRAFÍA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Topografía
- Código : ARQ - 407
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 307
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Topografía, forma parte del área y formación curricular: línea tecnológica. De clasificación de cursos de específicos, asignatura del cuarto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Capacidad de representar, interpretar y analizar los accidentes topográficos del terreno en el plano. Conceptos Básicos de Topografía, Planimetría, Altimetría, Uso de instrumentos Plancheta, Nivel, Teodolito, Estación Total, GPS.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 67 de 120



III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Lograr que el estudiante adquiera conocimientos básicos sobre topografía, realizar los levantamientos topográficos y procesar los datos.

3.2. Objetivo específico

- Manejar y usar los equipos topográficos, tales como la wincha, jalón, brújula, mira, niveles, teodolitos electrónicos y el GPS (navegador), entre otros.
- Proporcionar los conocimientos para que el estudiante pueda familiarizarse con los conceptos y métodos cartográficos; recolectar los datos de diferentes fuentes y los métodos de recolección, usar adecuadamente los diferentes sistemas de proyección y sistemas de coordenadas para poder representar la superficie de la tierra, teniendo en cuenta su curvatura, así como efectuar el cálculo de transformación de coordenadas geográficas a UTM y viceversa.

V CICLO

SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Seguridad y Defensa Nacional
- Código : ARQ - 501
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : Ninguno
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 02

II. SUMILLA



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 68 de 120	



Seguridad y defensa nacional, forma parte del área y formación curricular: línea formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de específicos Asignatura del quinto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico.

Desarrollar en el estudiante capacidades y actitudes orientadas a promocionar y respetar los derechos como ciudadano y humano, para el ejercicio ciudadano y de responsabilidad social. Conocer las normas de defensa civil y de la seguridad nacional. Afirmación de los valores personales de identidad y moral nacional. Planeamiento doctrinario del sistema de Defensa Civil y Nacional.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Conocer, reflexionar, establecer relaciones concretas y valorar el Sistema de Defensa Nacional y Sistema de Defensa Civil identificando los conflictos, diversas coyunturas sociopolíticas económicas y constitucionales.

3.2. Objetivos específicos

- Conocer adecuadamente la metodología del proceso de la política nacional y el marco teórico sobre defensa nacional y defensa civil.
- Manejar con idoneidad el marco legal y doctrinario de la defensa nacional y defensa civil.
- Establecer relaciones concretas con las organizaciones que conforman el sistema de defensa nacional y defensa civil.
- Reflexionar acerca de los conflictos potenciales para el país.
- Reconocer la importancia de la defensa nacional y defensa civil
- Determinar qué aspectos involucra el proceso de la política nacional.
- Reconocer la secuencia del proceso de la política nacional.
- Evaluar los beneficios de Estado peruano al observar el proceso de la política.
- Analizar la importancia de la nueva visión geopolítica del Perú, y los intereses nacionales.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 69 de 120	



- Emitir opinión crítica sobre los conflictos internos y externos de trascendencia que amenazan la seguridad nacional.
- Reconocer la importancia de la nueva visión geopolítica del Perú y determinación de los conflictos internos y externos que atentan contra la seguridad nacional.
- Distinguir las diferencias existentes entre los conceptos: Nación, Estado, fines del Estado.
- Evaluar la importancia de conocer las diferencias existentes entre estos conceptos y los fines esenciales que debe tener todo Estado.
- Investigar la diferencia entre objetivos nacionales, plan de gobierno y proyecto nacional, plan estratégico regional.
- Reconocer la secuencia del proceso de la política nacional y la importancia de establecimiento de los objetivos nacionales.
- Identificar la estructura del Ministerio de Defensa
- Identificar la estructura de SINADECI
- Identificar los sectores y Gobiernos Regionales.

TALLER DE ARQUITECTURA III

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Arquitectura III
- Código : ARQ - 502
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 402 / ARQ - 404 / ARQ - 406
- Número de créditos : 06
- Horas semanales : 08

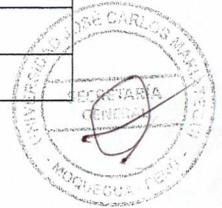
II. SUMILLA

Taller de arquitectura III, forma parte del área y formación curricular: línea de diseño etapa básica. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del quinto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Taller de diseño 3 conforma el eje coordinador y sintetizador de las otras asignaturas.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 70 de 120



Brinda a los estudiantes los procedimientos y criterios técnicos e instrumentales profundizando el trabajo del estudiante en el diseño arquitectónico.

Para que por intermedio de la asignatura el alumno reflexione y elabore respuestas arquitectónicas elementales a situaciones concretas ya existentes. Basándose en diversos tipos de arquitectura existente

III. OBJETIVOS:

3.1. Objetivo general:

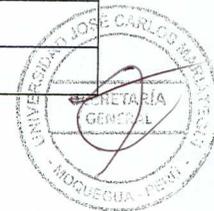
- Entender de manera práctica, el proceso de diseño y la expresión de ideas. Para lograr interiorizar los fundamentos conceptuales del diseño, en un ambiente que tenga una problemática real dinámico, de cooperación mutua y participación continúa.

3.2. Objetivo específico:

- Utilizar, los instrumentos del medio físico y geográfico, en el proceso de diseño y la expresión de ideas, para reflexionar respuestas a situaciones concretas, en un ambiente que simule las distintas realidades de nuestro país.
- Lograr que el estudiante plantee temas tipológicos, cuya dimensión representa la pequeña escala, que al enfrentarse a variados contextos urbanos; en cuya lectura y proceso de análisis físico ambientales representa un insumo primordial para la proposición y formulación de la idea arquitectónica.
- Lograr elaborar programas de diseño y de organización que pretendan dar respuestas progresivas a una complejidad básica en el proceso de Diseño.
- Entender las Actividades humanas, en el proceso de diseño. Para organizar en forma coherente los espacios arquitectónicos, en un ambiente de análisis crítico, entender el manejo apropiado de Escala y Complejidad correspondiente a Unidad y Conjunto Arquitectónico, definiendo los dominios en el espacio arquitectónico urbano interior exterior.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 71 de 120



- Concebir al proyecto como un ordenamiento físico espacial sistematizado de diferentes variables particulares, dando respuestas técnicas a problemas funcionales, constructivos, estéticos, ambientales condicionados a un contexto urbano y territorial.

URBANISMO I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Urbanismo I
- Código : ARQ - 503
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 404
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05

II. SUMILLA

Urbanismo I, forma parte del área y formación curricular: línea urbanismo. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del quinto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

El curso brinda las bases teóricas de lo Urbano para conocer e identificar las características de una ciudad desde su origen hasta la actualidad.

El curso desarrolla los conceptos de la ciudad como parte integrante del territorio, articulación ciudad- territorio, técnicas e Instrumentos de recopilación urbana y análisis de la realidad urbana: normativos, técnico y legales. Planificación territorial-Ordenamiento territorial, planificación regional, sectorial y urbana, planificación no normativa como el planeamiento estratégico, desarrollo urbano sostenible. Evolución e Historia del urbanismo, marco legal e institucional.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 72 de 120



III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Desarrollar en los alumnos habilidades de diseño, las cuales son necesarias para el correcto desenvolvimiento de los temas tratados y que están de acuerdo con las competencias trazadas por la Facultad y Carrera para estos niveles de aprendizaje.

b. Objetivos específicos

- Adquirir la capacidad de desarrollar un hecho arquitectónico, en un contexto urbano consolidado a escala urbana mediana.
- Desarrollar una edificación que, sin descuidar su relación espacial con el medio físico que lo rodea, incorpore en su definición valores de identidad, culturales y sociales de su contexto.
- Comprender la importancia del análisis del medio urbano, condiciones naturales y culturales, para definir el programa de cada edificación y sus características.
- Entender la relación entre el hecho arquitectónico y los espacios urbanos del entorno inmediato. Tiene la línea de la formación fundamental (Diseño), está claramente definida y es permanente durante toda la línea de formación.

HISTORIA DE LA ARQUITECTURA III

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Historia de la Arquitectura III
- Código : ARQ - 504
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 404
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 73 de 120



Historia de la arquitectura III, forma parte del área y formación curricular: línea formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del quinto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Identificar, Caracterizar, Interpretar y Criticar las diferentes Condiciones (Social, Económica, Ideológica) y Manifestaciones (Tipologías) del Espacio Arquitectónico desde el post modernismo, corrientes hasta la actualidad.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Conoce e investiga la evolución de la arquitectura en los diversos tiempos de la historia. Los contenidos propuestos están orientados conocer sus procesos, aportes, significado y sus diversas manifestaciones en la sociedad, a través de la historia.

