



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
1	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE BIOESTIMULANTE Y DIFERENTES DISTANCIAMIENTOS DEL CULTIVO DE LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i> L.), VARIEDAD ESCAROLA (GREATLAKES 118) EN EL RENDIMIENTO BAJO LAS CONDICIONES DE LIRCAY - REGIÓN HUANCÁVELICA"	Evaluar el efecto del bioestimulante y diferentes distanciamientos del cultivo combinados de lechuga variedad escarola (Great lakes 118) en el rendimiento bajo las condiciones del distrito de Lircay – Región Huancavelica.	a) Determinar el porcentaje de prendimiento, altura de planta y diámetro de cabeza de la lechuga en los anexos de Anchaclla y Tranca. b) Evaluar el peso y porcentaje de materia seca de la lechuga en los anexos de Anchaclla y Tranca. c) Evaluar los costos de producción de la lechuga.	MARCAÑAUPA AROTOMA, ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	03/07/2017	14/07/2018	S/ 5600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1347-2017- DFAIA-UJCM
2	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ASOCIATIVIDAD DE PRODUCTORES ORGÁNICOS DEL CULTIVO DE QUINUA (<i>Chenopodium quinoa</i> Willdenow) DE LA COMUNIDAD CAMPESINA CAHUIDE - YACURACA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH - 2016"	Evaluar los factores que influyen en la asociatividad de productores orgánicos del cultivo de quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willdenow) de la Comunidad Campesina de Cahuide – Yacuraca, distrito de Independencia-Huaraz-Ancash.	a) Identificar los principales factores que influyen en la asociatividad de los productores orgánicos del cultivo de quinoa. b) Evaluar los factores de competitividad en la asociatividad de los productores orgánicos del cultivo de quinoa c) Determinar la operatividad de la asociatividad de productores orgánicos del cultivo de quinoa.	MILLA CHINCHAY, HUGO AGRIPINO	Investigador principal Asesor metodológico	06/07/2017	06/07/2018	S/ 1590,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1362-2017- DFAIA-UJCM
3	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"ANÁLISIS COMPARATIVO DE DIFERENTES FUENTES DE ESTIÉRCOL Y SU EFECTO COMBINADO EN LA ELABORACIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ (<i>Eisenia foetida</i>)"	Evaluar la influencia de las diferentes fuentes de estiércoles y su efecto combinado en las características químicas del humus de lombriz.	a) Comparar la aplicación de pre compost de las diferentes fuentes de estiércol y su efecto combinado en la calidad de humus de lombriz en las características químicas de N, P, K, Ca, Mg, pH, CIC y CE. b) Determinar las fuentes de estiércoles que tenga mayor efecto en la elaboración de humus de lombriz.	AYMA ROQUE, SIXTO	Investigador principal Asesor metodológico	05/07/2018	05/08/2019	S/ 7100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1411-2018- DFAIA-UJCM
4	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN DE DOS FITORREGULADORES EN TRES SUSTRATOS PARA EL ENRAIZAMIENTO DE ESQUEJES DE CLAVEL (<i>Dianthus caryophyllus</i>) EN CONDICIONES DE VIVERO DE LA MUNICIPALIDAD DE TORATA, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar el efecto de dos fitorreguladores en tres sustratos para el enraizamiento de clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i>) en el vivero de la Municipalidad de Torata, Región Moquegua.	a) Determinar el efecto de los fitorreguladores ANA (ácido naphthalenacetico) y AIB (ácido indol butírico) en el raizamiento de esquejes de clavel. b) Evaluar el comportamiento de cuatro tipos de sustrato, en el enraizamiento de esquejes de clavel. c) Determinar la interacción A X B (fito-reguladores por sustratos) en el enraizamiento de esquejes de clavel.	PALOMINO YANCAPALLO, ANGELA EVELYN	Investigador principal Asesor metodológico	03/04/2018	18/05/2019	S/ 4500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 808-2018- DFAIA-UJCM
5	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DEL TAMAÑO DEL CORMO Y LA APLICACIÓN DE DOS ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DEL GLADIOLO (<i>Gladiolus grandiflorus</i> L.) EN EL DISTRITO DE TORATA, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar el tamaño de cormo y la aplicación de abonos orgánicos en la producción de gladiolo (<i>Gladiolus grandiflorus</i> L.) en el Distrito de Torata - región Moquegua.	a) Establecer la influencia del tamaño de cormo en el comportamiento de la producción de gladiolo. b) Comparar la influencia de los abonos orgánicos en la producción de gladiolo. c) Determinar la interacción de tamaño del cormo y la aplicación de abonos orgánicos que incremente la producción de gladiolo.	COAILA BARRIOS, NOELIA MARICRUZ	Investigador principal Asesor metodológico	04/05/2018	04/05/2019	S/ 6400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1136-2018- DFAIA-UJCM