3.2. Objetivos específicos

Identificar, caracterizar interpretar y criticar las diferentes condiciones - social, económica, artísticas, culturales, e ideológica en el desarrollo de las sociedades a través de la historia y manifestaciones (tipologías urbano- arquitectónicas) desde la época moderna hasta nuestros días.

ESTRUCTURAS II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Estructuras II
- Código : ARQ - 505
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 406
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 74 de 120	



II. SUMILLA

Estructuras II, forma parte del área y formación curricular: línea tecnológica. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del quinto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Comprensión del comportamiento de los diferentes tipos de estructuras y de sus elementos como un sistema integrado. Estructuras Isostáticas, Axial, Flexión, Corte, Torsión y Flexo compresión de Estructuras de Albañilería, Concreto Armado, Acero y Madera, Estructuras Híper estáticas.

III. OBJETIVOS

a. Objetivos generales

Al aprobar el curso, el estudiante debe ser capaz de reconocer en qué sistema o sistemas constructivos y estructurales se basan las edificaciones que analice. Descubriendo por sí mismo la manera como se estructura el volumen o el espacio arquitectónico que está enfrentando, distinguiendo los elementos estructurales de los no estructurales en la definición del objeto arquitectónico.

b. Objetivos específicos

Tiene objetivo específico, además, vincular y consolidar parte de lo visto y aprendido en los cursos previos de estructuras, construcción y tecnologías.

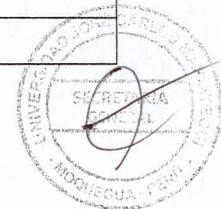
ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Acondicionamiento Ambiental I
- Código : ARQ - 506
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 306



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 75 de 120



- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Acondicionamiento ambiental I, forma parte del área y formación curricular: línea tecnológica. De clasificación de cursos de específicos asignatura del quinto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Desarrollar Conceptos y Criterios para el Acondicionamiento Lumínico y Acústico, así como de las necesidades de Ventilación en el Diseño de los Espacios Arquitectónicos.

Ventilación: Renovación natural del aire, Ventilación Artificial. Iluminación: Luz y Arquitectura, Fuentes Lumínicas, Fenómenos de la Visión, Luz Directa, Reflejada y Deslumbramiento. Cálculo y Diseño de la Iluminación Natural y Artificial.

Acústica: El Sonido, Propagación y Reverberación. / Control, Aislamiento y Absorción Acústica.

Estudio de los Materiales y Formas Geométricas para el Acondicionamiento Acústico.

III. OBJETIVOS

a. Objetivos generales

Capacitar al estudiante en la comprensión e interpretación de un proyecto de arquitectura, estableciendo criterios generales de diseño para su acondicionamiento ambiental que permitan una apreciación crítica de un proyecto.

b. Objetivos específicos

La concepción del curso de Acondicionamiento Ambiental debe de relacionarse directamente al diseño arquitectónico de manera que el estudiante pueda incidir en la formación del diseño Lumínico, Acústico y Ventilación relacionado sobre sus propios proyectos de Forma y



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Hoja : 76 de 120



Función Arquitectónica, que deberá adiestrarse en la comprensión y expresión de estos.

HERRAMIENTAS DE INFORMÁTICA PARA ARQUITECTOS 2

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Herramientas de Informática para Arquitectos 2
- Código : ARQ - 507
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 405
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Herramientas de informática para arquitectos 2 forma parte del área y formación curricular: línea expresión. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del quinto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Introducción a los sistemas de información geográfica. Cartografía y geodesia, sistemas coordenados y proyecciones cartográficas, La naturaleza de la información geográfica y su gestión mediante GIS, Modelos y estructuras de datos, Ingreso de datos y Principales funciones de los GIS.

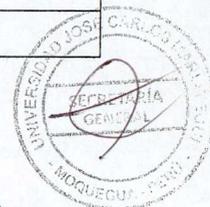
III. OBJETIVOS:

3.1.- Objetivo general:

El estudiante, logre capacidades a través del software que le permita desarrollar los conocimientos del uso de herramientas graficadas para arquitectos como autocad, sketchup, google maps, ArcGIS, mediante la correcta integración del software a utilizar.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 77 de 120



3.2.- Objetivo específico:

- Adquiere conocimientos mediante el software con mayor rapidez y sencillez.
- Analiza e interpreta cualidades espaciales, experiencia espacial y organización volumétrica mediante el modelado virtual.
- Resuelve los problemas de expresión gráfica en software.
- Entiende la escala y complejidad del software en 3d desde una mayor amplitud a nivel territorio.

VI CICLO

TALLER DE ARQUITECTURA IV

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Arquitectura IV
- Código : ARQ - 601
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 502 / ARQ - 503 / ARQ - 504
- Número de créditos : 06
- Horas semanales : 08

II. SUMILLA

Taller de arquitectura IV, forma parte del área y formación curricular: línea diseño de la etapa formativa. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del sexto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Taller de Arquitectura IV corresponde a las asignaturas de formación profesional y especializada, forma parte del área de Diseño Arquitectónico. Definición y Organización de Espacios Internos de Funciones Simples, Las Relaciones Funcionales, La Forma y su Articulación Espacial, La Geometría como Instrumento Analítico y Proyectual entendiendo no solo el espacio interior sino también la manipulación del espacio exterior y la relación del interior con el exterior.

III. OBJETIVOS



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 78 de 120	



3.1. Objetivo general

Desarrollar, capacitar al alumno con proyectos de mayor envergadura teniendo en cuenta los conocimientos anteriores y también capacitando con nuevos conocimientos para el mejor entendimiento del proyecto.

3.2. Objetivos específicos

- Los alumnos trabajan individualmente, analizan problemas e identifican ideas de solución (proyectos), las cuales son evaluadas con criterio técnico y sustentadas en un documento.
- Los alumnos trabajan, analizan e interpretan soluciones del tema escogido de proyecto a desarrollar, elaboran una programación arquitectónica integrando criterios, parámetros de diseño arquitectónico en los aspectos funcional, formal-espacial, aplicado al proyecto a desarrollar.
- Los alumnos trabajan a partir del reconocimiento del contexto, su experiencia en los anteriores cursos de Diseño Arquitectónico y aplicando métodos y técnicas creativas construyen la idea rectora, intención o énfasis del proyecto en un concepto o variable principal. El concepto estará expresado en imágenes, apuntes, maquetas de ensayo, cortes, elevaciones y lineamientos de diseño. La expresión gráfica y los modelos tridimensionales sirven como herramienta en la concepción.
- Los alumnos trabajan a partir de su experiencia en los anteriores Talleres de Diseño Arquitectónico y a partir de las sesiones de asesoría individual y colectiva con el docente se llega al desarrollo del proceso de diseño.

URBANISMO II

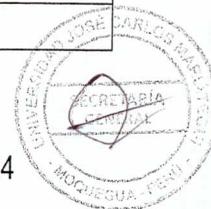
I. DATOS GENERALES

- Denominación : Urbanismo II
- Código : ARQ - 602
- Condición : Obligatorio



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 79 de 120

- Pre-requisito : ARQ – 502 / ARQ - 503 / ARQ - 504
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05
 - Horas teóricas : 03
 - Horas prácticas : 02



II. SUMILLA

Urbanismo II, forma parte del área y formación curricular: línea de urbanismo. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del sexto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico. Desarrolla y conoce la estructura de la ciudad, componentes estructurales de la ciudad y territorio, la ciudad y teoría de sistemas urbanos, escalas de intervención urbana. Así como, técnicas e instrumentos teórico metodológica, de análisis espacial urbano que permitan obtener el Diagnóstico urbano a una escala barrial.

III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

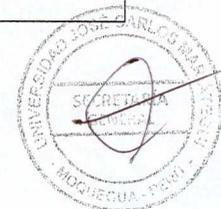
Dotar al estudiante de conceptos, métodos y técnicas a fin de que comprenda el fenómeno ciudad y permitirle hacer propuestas sobre parte o la totalidad de ella acorde con planes de desarrollo, políticas y concepciones que mejoren su actual estructura física.

b. Objetivos específicos

- Identificación y evaluación de componentes urbanos
- Visión integral realizando la interpretación de la realidad peruana en base a teorías fundamentales del urbanismo
- Contar con instrumentos metodológicos para efectuar análisis y diagnósticos.
- Formación en legislación urbana
- Gestión de proyectos



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 80 de 120	



INSTALACIONES EN EDIFICACIONES

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Instalaciones en Edificaciones
- Código : ARQ - 603
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 502
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Instalaciones en edificaciones, forma parte del área y formación curricular: línea tecnología. De clasificación de cursos de específicos asignatura del sexto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Diseño y pre dimensionamiento de las Instalaciones Sanitarias y Eléctricas de una Edificación.

Sistemas Directos e Indirectos de Suministro de Agua, Sistema de Agua Fría, Cisternas y Tanques Elevados, Sistemas de Agua Caliente, Sistema de Desagüe de Aguas Servidas y Pluviales. Instalaciones Eléctricas y de Comunicaciones.

Conexión domiciliaria, Sistemas de Electrificación para Alumbrado, Tomacorrientes, Cocina y Therma.

III. OBJETIVO

3.1. Objetivo general

- Dirige y/o ejecuta estudios de ingeniería básica e ingeniería conceptual. Analiza, diseña y elabora planos de Instalaciones Sanitarias de todo tipo de Edificación.
- El curso capacita al estudiante para diseñar instalaciones interiores de acuerdo a la normatividad vigente, evaluar con criterio y lógica las diferentes alternativas de solución; aplicar adecuadamente los



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 81 de 120	



Reglamentos y Normas de diseño para atender las demandas de agua fría, agua caliente y desagüe de edificaciones en general.

3.2. Objetivos específicos

- Formula con precisión el problema para algún caso práctico propuesto, identificando los datos e información requerida.
- Evalúa la calidad de los materiales y equipos a emplearse en una edificación.
- Conoce el funcionamiento y operación de los sistemas y sus equipamientos.
- Realizar metrados, formula de costos de insumos a nivel de expediente técnico.
- El alumno al final del curso tendrá los conocimientos básicos a fin de diseñar, evaluar y/o ejecutar las instalaciones sanitarias de agua potable y desagüe de viviendas unifamiliares y multifamiliares de acuerdo al RNE y las normas vigentes.

ESTADÍSTICA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Estadística
- Código : ARQ - 604
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 101 / ARQ - 102
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Estadística, forma parte del área y formación curricular: línea tecnología. De clasificación de cursos de específicos asignatura del sexto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Organizar la información estadística en forma útil y comprensible para



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 82 de 120



facilitar la toma de decisiones. Tablas y gráficos estadísticos, Análisis de Correlación y Regresión simple, Teoría Elemental de Probabilidades. Distribución de probabilidades, Prueba de Hipótesis.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivos generales

Desarrollar la metodología numérica para el tratamiento científico de los resultados obtenidos de las evaluaciones de los procesos de ingeniería.

Aplicar la metodología numérica en la solución de los problemas de los procesos de Ingeniería.

3.2. Objetivos específicos

- Distinguir y evaluar exactitud y precisión
- Estudiar en forma adecuada los métodos de presentación, sistematización, análisis y descripción de datos aplicando los métodos de la teoría de probabilidades en la solución de diversos problemas de la ingeniería.
- Determinar modelos de regresión entre las variables correlacionadas.

ESTRUCTURAS III

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Estructuras III
- Código : ARQ - 605
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 505
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 83 de 120



II. SUMILLA

Estructuras III, forma parte del área y formación curricular: línea diseño de la etapa formativa. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del sexto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Desarrollar en el estudiante habilidades analíticas para resolver problemas relacionados al comportamiento de cuerpos sólidos sometidos a diferentes cargas. Dar a comprender la armonía que existe entre la forma y su resistencia, propiedades que son indispensables para el ciclo de vida útil de una estructura. Además de establecer las bases para el buen entendimiento del comportamiento de una estructura, las leyes básicas de la Mecánica para comprender científicamente el uso de los diferentes materiales para componer nuestra estructura.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para la conceptualización de los sistemas estructurales, sus consiguientes problemas y proposiciones teóricas de solución.

3.2. Objetivo específico

Dotar al alumno de los conocimientos teórico-práctico de la resistencia, estabilidad y rigidez de la estructura y los elementos que contrarresten una carga en acción.

CONSTRUCCIÓN I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Construcción I
- Código : ARQ - 606



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 84 de 120



- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 502
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Construcción I, forma parte del área y formación curricular: línea tecnología. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del sexto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico. Habilitaciones Urbanas. Consideraciones de las edificaciones. Requisitos. Arquitectura. Procedimientos preliminares para la construcción de obras. Desarrollo, planeamiento y control de obra. Contratos de obra. Conceptos de aplicación de las diferentes actividades de la construcción. Cuaderno de obra, licencia de obra, normativas de obra.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

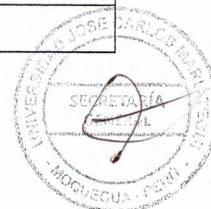
Lograr que el estudiante de Arquitectura, tenga los suficientes conocimientos básicos técnicos y constructivos de los sistemas convencionales e innovadores de la construcción, logrando un criterio formativo y cultura técnica suficiente; debiéndose conocer y estudiar la normativa del Reglamento Nacional de Edificaciones para su aplicación en lo que respecta a habilitaciones urbanas, licencias de edificación, declaratoria de fábrica, cuaderno de obra, entre otros.

3.2. Objetivos específicos

- Conocer los aspectos básicos de las habilitaciones urbanas, licencias de edificación, declaratoria de fábrica.
- Conocer y describir el proceso constructivo de las obras de concreto Armado.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 85 de 120	



ARQUITECTURA PREHISPÁNICA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Arquitectura Prehispánica
- Código : ARQ - 607
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 504
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Arquitectura prehispánica, forma parte del área y formación curricular: línea formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del sexto semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Capacitar al estudiante de las sociedades prehispánicas. Se examinan sus interrelaciones con la diversidad medioambiental en los diferentes ámbitos regionales; el manejo del espacio territorial, la forma de asentamiento y la propia arquitectura que desarrollaron de manera coherente y equilibrada, analizan y estudian la diversidad medioambiental; las características de los distintos ecosistemas y las transformaciones territoriales que generaron singulares zonas de producción, que hoy conocemos también como paisajes culturales.

III. OBJETIVOS

3.3. Objetivo general

Generar interés en el alumno por el valor de su legado histórico, formando en él una base teórica que le permita al estudiante comprender el campo — teórico de su especialidad, desde una perspectiva histórico- crítica.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 86 de 120	



3.4. Objetivos específicos

- Conocer el proceso del poblamiento nacional, el periodo inicial, los centros ceremoniales, las culturas regionales desarrolladas en el horizonte temprano hasta el intermedio temprano, el intermedio tardío y el horizonte tardío así como, la arquitectura y urbanismo edificado en el imperio inca.
- Analiza las diferentes condiciones en las cuales se desarrollaron las manifestaciones arquitectónicas
- Conoce e identifica los exponentes más importantes de las diferentes corrientes arquitectónicas.
- Evaluar la obra arquitectónica en sus procesos y aportes; valorar la calidad de las edificaciones en función del desarrollo social y tecnológico de la época en la que se ejecutó.
- En el campo de la historia y la cultura, la formación es completa, secuencial, posibilitando un conocimiento analítico y crítico.

VII CICLO

TALLER DE ARQUITECTURA V

I. DATOS GENERALES

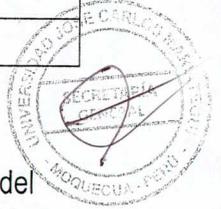
- Denominación : Taller de Arquitectura V
- Código : ARQ - 701
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 601 / ARQ - 602 / ARQ - 605
- Número de créditos : 06
- Horas semanales : 08

II. SUMILLA

Taller de arquitectura V, forma parte del área y formación curricular: línea diseño de la etapa formativa. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del séptimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 87 de 120	



El Taller de Diseño V, propone el manejo, entendimiento, integración del Espacio exterior, con el espacio Interior como Articulador en la Organización de otros Espacios se trabaja proyectos arquitectónicos complejos y entender la zonificación y los tipos de circulaciones que nos ayuda a poder comunicar los espacios tanto de manera horizontal como vertical.

III. OBJETIVOS:

3.1.- Objetivo general:

- Desarrollar una metodología de observación, que le permite una ordenada comprensión y aplicación de los principios compositivos, en hechos concretos.
- Explorar en forma directa los fenómenos formales y espaciales y su relación con el ser humano; conoce y manipula los elementos que configuran el espacio y sus relaciones entre el interior y el exterior.