6	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE ESQUEJES DE QUEÑUA (<i>Polyepis incana</i>) CON APLICACIÓN DE ENRAIZADORES NATURALES EN CONDICIONES DE VIVERO PATAN, HAQUIRA - APURÍMAC"	Evaluar el efecto de los enraizadores naturales en la propagación vegetativa de esquejes de queñua en condiciones de vivero Patán, Haquira – Apurímac.	a) Estimar el resultado de los enraizadores en el prendimiento de los esquejes de queñua. b) Determinar el efecto del enraizadores naturales y químico, porcentaje de prendimiento, altura de esqueje, número de hojas, número de brotes en el desarrollo de los esquejes de queñua.	QUISPE MENDOZA, MARIO RICHARD	Investigador principal Asesor metodológico	31/01/2018	31/01/2019	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 120-2018- DFAIA-UJCM
7	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"TIPOS DE INJERTO EN PATRÓN ZUTANO CON VARIEDADES FUERTE Y HASS EN VIVERO CARHUAZ - ANCASH"	Evaluar los tipos de injerto en patrón zutano con variedades Fuerte y Hass en vivero Carhuaz - Ancash.	a) Comparar los tipos de injerto que tendrán efecto en el patrón zutano bajo condiciones de vivero. b) Determinar el efecto de las variedades Fuerte y Hass en el injerto en el patrón zutano en condiciones de vivero. c) Evaluar la interacción tipos de injerto y variedad en el injerto en el patrón zutano bajo condiciones de vivero.	SALINAS VASQUEZ, BEATO	Investigador principal Asesor metodológico	05/02/2018	16/02/2019	S/ 3032,70	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 143-2018- DFAIA-UJCM
8	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DEL ÁCIDO GIBERÉLICO Y CITOQUININA EN LA CALIDAD DE UVA DE MESA (<i>Vitis vinifera</i> L.), VARIEDAD RED GLOBE, SECTOR SANTA ROSA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar el efecto del ácido giberélico y citoquinina en la calidad de uva de mesa (<i>Vitis vinifera</i> L.) variedad Red Globe, del sector Santa Rosa, Provincia Mariscal Nieto, Región Moquegua.	a) Determinar el efecto del ácido giberélico y citoquinina en los parámetros más importantes de calidad, en racimos de la uva de mesa (<i>Vitis vinifera</i> L.) en el sector de Santa Rosa, Provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua. b) Determinar la influencia del ácido giberélico y citoquinina en el desarrollo de las bayas, en uvas de mesa, variedad Red Globe. c) Evaluar la dosis adecuada del ácido giberélico y citoquinina en la producción de uva de mesa.	GARCIA CUTIPA, GILBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1327,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 191-2018- DFAIA-UJCM
9	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE TRES TIPOS DE ABONO ORGÁNICO EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>Iceberg</i> y <i>Boston</i>) BAJO CONDICIONES AMBIENTALES DEL DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - REGIÓN CUSCO"	Evaluar el efecto de tres tipos de abono orgánico en la producción de lechuga (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>Iceberg</i> y <i>Boston</i>) en condiciones ambientales de dos localidades, del distrito de San Jerónimo y San Sebastián - Región Cusco.	a) Determinar el porcentaje de pegue al transplantar las variedades de lechuga en los tipos de sustrato evaluados. b) Establecer en cuál de los sustratos evaluados se obtiene el máximo rendimiento de lechuga. c) Establecer cuál de las dos variedades de lechuga ofrece el mayor rendimiento por parcela neta, independientemente del tipo de sustrato empleado.	CHINO LABRA, ALAN	Investigador principal Asesor metodológico	10/10/2018	25/11/2019	S/ 850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2151-2018- DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