3.2.- Objetivo específico:

- Adquirir conceptos básicos de diseño bi y tridimensional, con incidencia en la integración espacial, el paseo arquitectónico, el tipo, la variedad, la repetición y el modulo.
- Analizar e interpretar la influencia del espacio arquitectónico en el comportamiento del ser humano; explorando el espacio y manejando las variables de: cualidades espaciales, experiencia espacial y organización volumétrica.
- Resolver los problemas de configuración y estructuración espacial, valorando la importancia del espacio arquitectónico y su relación con el lugar o sitio.
- Entender la Escala y Complejidad que corresponde al objeto formal y espacial.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 88 de 120	



TALLER DE URBANISMO I

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Urbanismo I
- Código : ARQ - 702
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 601 / ARQ - 602 / ARQ - 604
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 05

II. SUMILLA

Taller de urbanismo, forma parte del área y formación curricular: línea urbanismo. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del séptimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Desarrolla el concepto de Espacio Urbano, elementos e instrumentos de la ordenación urbana e introducción a la legislación urbana. Bajo una visión sistémica, propone al alumno técnicas, metodologías y principios de metabolismo urbano, a partir de las dimensiones, espaciales, económicos, sociales, ambientales, gestión y sistemas de actuación para establecer una intervención a una escala sectorial. Proporciona los conceptos, características y componentes del uso del suelo, equipamiento y vialidad de la ciudad, así como las técnicas e instrumentos de análisis y normatividad.

III. OBJETIVOS:

3.1.- Objetivo general:

Al finalizar el curso los alumnos estarán dotados de conceptos, métodos y técnicas a fin de que comprenda el Espacio Urbano y permitirle hacer propuestas a partir de las dimensiones que mejoren su actual estructura física.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 89 de 120	



3.2.- Objetivo específico:

- Comprender la complejidad que enfrenta la gerencia urbana e identificando sus retos desde una perspectiva integral y enfocada a la solución de los problemas de expansión urbana.
- Brindar conocimientos de enfoques y orientaciones sobre Ordenamiento Territorial e instrumentos de planificación urbanística que se aplican en la toma de decisiones orientadas a planificación a nivel local.
- Analizar particularidades y dinámicas de las políticas de vivienda así como los problemas derivados de la misma.
- Evaluar las dimensiones y problemática de la informalidad urbana en las ciudades, desde un punto de vista integral, políticas públicas adoptadas para mitigar el impacto de barrios marginales.

INVESTIGACIÓN II – METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Investigación II - metodología del trabajo universitario
- Código : ARQ - 703
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 304
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Investigación II – metodología del trabajo universitario, forma parte del área y formación curricular: línea formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de específicos asignatura del séptimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico. Desarrollar la capacidad de investigación del alumno, de diseñar y ejecutar proyectos de investigación profesionales, donde capacita al alumno para identificar, cuantificar y analizar situaciones problemáticas. Conduce, gestiona



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 90 de 120



objetivos de valor agregado para aportar investigaciones. Formula y define las líneas de investigación evalúa e implementa proyectos de investigación. Esquema del proyecto de investigación científica, descripción, planteamiento y formulación del problema, formulación de los objetivos y elaboración del marco teórico. Elaboración del proyecto de Investigación.

III. OBJETIVOS

- La investigación es un proceso interrelacionado,
- Las investigaciones pueden ser cualitativas, cuantitativas o mixtas
- Que los estudiantes perciban la investigación como algo cotidiano donde corresponde realizarlo todos los componentes de la universidad.

INSTALACIONES ESPECIALES

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Instalaciones Especiales
- Código : ARQ - 704
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 603
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Instalaciones especiales, forma parte del área y formación curricular: línea tecnología. De clasificación de cursos de específicos asignatura del séptimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Diseño y pre dimensionamiento de las instalaciones especiales de una Edificación.

Instalaciones de Transporte Vertical; Escaleras Mecánicas y Ascensores.

Instalaciones de Climatización: Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción.

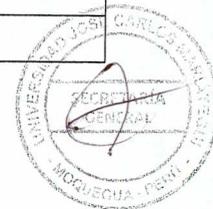
Instalaciones de Gas, Instalaciones de Protección y Seguridad: Alarmas.

Instalaciones de Comunicación: telefonía e intercomunicadores.

Instalaciones de limpieza: Ductos y Contenedores de Basura.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 91 de 120	



III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Lograr que el estudiante de Arquitectura obtenga el suficiente conocimiento, para el diseño de proyectos de instalaciones interiores en edificaciones residenciales, comerciales e industriales, dando soluciones apropiadas en beneficio de la población.

b. Objetivo específico

- Describir los conceptos básicos de los diferentes sistemas de instalaciones de interiores en edificaciones.
- Estudiar el diseño de los sistemas de agua fría, agua caliente, desagüe y electricidad en viviendas y edificios.
- Aplicación práctica de los criterios de diseño en los diferentes tipos de edificaciones.

CONSTRUCCIÓN II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Construcción II
- Código : ARQ - 705
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 603 / ARQ - 606
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Construcción II, forma parte del área y formación curricular: línea de tecnología. De clasificación de cursos de específicos asignatura del séptimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 92 de 120



Principales operaciones de construcción. Conocer los sistemas constructivos en concreto, albañilería y otros sistemas. Control de la calidad de las Obras de Construcción. Pruebas de Control de Calidad del Concreto, Acero en el Concreto, Construcción de Losas Macizas, Aligeradas y curvadas. Acabados en Construcción. Diseños de encofrados. Sistemas de encofrados especiales.

III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Lograr que el estudiante de arquitectura, tenga los suficientes conocimientos básicos técnicos y constructivos de los sistemas convencionales e innovadores de la construcción, control de calidad, construcción de losas y diseño de encofrados, logrando un criterio formativo y cultura técnica suficiente; debiéndose conocer y estudiar la normativa que regula la construcción de los diferentes sistemas construcción.

b. Objetivos específicos

- Conocer los sistemas de construcción existentes en nuestro medio y los sistemas innovadores.
- Conocer los diferentes tipos de losas.
- Conocer los diferentes tipos de encofrados y acabados.

ARQUITECTURA COLONIAL Y REPUBLICANA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Arquitectura Colonial y Republicana
- Código : ARQ - 706
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 607
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 93 de 120



II. SUMILLA

Arquitectura colonial y republicana, forma parte del área y formación curricular: línea de formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del séptimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

El curso de Arquitectura Colonial y Republicana tiene como finalidad, que los alumnos, adquieran conocimientos y logren una adecuada comprensión de la arquitectura virreinal y republicana en el Perú, respecto a sus orígenes y evolución. Buscando el conocimiento del rol de la decoración en la arquitectura virreinal peruana.

Se plantea dar a los alumnos una correcta suma de conocimientos sobre la evolución urbana y arquitectónica del Perú, que les permitan lograr la identidad nacional.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General

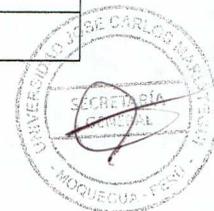
Conoce e investiga la evolución de la arquitectura en los diversos tiempos de la historia. Los contenidos propuestos están orientados conocer sus procesos, aportes, significado y sus diversas manifestaciones en la sociedad, a través de la historia.

3.2. Objetivos Específicos

- Identificar, caracterizar interpretar y criticar las diferentes condiciones –socia- económica-artísticas, culturales, e ideológica en el desarrollo de las sociedades a través de la historia y manifestaciones (tipologías urbano- arquitectónicas).
- Comprende el periodo colonial, republicano, neocolonial, contemporáneo, el momento actual perspectivas



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Hoja : 94 de 120



ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Acondicionamiento Ambiental II
- Código : ARQ - 707
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 506
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Acondicionamiento ambiental II, forma parte del área y formación curricular: línea de tecnología. De clasificación de cursos de específicos asignatura del séptimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Comprende el conocimiento de las condiciones medioambientales que determinan el comportamiento de la luminosidad, así como las condiciones necesarias para lograr el bienestar lumínico en las actividades del ser humano relacionadas con la Arquitectura. Desarrolla conceptos y estrategias para definir parámetros de acondicionamiento y aislamiento acústico en espacios arquitectónicos y urbanísticos. Desarrolla conceptos y estrategias para definir parámetros de conservación de energía y propiedad térmica de los materiales

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Capacitar al estudiante en la comprensión e interpretación de un proyecto de urbano-arquitectura, estableciendo criterios generales de diseño para su acondicionamiento ambiental que permitan una apreciación crítica de un proyecto.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 95 de 120

3.2. Objetivos específicos

La concepción del curso de Acondicionamiento Ambiental debe de relacionarse directamente al diseño urbano-arquitectónico de manera que el estudiante pueda incidir en la formación del diseño.

VIII CICLO

TALLER DE ARQUITECTURA VI

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Arquitectura VI
- Código : ARQ - 801
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 701 / ARQ - 702 / ARQ - 707
- Número de créditos : 07
- Horas semanales : 10

II. SUMILLA

Taller de arquitectura VI, forma parte del área y formación curricular: línea de diseño etapa formativa. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del octavo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Desarrollar en los alumnos una serie de habilidades de diseño, las cuales son de necesidad para el correcto desenvolvimiento con proyectos de complejidad y mayor envergadura incentivando a la investigación de diferentes temas y problemáticas de la ciudad.

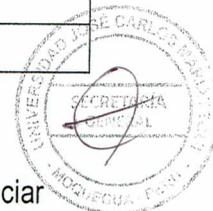
III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

El Taller busca analizar, investigar, entender y proponer soluciones urbanas y arquitectónicas de alta complejidad de escala barrial y



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 96 de 120



metropolitana que se inserten en el quehacer de la ciudad, para potenciar y asociarlos a los diversos sistemas emergentes promoviendo la creación de una red metropolitana de servicios, cuyo objetivo central construir una ciudad mejor articulada y sostenible.

3.2 Objetivos específicos

- Desarrollar una edificación que, sin descuidar su relación espacial con el medio físico que lo rodea, incorpore en su definición valores de identidad, culturales y sociales de su contexto.
- Comprender la importancia del análisis del medio urbano, condiciones naturales y culturales, para definir el programa de cada edificación y sus características.
- Entender la relación entre el hecho arquitectónico y los espacios urbanos del entorno inmediato. Tiene la línea de la formación fundamental (Diseño), está claramente definida y es permanente durante toda la línea de formación.

TALLER DE URBANISMO II

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Urbanismo II
- Código : ARQ - 802
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 701 / ARQ - 702
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 06
- Horas teóricas : 02
- Horas prácticas : 04

II. SUMILLA

Taller de urbanismo II, forma parte del área y formación curricular: línea de urbanismo. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del octavo



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 97 de 120	



semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Tiene por finalidad brindar al alumno el conocimiento y el diseño de Habilitaciones Urbanas; áreas urbanas y elementos del espacio público. Así mismo, instrumentos de la ordenación urbana, trazados y regulaciones e introducción a la legislación urbana. Brinda al alumno técnicas, metodologías y principios de planificación a partir de su dimensión espacial, económica, social, ambiental, gestión y sistemas de actuación para establecer un Proyecto Urbano en diferentes escalas urbanas.

III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Dotar al estudiante de conceptos, métodos y técnicas a fin de que comprenda el fenómeno ciudad y permitirle hacer propuestas sobre parte o la totalidad de ella acorde con planes de desarrollo, políticas y concepciones que mejoren su actual estructura física.

b. Objetivos específicos

- Identificación y evaluación de componentes urbanos
- Visión integral realizando la interpretación de la realidad peruana en base a teorías fundamentales del urbanismo.
- Contar con instrumentos metodológicos para efectuar análisis y diagnósticos.
- Formación en legislación urbana
- Gestión de proyectos.

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Innovación y Tecnología en la Construcción
- Código : ARQ - 803





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 98 de 120

- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 705
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03



II. SUMILLA

Innovación y tecnología en la construcción, forma parte del área y formación curricular: línea tecnología. De clasificación de cursos de específicos asignatura del octavo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Estudio de los materiales que se utilizan en la construcción convencional y no convencional. Composición y funciones de los materiales. Métodos de fabricación u obtención de los materiales de construcción: Agregados, ligantes, aglomerantes, aditivos; maderas, metales, pinturas, vidrios, geo membranas. Recomendaciones de utilización

III. OBJETIVOS

a. Objetivos generales

Lograr que el estudiante de Arquitectura tenga el suficiente conocimiento, de las diferentes aplicaciones de los materiales utilizados en la industria de la construcción.

b. Objetivos específicos

- Estudiar la naturaleza, características, propiedades mecánicas y/o químicas de los materiales de construcción, para ser aplicados en las obras civiles.
- Efectuar el análisis mediante los ensayos de laboratorio según normatividad.
- Evaluar el comportamiento de los materiales para su aplicación en las diferentes partidas de las obras civiles.





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 99 de 120

CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO EDIFICADO



I. DATOS GENERALES

- Denominación : Conservación del Patrimonio Edificado
- Código : ARQ - 804
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 701 / ARQ – 702 / ARQ - 706
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Conservación del patrimonio edificado, forma parte del área y formación curricular: línea de formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de específicos asignatura del octavo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

El curso tiene por finalidad brindar a los estudiantes los fundamentos cognoscitivos y teóricos de la restauración del patrimonio inmueble y urbanístico. Desarrolla el factor cultural en base a conceptos, análisis y tecnología de las edificaciones e la antigüedad.

III. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Prevenir o disminuir daños futuros ante situaciones de deterioro de las edificaciones.

b. Objetivos específicos

- Conocer la importancia y responsabilidad social del arquitecto con el patrimonio
- Orientar a la población sobre el adecuado manejo y cuidado del patrimonio



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Hoja : 100 de 120

- La protección y mantenimiento de estos inmuebles es responsabilidad compartida y colectiva.
- Conocer patologías que afectan nuestro patrimonio.



COSTOS Y CONTROL DEL PROYECTOS

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Costos y Control de Proyectos
- Código : ARQ - 805
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 705
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04

II. SUMILLA

Costos y control de proyectos, forma parte del área y formación curricular: línea gestión empresarial y prácticas pre -profesionales. De clasificación de cursos de específicos asignatura del octavo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Preparación y Evaluación de costo en edificaciones. Estudio de las diferentes técnicas de metrados, análisis de costos unitarios, Realizar el proceso de planificación, programación y control de obras de edificaciones.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Desarrollar en el alumno las técnicas modernas del conocimiento en la elaboración de presupuestos de obra aplicadas en toda industria de la construcción a la vez la planeación, programación y control de obra.





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 101 de 120



3.2. Objetivos específicos

- Analizar el expediente técnico
- Estudiar la Planificación y programación de una Obra Civil, con los métodos de programación conocidos y modernos.
- Realizar el control de las Obras civiles.

ENERGIAS RENOVABLES EN ARQUITECTURA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Energías Renovables en Arquitectura
- Código : ARQ - 806
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ – 707
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 02

II. SUMILLA

Energías renovables en arquitectura, forma parte del área y formación curricular: línea tecnología. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del octavo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico.

El curso tiene por finalidad de brindar a los estudiantes el Conocimiento de las técnicas de iluminación, de climatologías utilizables con energías naturales, capaces de escoger los sistemas energéticos más adecuados para casos concretos de edificios y su entorno, de diseñar las características generales de estos sistemas y de integrarlos formal y técnicamente en el concepto global de la obra arquitectónica.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 102 de 120	



III. OBJETIVOS

3.1 Objetivos generales

Brindar al alumno conocimientos y herramientas que le permitan elegir y utilizar las estrategias bioclimáticas más adecuadas y las tecnologías apropiadas para el aprovechamiento de fuentes de energías renovables al fin de diseñar edificios confortables y energéticamente eficientes.

3.2 Objetivos específicos

- Comprender la importancia del correcto emplazamiento de un proyecto desde el punto de vista climático (ahorro energético).
- Reconocer los principios de funcionamiento de las tecnologías apropiada para el aprovechamiento de fuentes energéticas limpias.
- Utilizar la estrategia bioclimática adecuada según el emplazamiento del proyecto.

IX CICLO

TALLER DE ARQUITECTURA VII

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Arquitectura VII
- Código : ARQ - 901
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 801 / ARQ - 802 / ARQ - 803
- Número de créditos : 07
- Horas semanales : 10



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 103 de 120



II. SUMILLA

Taller de arquitectura VII, forma parte del área y formación curricular: línea de diseño etapa formativa. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del noveno semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Manejo de las Condicionantes de Diseño: Lo social, lo económico, lo tecnológico y teniendo todos los conocimientos anteriormente aprendidos y teniendo una comprensión de la ciudad y las problemáticas que se tiene en la actualidad, formulando proyectos que gran envergadura que den una solución al mismo.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general:

- Entender, de manera teórica y práctica los sectores urbanos, el proceso de diseño urbano y la expresión de ideas. Para lograr interiorizar los fundamentos conceptuales del diseño urbano, en un ambiente dinámico, de cooperación mutua y participación continua
- Lograr e introducir al alumno en la problemática arquitectónica de su localidad.