10	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONFORMACIÓN DE BLOQUES DE RIEGO PARA EFICIENCIA DEL USO DE RECURSO HÍDRICO EN LOS VALLES ALTO ANDINOS DEL SECTOR DE RIEGO CARUMAS, REGIÓN MOQUEGUA"	Determinar el balance hídrico de la oferta, demanda y la existencia de excedentes (superávit) con la asignación tradicional respecto a la asignación por bloques de riego en las comisiones de usuarios del sector de riego Carumas.	a) Definir el balance hídrico de la oferta y demanda con la asignación tradicional, por usos y costumbres, en las comisiones de usuarios del sector de riego Carumas. b) Establecer el balance hídrico superficial mediante la asignación por bloques de riego respecto a la distribución tradicional en la comisión de usuarios del sector de riego Carumas.	ALVARES CALIZAYA, LEONEL LEYVIS	Investigador principal Asesor metodológico	04/12/2018	04/09/2019	S/ 4370,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2316-2018-DFAIA-UJCM
11	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE PLÁTANO (<i>Musa paradisiaca</i> L.) CON ENRAIZADORES ORGÁNICOS EN TAMBOPATA - MADRE DE DIOS"	Evaluar la propagación vegetativa de plátano con la aplicación de los enraizadores orgánicos en Tambopata, región Madre de Dios.	a) Determinar en cuál de las dos variedades de plátano, los enraizadores orgánicos tendrá efecto en el porcentaje de prendimiento de cormos por cada tratamiento. b) Medir los tres tipos de enraizadores orgánicos tendrá el efecto en la longitud de raíces, número de raíces, grosor de pseudotallo y tamaño de hoja de plátano, materia seca y costos de producción.	VELA AREVALO, ESTHER	Investigador principal Asesor metodológico	27/11/2018	27/11/2019	S/ 4585,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2305-2018-DFAIA-UJCM
12	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE CUATRO ENRAIZANTES NATURALES EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLA DE PALTA (<i>Persea americana</i>) VARIEDAD TOPA TOPA, COMUNIDAD SANTA CATALINA DE TRANCA, SAN MIGUEL, LA MAR, AYACUCHO"	Evaluar el efecto de cuatro enraizadores naturales en la germinación de la semilla de palta, (<i>Persea americana</i>), var. Topa Topa, comunidad Santa Catalina de Tranca, San Miguel, La Mar, Ayacucho.	a) Comparar el resultado de cuatro enraizadores naturales en porcentaje de germinación de la semilla de palta var. Topa Topa. b) Determinar cuál de los cuatro enraizadores naturales promoverá la formación de raicillas de las semillas de palta var. Topa Topa.	CRUCES TORRES, HAMILTON	Investigador principal Asesor metodológico	12/08/2019	12/11/2019	S/ 1718,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1672-2019-DFAIA-UJCM
13	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE CUATRO ENRAIZANTES NATURALES SOBRE ESTACAS DE HIGO (<i>Ficus carica</i>) VARIEDAD CRIOLLA EN LA COMUNIDAD DE SANTA CATALINA DE TRANCA - AYACUCHO"	Determinar el efecto de cuatro enraizadores naturales sobre las estacas de higo (<i>Ficus carica</i>) variedad Criolla en la comunidad de Santa Catalina de Tranca, distrito de San Miguel, Provincia La Mar, región Ayacucho.	a) Determinar el efecto de cuatro enraizadores, sobre el porcentaje de prendimiento de las estacas de higuera. b) Evaluar el desarrollo del número, longitud y diámetro de raíces de las estacas de higuera. c) Determinar el desarrollo del número y longitud de brotes de las estacas de higuera.	MAVILA QUISPE, LUIS RUBEN	Investigador principal Asesor metodológico	22/11/2019	22/03/2020	S/ 1100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2414-2019-DFAIA-UJCM
14	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"COMPARATIVO DE SEIS VARIEDADES INJERTADAS DE SANDÍA (<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb) Mansf.) EN LOCUMBA, TACNA"	Analizar el comparativo de seis variedades injertadas de sandía en Locumba, Tacna.	a) Determinar las variables agronómicas de seis variedades injertadas de sandía como número de frutos comerciales/planta, peso de fruto por planta, rendimiento, diámetro ecuatorial, diámetro ecuatorial, longitud de planta y costos de producción. b) Cuantificar la incidencia y severidad del hongo (<i>Fusarium oxysporum</i> F. sp. niveum), en el comparativo de seis variedades injertadas de sandía en el anexo valle de cinto, Locumba-Tacna. c) Evaluar los grados brix y materia seca de seis variedades.	LLANQUE CHURA, JUAN FREDDY	Investigador principal Asesor metodológico	05/10/2018	20/11/2019	S/ 4000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2130-2018-DFAIA-UJCM