3.2. Objetivo específico:

- Utilizar, de manera teórica y práctica los sistemas urbanos, el proceso de diseño urbano y la expresión de ideas. Para reflexionar respuestas a situaciones concretas, e un ambiente que simule las distintas realidades de nuestra localidad.
- Entender, la composición urbana, en el proceso de diseño urbano. Para organizar en forma coherente los espacios urbanos, en un ambiente de análisis crítico de la realidad y la bibliografía.
- Entender el equipamiento urbano como elemento en el diseño urbano, para dimensionar los espacios de acuerdo al usuario. En un entorno comparativo entre los alumnos.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03 Hoja : 104 de 120



- Analizar, el Mobiliario como elemento de diseño arquitectónico, para dimensionar el espacio, en un ambiente de reflexión practica con instrumentos de dimensión.

SEMINARIO DE URBANISMO

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Seminario de Urbanismo
- Código : ARQ - 902
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 801 / ARQ - 802
- Número de créditos : 04
- Horas semanales : 06

II. SUMILLA

Seminario de urbanismo, forma parte del área y formación curricular: línea de urbanismo. De clasificación de cursos de específicos asignatura del noveno semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Se basa en la reflexión crítica e incentivo al debate y pensamiento crítico de los alumnos a través de la revisión de teorías, urbano territorial como fuente de valores del urbanismo.

Se complementará con estudio de casos o temas específicos de investigación propuestos por la cátedra, desde una perspectiva de gestión. Busca la integración y complementación de los conocimientos adquiridos por el alumno en los cursos precedentes del Área, así como despertar y promover inquietudes de consenso como lineamientos de base en la formulación de políticas urbanas sostenibles acompañadas de propuestas o planes de gestión de las mismas.





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 105 de 120



ARQUITECTURA PAISAJISTA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Arquitectura Paisajista
- Código : ARQ - 903
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 801 / ARQ - 702
- Número de créditos : 03
- Horas semanales : 04
- Horas teóricas : 02
- Horas prácticas : 02

II. SUMILLA

Arquitectura paisajista, forma parte del área y formación curricular: línea de tecnología, de clasificación de cursos de especialidad asignatura del noveno semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico y práctico.

Formar profesionales en el Diseño del Paisaje, con sensibilidad escénica y estética, con una visión global y holística, con conocimientos específicos en áreas del ambiente, la cultura y la sociedad; y con preparación técnica y científica, de manera tal, que le permita actuar en el ambiente natural y construido en forma armónica con la naturaleza y efectiva con las distintas actividades y necesidades humanas.

Desarrollar la aplicación de conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera y la adquisición de herramientas técnicas para realizar propuestas paisajistas que involucren al hombre y su relación con el paisaje y la arquitectura.



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Hoja : 106 de 120



SANEAMIENTO FÍSICO Y LEGAL DE INMUEBLES

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Saneamiento Físico y Legal de Inmuebles
- Código : ARQ - 904
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 801 / ARQ - 802
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 02
- Horas teóricas : 02
- Horas prácticas : 00

II. SUMILLA

Saneamiento físico y legal de inmuebles, forma parte del área y formación curricular: línea de gestión empresarial y prácticas pre - profesionales. De clasificación de cursos de específicos asignatura del noveno semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico.

El curso proporciona al alumno los conocimientos necesarios para el adecuado manejo de la legislación y normatividad vigente relacionada con el conjunto de aspectos que comprende el saneamiento de propiedades inmuebles (licencias de construcción, declaratoria de fábrica, subdivisiones, independizaciones, ampliaciones, remodelaciones, regularización de licencia, demolición, cambio de uso de suelos, certificaciones municipales, contratos de compra-venta, régimen jurídico de la propiedad, inscripciones registrales, etc.

ECONOMÍA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Economía
- Código : ARQ - 905
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 605 / ARQ - 705



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 107 de 120

- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03
- Horas teóricas : 01
- Horas prácticas : 02



II. SUMILLA

Saneamiento físico y legal de inmuebles, forma parte del área y formación curricular: línea de gestión empresarial y prácticas pre - profesionales. De clasificación de cursos de específicos asignatura del noveno semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico practico.

Comprender el funcionamiento e importancia de la economía. Analizar los sistemas económicos y su impacto en el mercado, La economía: una visión global, Los agentes del mercado: La demanda y la oferta, La demanda de bienes, La oferta de bienes, Los mercados competitivos, Los mercados no competitivos, La retribución de los factores: El mercado y el trabajo, Los fallos del mercado y la intervención del estado, La visión macroeconómica: La oferta y la demanda agregadas, La política fiscal, El dinero y los bancos, El Banco Central y la política monetaria, El sector exterior y los tipos de cambio, Empleo e inflación, La efectividad de la política económica, El comercio internacional, El crecimiento económico y el desarrollo.

ÉTICA Y EJERCICIO PROFESIONAL DEL ARQUITECTO

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Ética y Ejercicio Profesional del Arquitecto
- Código : ARQ - 906
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 801
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 02
- Horas teóricas : 02
- Horas prácticas : 00



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 108 de 120



II. SUMILLA

Ética y ejercicio profesional del arquitecto, forma parte del área y formación curricular: línea de formación humana básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del noveno semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico.

Forma parte de la preparación del estudiante para su correcto desempeño como tal, le enseña a comunicarse correctamente, técnicas de investigación, conocimiento y compromiso con la realidad nacional; y sólida formación ética. Formar personas conscientes de su identidad y autoestima con capacidad democrática, axiológica y crítica de la realidad.

X CICLO

TALLER DE ARQUITECTURA VIII

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Arquitectura VIII
- Código : ARQ - 1001
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 901 / ARQ - 902
- Número de créditos : 07
- Horas semanales : 10
- Horas teóricas : 04
- Horas prácticas : 06

II. SUMILLA

Taller de arquitectura VIII, forma parte del área y formación curricular: línea de diseño etapa pre - profesional. De clasificación de cursos de especialidad asignatura del décimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico práctico.

Con el entendimiento de las problemáticas y las mejoras que se puede plantear para el mejor desarrollo de la ciudad el alumno propone proyectos de gran



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
	Hoja : 109 de 120	



envergadura que tengan coherencia desde la problemática, conceptualización hasta el desarrollo del proyecto completo

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Tiene la línea de formación fundamental (diseño), está claramente definida y es permanente durante toda la línea de formación

2.2 Objetivos específicos

- Los alumnos trabajan individualmente, analizan problemas que se encuentran en nuestra localidad.
- Los alumnos trabajan, analizan e interpretan soluciones del tema elaborando una programación arquitectónica integrando criterios, parámetros de diseño arquitectónico en los aspectos funcional, formal-espacial, aplicado al proyecto a desarrollar.
- Los alumnos trabajan a partir del reconocimiento del contexto, su experiencia en los anteriores cursos de Diseño Arquitectónico y aplicando métodos y técnicas creativas construyen a la formación de la idea.

TALLER DE TESIS

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Taller de Tesis
- Código : ARQ - 1002
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 901 / ARQ - 902 / ARQ - 903
- Número de créditos : 05
- Horas semanales : 06





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

1982

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 110 de 120



II. SUMILLA

Taller de tesis, forma parte del área y formación curricular: línea de formación básica histórica e investigación. De clasificación de cursos de específicos asignatura del décimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico práctico.

Elaborar un proyecto y sustentatorio a fin de obtener el título profesional de arquitecto. La asignatura presenta las diversas actividades relacionadas con el desarrollo de una tesis que contemple un proyecto de inversión dentro del sector inmobiliario, contemplando participación de multidisciplinarios, con un enfoque centrado en el uso de herramientas tecnológicas y de nuevos conceptos de gestión. Análisis organizacional, planeamiento del desarrollo de proyectos, organización de la empresa y del proyecto, determinación de costos, inversión inicial, cronograma de inversiones, análisis financiero del proyecto inmobiliario, punto de equilibrio tasa de descuento, punto de equilibrio, van, tir. Análisis de sensibilidad, presentación final 1ra parte (investigación), presentación 2da parte (proyecto).

III. OBJETIVOS

- Analizan las hipótesis y variables.
- Analiza la población y la muestra de la investigación.
- Diseñar, elaborar y aplicar técnicas e instrumentos de recolección de datos en relación del problema o hipótesis y variables en estudio. Se revisa y/o reajusta.
- Diseñar, elaborar y aplicar las técnicas y procedimientos de análisis e interpretación de datos.
- Revisar la Matriz de Consistencia.
- Elaborar el informe de tesis en su aspecto y contenido lingüístico.

LEGISLACIÓN URBANA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Legislación Urbana
- Código : ARQ - 1005
- Condición : Obligatorio





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

1983

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 111 de 120



- Pre-requisito : ARQ - 904
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 02

II. SUMILLA

Legislación urbana, forma parte del área y formación curricular: línea de gestión empresarial y prácticas pre - profesionales. De clasificación de cursos de específicos asignatura del décimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico.

Estudio sistemático de las normas inherentes al ejercicio Profesional. Conocimiento análisis, comprensión y reflexión sobre los temas de Legislación y Normatividad aplicados a los campos ocupacionales del Arquitecto.

Comprende el estudio de las normas de carácter Legal, Laboral y tributario. Ley de Contrataciones y Adquisiciones del estado. Estudio del Reglamento Nacional de Edificaciones. Normatividad en Estructuras, en Instalaciones. y otros.

GESTIÓN DE PROYECTOS

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Gestión de Proyectos
- Código : ARQ - 1006
- Condición : Obligatorio
- Pre-requisito : ARQ - 901
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

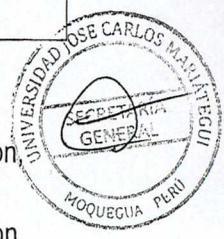
II. SUMILLA

Gestión de proyectos, forma parte del área y formación curricular: línea de gestión empresarial y prácticas pre - profesionales. De clasificación de cursos de específicos asignatura del décimo semestre de la carrera, es de carácter obligatorio y naturaleza teórico practico.

Adquirir conocimientos científicos, habilidades y destrezas para diseñar



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 112 de 120



proyectos. Desarrollar aptitudes para resolver problemas de ejecución, seguimiento y evaluación de proyectos. Marco Conceptual y Técnico. Estudio de Mercado, Objetivos del Estudio Técnico, Estudio de Localización, Estudio de Ingeniería o Tecnología, Organización y Administración, Las inversiones, Los Costos, Los Ingresos, Depreciación y Amortización de Cargos Diferidos, El Financiamiento.

CURSOS ELECTIVOS

MODELACIÓN Y ANIMACIÓN CAD

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Modelación y Animación CAD
- Código : ARQE - 001
- Condición : Electivo
- Pre-requisito : ARQ - 507
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Modelado y animación CAD, forma parte del área y formación curricular: línea de tecnología. De clasificación de cursos de electivos, es de carácter electivo y naturaleza teórico practico.

El alumno será guiado en las clases teórico – prácticas para dominar las herramientas del programa, logrando el realismo con materiales y efectos que plasmará en las impresiones de las renderizaciones de su proyecto y en el recorrido virtual del mismo.

Manejo de materiales, introducción a texturas, mapas 2d, Mapas 3d, Composiciones, tipos de sombreadores; manejo de Librería; ambientación (Persona, Vegetación etc.) Modelado en base a dos imágenes y creación de objetos sollevados. Cámaras, Creación, tipos, controles de cámaras, Luces, tipos de luces Standard Animación, principios básicos y controladores de animación, Herramienta LINK. Recorridos, animación basada en PATHS, características, ventajas, representación y salida final (archivos *.avi, *.mov, etc.).





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

1985

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 113 de 120



FOTOGRAFÍA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Fotografía
- Código : ARQE - 002
- Condición : electivo
- Pre-requisito : 100 Créditos Aprobados
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03

II. SUMILLA

Fotografía, forma parte del área y formación curricular: línea de tecnología. De clasificación de cursos de electivos, es de carácter electivo y naturaleza teórico práctico.

Proporcionar al estudiante una sólida preparación en el conocimiento teórico y práctico del lenguaje fotográfico utilizando de manera correcta el sistema operativo de la fotografía digital para complementar sus propuestas arquitectónicas. El propósito es que los alumnos conozcan y apliquen la imagen (estática y en movimiento) en su desempeño profesional, como recurso imprescindible para la comunicación y exposición de sus propuestas. El curso prepara al estudiante para el desafío de las actividades creativas propias al área de diseño, al propio tiempo que desarrolla su potencial en el ámbito de la comunicación afianzando su autoconocimiento y valía personales. Introducción fotografía digital, Práctica de fotografía, Composición de imagen, Iluminación, Retoque digital.

SEMINARIO DE SOCIOLOGÍA URBANA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Seminario de Sociología Urbana
- Código : ARQE - 003
- Condición : electivo
- Pre-requisito : ARQ - 902





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

1986

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 114 de 120

- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03



II. SUMILLA

Seminario de sociología urbana, forma parte del área y formación curricular: línea de urbanismo. De clasificación de cursos de electivos, es de carácter electivo y naturaleza teórico práctico.

Aprender a estudiar y comprender la arquitectura y la ciudad desde el enfoque de un estudio empírico de la sociedad contemporánea y su cultura. Busca entrenar al estudiante de arquitectura en la generación de explicaciones propias y en la recopilación de la data necesaria para entender la dimensión sociocultural del objeto elegido para la intervención arquitectónica o urbana. Las herramientas del trabajo intelectual son por lo tanto los métodos cualitativos de las ciencias humanas y socioculturales. Lo que interesa comprender de manera práctica son los modos de vida y las estrategias simbólicas con las que los diferentes actores de la sociedad organizan y negocian en su propio hábitat. Temas de trabajo son entre otros: ciudad y globalización, actores sociales y cultura cotidiana, identidad y memoria, así como la reflexión sobre nuevas formas de vida en la sociedad contemporánea.

PROMOCIÓN Y GESTIÓN INMOBILIARIA

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Promoción y Gestión Inmobiliaria
- Código : ARQE - 004
- Condición : electivo
- Pre-requisito : ARQ - 904
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03



 UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001	
	PLAN DE ESTUDIOS 2016 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	Código : FI-PP-001
		Versión : 03
		Hoja : 115 de 120



II. SUMILLA

Promoción y gestión inmobiliaria, forma parte del área y formación curricular: línea de gestión empresarial y prácticas pre - profesionales. De clasificación de cursos de electivos, es de carácter electivo y naturaleza teórico practico. Proporcionar al alumno las herramientas para incursionar en el mercado inmobiliario de manera exitosa.

Ser capaz de reconocer el mercado de la oferta y la demanda.

Ser capaz de elaborar un producto inmobiliario para un determinado tipo de mercado. Entendiéndose como producto inmobiliario al bien edificado que se ofrece al mercado como resultado del análisis de la oferta y demanda y las características propias de la zona.

Contar el criterio necesario para la evaluación y gestión del proyecto inmobiliario.

CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN

I. DATOS GENERALES

- Denominación : Calidad en la Construcción
- Código : ARQE - 005
- Condición : electivo
- Pre-requisito : ARQ - 805
- Número de créditos : 02
- Horas semanales : 03
- Horas teóricas : 01
- Horas prácticas : 02

II. SUMILLA

Calidad en la construcción, forma parte del área y formación curricular: línea de tecnología. De clasificación de cursos de electivos, es de condición electivo y naturaleza teórica practico.

Funciones Gerenciales, Toma de decisiones, Planificación, Visión empresarial. Evaluación de Factores externos e internos. Gestión de la calidad en las diferentes obras de ingeniería civil teniendo en cuenta el diseño, construcción,





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

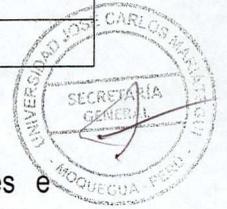
1988

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 116 de 120



supervisión técnica, operación y mantenimiento. Normas nacionales e internacionales de calidad en la construcción.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

SUMILLAS

Deporte: Importancia de la actividad psicomotriz, breve estudio de las disciplinas deportivas. Fines y tipos de recreación, campeonatos, caminatas y otros. Se desarrollará el deporte que se programe.

Música: Aspectos generales sobre la teoría musical, características de la música peruana, ejecución instrumental, didáctica musical, metodología de la apreciación musical.

Liderazgo y oratoria: Aspectos del lenguaje, la comunicación, desarrollo de la personalidad, prácticas de comunicación oral, aspectos del lenguaje expresivo. Liderazgo.