15	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"COMPARATIVO DE ACARICIDAS PARA EL CONTROL DEL ÁCARO DEL TOSTADO (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>) EN MANDARINA - VALLE DE CHINCHA 2018"	Evaluar la eficiencia de ocho acaricidas el control del Acaro del tostado <i>Phyllocoptruta oleivora</i> en el cultivo de mandarina.	a) Evaluar la acción de 8 acaricidas; Abamectina, Pyridaben, azufre PS, Spirodiclofen, en el control del "Acaro del tostado" <i>Phyllocoptruta oleivora</i> en el cultivo de mandarina en Chincha. b) Evaluar efecto residual de los diferentes acaricidas a emplearse. c) Evaluar el efecto de los tratamientos sobre la fauna benéfica de los ácaros fitófagos. d) Evaluar el costo económico de cada tratamiento.	PEREZ DE LA CRUZ, ARMANDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	No presenta	Informe final de tesis	RD N° 1432-2018-DFAIA-UJCM
16	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"RESPUESTA DE DOS VARIEDADES DE FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) A LA APLICACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DEL BIOESTIMULANTE FOLCISTEINA EN EL VALLE DE MOQUEGUA"	Evaluar la respuesta de dos variedades de frijol en el rendimiento a la aplicación de diferentes dosis de Folcisteina en el valle de Moquegua.	a) Evaluar la dosis óptima del Folcisteina que tendrá mayor efecto en el rendimiento del cultivo de frijol en condiciones del valle de Moquegua. b) Determinar la variedad de frijol de mayor rendimiento en condiciones del valle de Moquegua.	USEDO AGUILAR, AMÉRICO JUAN	Investigador principal Asesor metodológico	16/07/2018	16/08/2019	S/ 8502,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1462-2018-DFAIA-UJCM
17	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONTROL DEL PULGÓN (<i>Brevicoryne brassicae</i>) EN EL CULTIVO DE COL (<i>Brassica oleracea</i> var. Capitata); EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - HUARI - ANCASH"	Evaluar los métodos de control del pulgón en el cultivo de col en el distrito de San Marcos-Huari-Ancash.	a) Determinar el efecto del método de trampas amarillas estacionarias en el control del pulgón de col en el cultivo de la col en el distrito de San Marcos. b) Determinar el efecto del método de macerados de rocotos en el control del pulgón en el cultivo de la col en el distrito de San Marcos. c) Comparar los rendimientos de los métodos ecológicos de control del pulgón en el cultivo de la col.	ALAMO CHAVEZ, HIGILIO EXILIO	Investigador principal Asesor metodológico	16/07/2019	16/02/2019	S/ 5291,16	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1434-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
18	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"PRUEBA DE ADAPTACIÓN DE VARIETADES DE QUINUA (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) BAJO LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL DISTRITO DE TÚPAC AMARU, PROVINCIA DE CANAS -CUSCO"	Determinar el grado de adaptación de ocho variedades comerciales de quinua en condiciones ambientales del Distrito de Túpac Amaru, su producción, calidad nutricional y variación fenotípica.	a) Evaluar las características agronómicas de las variedades en estudio en condiciones ambientales del Distrito de Túpac Amaru. b) Evaluar las características fenotípicas en las diferentes fases fenológicas del desarrollo de las ocho variedades en estudio y analizar el ritmo de crecimiento y desarrollo, frente a las condiciones medio ambientales, con variabilidad de factores abióticos.	CHILO CCAMA, DONATO MARIO	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico Digitador Personal de apoyo	-	-	S/ 27 590,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1756-2018-DFAIA-UJCM
19	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN Y RENDIMIENTO DE NUEVAS VARIETADES DE ARROZ (<i>Oriza sativa</i>) CON SIEMBRA DIRECTA, EN EL DISTRITO DE COCACHACRA, DEL VALLE DE TAMBO - REGIÓN AREQUIPA"	Evaluar y comparar el rendimiento de nueve variedades de arroz bajo siembra directa en el distrito de Cocachacra, del valle de Tambo - región Arequipa.	a) Identificar la variedad de arroz de mayor rendimiento en el distrito de Cocachacra, del valle de Tambo - región Arequipa. b) Evaluar aspectos morfológicos y costos de producción de las nueve variedades de arroz en el distrito de Cocachacra, del valle de Tambo - región Arequipa.	CCAPIRA MULLISACA, ROGER ORLANDO	Investigador principal Asesor metodológico	05/09/2019	05/01/2020	S/ 8700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1920-2019-DFAIA-UJCM