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

1989

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 117 de 120



XXI. CUADRO DE ADECUACIÓN DEL PLAN ANTIGUO AL NUEVO PLAN

CUADRO DE EQUIVALENCIAS ENTRE EL PLAN DE ESTUDIOS DEL 2013 Y EL PLAN DE ESTUDIOS DEL 2016

CODIGO	EL PLAN DE ESTUDIOS DEL 2016	CRED	CODIGO	EL PLAN DE ESTUDIOS DEL 2013	CRED
PRIMERO	ASIGNATURA			CURSO	
ARQ - 101	Matemática Básica	4			
ARQ - 102	Cálculo I	4	ARQ. 105	Matemáticas I	3
ARQ - 103	Dibujo de Ingeniería	3	ARQ. 103	Dibujo Arquitectónico I	3
ARQ - 104	Lenguaje y Redacción Científica	3	ARQ. 206E	Taller de Comunicación Oral y Escrita	3
ARQ - 105	Filosofía de la ciencia tecnología e innovación	3	ARQ. 306E	Seminario de Filosofía	3
ARQ - 106	Teoría de la Arquitectura I	2			
ARQ - 107	Actividad Formativa (Deporte)	1	ARQ109CC	Actividad Integradora Deporte	1
	TOTALES	20			

SEGUNDO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 201	Cálculo II	4	ARQ. 205	Matemáticas II	3
ARQ - 202	Algebra Lineal	4			
ARQ - 203	Física I	4	ARQ. 106	Física I	2
ARQ - 204	Química General	4			
ARQ - 205	Teoría de la Arquitectura II	3			
ARQ - 206	Actividad Formativa (Música)	1	ARQ112CC	Actividad Integradora Música	1
	TOTALES	20			

TERCERO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 301	Geometría Descriptiva I	3	ARQ. 104	Geometría Descriptiva I	4
ARQ - 302	Taller de Arquitectura I	6	ARQ. 102	Taller de Diseño I	4
ARQ - 303	Presentación Arquitectónica y Maquetería I	3	ARQ. 303	Presentación Arquitectónica I	3
ARQ - 304	Investigación I - Metodología del trabajo universitario1	2	ARQ. 107E	Preparación al Estudio Universitario	2
ARQ - 305	Historia de la Arquitectura I	2	ARQ. 301	Arquitectura Clásica	3
ARQ - 306	Ecología y Educación Ambiental	2	ARQ. 405	Ecología y Educación Ambiental	4
ARQ - 307	Introducción a las Estructuras	2	ARQ. 305	Estructuras I	3
	TOTALES	20			





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 118 de 120



CUARTO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 401	Geometría Descriptiva II	2	ARQ. 204	Geometría Descriptiva II	4
ARQ - 402	Taller de Arquitectura II	6	ARQ. 202	Taller de Diseño II	5
ARQ - 403	Presentación Arquitectónica y Maquetería II	2	ARQ. 403	Presentación Arquitectónica II	3
ARQ - 404	Historia de la Arquitectura II	2	ARQ. 401	Arquitectura Moderna	3
ARQ - 405	Herramientas de Informática para Arquitectos 1	3	ARQ. 207E	CAD Avanzado	2
ARQ - 406	Estructuras I	2	ARQ. 404	Estructuras II	3
ARQ - 407	Topografía	2	ARQ. 406E	Topografía - Mecánica de Suelos	3
ARQ - 408	Actividad Formativa (Liderazgo y Oratoria)	1	ARQ. 307CC	Actividad Integradora (Liderazgo Y Oratoria)	1
TOTALES		20			

QUINTO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 501	Seguridad y Defensa Nacional	2	ARQ. 906E	Realidad Nacional	2
ARQ - 502	Taller de Arquitectura III	6	ARQ. 302	Taller de Diseño III	6
ARQ - 503	Urbanismo I	4	ARQ. 602	Planeamiento Urbano I	4
ARQ - 504	Historia de la Arquitectura III	2	ARQ. 501	Arquitectura Contemporánea	3
ARQ - 505	Estructuras II	2	ARQ. 504	Estructuras III	3
ARQ - 506	Acondicionamiento Ambiental I	2	ARQ. 505	Acondicionamiento Ambiental	4
ARQ - 507	Herramientas de Informática para Arquitectos 2	2	ARQ. 707E	Tecnología Gis Básico	2
TOTALES		20			

SEXTO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 601	Taller de Arquitectura IV	6	ARQ. 402	Taller de Diseño IV	6
ARQ - 602	Urbanismo II	4	ARQ. 703	Planeamiento Urbano II	4
ARQ - 603	Instalaciones en Edificaciones	2	ARQ. 705	Instalaciones I	2
ARQ - 604	Estadística	2	ARQ. 701	Estadística	2
ARQ - 605	Estructuras III	2	ARQ. 605	Estructuras IV	3
ARQ - 606	Construcción I	2	ARQ. 503	Procedimientos Constructivos I	3
ARQ - 607	Arquitectura Prehispánica	2	ARQ. 601	Arquitectura Peruana y Latinoamericana I	2
TOTALES		20			





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 119 de 120



SÉPTIMO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 701	Taller de Arquitectura V	6	ARQ. 502	Taller de Diseño V	7
ARQ - 702	Taller de Urbanismo I	4	ARQ. 802	Planeamiento Urbano III	4
ARQ - 703	Investigación II	2	ARQ. 801	Metodología de la Investigación	3
ARQ - 704	Instalaciones Especiales	2	ARQ. 804	Instalaciones II	2
ARQ - 705	Construcción II	2	ARQ. 604	Procedimientos Constructivos II	3
ARQ - 706	Arquitectura Colonial y Republicana	2	ARQ. 702	Arquitectura Peruana y Latinoamericana II	2
ARQ - 707	Acondicionamiento Ambiental II	2			
	TOTALES	20			

OCTAVO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 801	Taller de Arquitectura VI	7	ARQ. 603	Taller de Diseño VI	7
ARQ - 802	Taller de Urbanismo II	4	ARQ. 901	Planeamiento Urbano IV	4
ARQ - 803	Innovación y Tecnologías en la Construcción	2	ARQ. 304	Tecnología de los materiales	4
ARQ - 804	Conservación del Patrimonio Edificado	2			
ARQ - 805	Costos y Control de Proyectos	3			
ARQ - 806	Energías Renovables en Arquitectura	2			
	TOTALES	20			

NOVENO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ - 901	Taller de Arquitectura VII	7	ARQ. 704	Taller de Diseño VII	7
ARQ - 902	Seminario de Urbanismo	4			
ARQ - 903	Arquitectura Paisajista	3	ARQ. 806E	Arquitectura Paisajista	3
ARQ - 904	Saneamiento Físico Legal de Inmuebles	2			
ARQ - 905	Economía	2	ARQ. 805	Principios de Economía	3
ARQ - 906	Ética y Ejercicio Profesional del Arquitecto	2	ARQ. 1006E	Seminario de Ciudadanía, Ética y Moral Social	2
	TOTALES	20			

DÉCIMO	ASIGNATURA	CRED			
ARQ 1001	Taller de Arquitectura VIII	7	ARQ. 803	Taller de Diseño VIII	7
ARQ 1002	Taller de Tesis	5	ARQ. 905	Seminario de Taller de Titulación I	2





UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS
MARIÁTEGUI

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO-9001

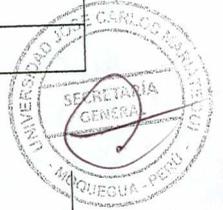
PLAN DE ESTUDIOS
2016 DE LA CARRERA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

Código : FI-PP-001

Versión : 03

Hoja : 120 de 120

1992



ARQ 1003	-	Electivo	2			
ARQ 1004	-	Electivo	2			
ARQ 1005	-	Legislación Urbana	2			
ARQ 1006	-	Gestión de Proyectos	2	ARQ. 1005E	Proyectos de Inversión	2
TOTALES			20			
TOTAL CRÉDITOS			200			

Código	Cursos electivos	CRED	Código	Cursos electivos	Cred.
ARQE -001	Modelación y Animación CAD	2	ARQ. 506E	Modelación y Animación CAD	2
ARQE - 002	Fotografía	2	ARQ. 706E	Fotografía	2
ARQE - 003	Seminario de Sociología Urbana	2			
ARQE - 004	Promoción Y Gestión Inmobiliaria	2	ARQ. 907E	Gestión Inmobiliaria	2
ARQE - 005	Calidad en la Construcción	2			

XXII. HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha de Modificación	Descripción del Cambio	Nombre y cargo de quien solicitó el cambio
01	15/12/2016	Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Arquitectura	Mgr. Alberto Cristobal Flores Quispe Director de la Escuela Profesional de Arquitectura
02	04/10/2017	Modificación de curso general y denominación curso	Mgr. Alberto Cristobal Flores Quispe Director de la Escuela Profesional de Arquitectura
03	14/10/2019	Estructura del plan de estudios actualizada	Arq. Helen Eguiluz Aguilar Coordinador(a) de la Escuela Profesional de Arquitectura