20	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE LOS MICROORGANISMOS EFICACES (EM) EN LA PRODUCCIÓN DEL MAÍZ MORADO (<i>Zea mays</i> L.) INIA 601, EN EL DISTRITO DE CARHUAZ - ANCASH"	Evaluar la efectividad de los microorganismos eficaces en la producción y productividad del maíz morado INIA 601 en diferentes dosis de aplicación provincia de Huaraz.	a) Determinar el efecto de la aplicación de microorganismos eficaces (EM) en la producción de maíz morado. b) Evaluar el efecto de las diferentes dosis de aplicación en el cultivo de maíz morado. c) Establecer la evaluación económica en la producción del maíz morado INIA 601.	ESPINOZA SIFUENTES, CATHERINE YAHAIRA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5443,74	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 777-2019-DFAIA-UJCM
21	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE SUSTRATOS Y MICORRIZA EN PRODUCCIÓN DE PINOS (<i>Pinus radiata</i> D. Don) EN VIVERO FORESTAL DEL DISTRITO DE SANTO TOMÁS - CUSCO"	Evaluar el efecto de sustratos y micorriza en producción de pinos (<i>Pinus radiata</i> D. Don) en vivero forestal del distrito de Santo Tomás - Cusco.	a) Determinar el sustrato o mezcla adecuada para el desarrollo de las plántulas de pino a nivel de vivero. b) Evaluar el efecto de desarrollo con la inoculación de micorriza en porcentaje de prendimiento, altura de plántula, número de hojas, longitud de raíz, número de raíces y materia seca de raíces de las plántulas de pino. c) Comparar la interacción de A x B (tipos de sustratos y fuentes de micorrizas) en la producción de plántulas de pino a nivel de vivero.	QUISPE PEÑA, REYNALDO	Investigador principal Asesor metodológico	26/08/2019	26/03/2020	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1755-2019-DFAIA-UJCM
22	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA (<i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) EN TRES ZONAS AGROECOLÓGICAS DE LA VARIEDAD CATIMOR CON <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) VUILL EN EL DISTRITO DE AYAPATA - CARABAYA - REGIÓN PUNO"	Determinar el efecto de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill, sobre la "broca" (<i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.), en la variedad catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno.	a) Determinar la infestación de la broca (<i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) en la variedad Catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café, en el Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. b) Determinar el efecto de control de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill, sobre la broca del café en tres zonas agroecológicas en la variedad Catimor del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno.	VELASQUEZ PEÑALOZA, JUAN ALEJANDRO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6938,00	Municipalidad Distrital de Ayapata de la provincia de Carabaya de la región Puno (50 %).	Informe final de tesis	RD N° 364-2019-DFAIA-UJCM
23	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN DE TRES SOLUCIONES NUTRITIVAS HIDROPÓNICAS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i>) BAJO EL SISTEMA DE NFT EN EL CENTRO POBLADO DE CHEN CHEN - MOQUEGUA"	Determinar la mejor solución nutritiva para el cultivo de lechuga (<i>Lactuca italiana</i> Var. Topicana) bajo el sistema NFT y condiciones de invernadero.	a) Determinar la mejor solución nutritiva para condiciones de invernadero utilizando el sistema NFT para el cultivo de lechuga. b) Determinar el rendimiento de las tres soluciones nutritivas utilizadas. c) Determinar la rentabilidad del cultivo bajo el sistema de NFT.	LOPEZ MAMANI, MIRIAM ESTHEFANY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6141,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 562-2019-DFAIA-UJCM
24	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN SITUACIONAL DEL CULTIVO DEL PALTO (<i>Persea americana</i> Mill.) EN MOQUEGUA, 2019"	Evaluar el estado situacional del cultivo de palto (<i>Persea americana</i> Mill.) en Moquegua.	a) Identificar a los productores del cultivo palto en Moquegua. b) Realizar diagnóstico del cultivo de palto a través de una encuesta. c) Realizar seguimiento en fundos productores de palto para determinar el rendimiento.	MAMANI YUNCA, GUIDO	Investigador principal Asesor metodológico	31/07/2019	-	S/ 1359,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1573-2019-DFAIA-UJCM
25	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO COMPARATIVO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CAFÉ (<i>Coffea arabica</i> L.) DE VARIEDAD CATIMOR EN CONDICIONES DE VIVERO ANTIBAMBA ALTA DEL DISTRITO OCCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCION -CUSCO, 2019"	Determinar el efecto comparativo de tres abonos orgánicos en la producción de plantones de café (<i>Coffea arabica</i> L.), de variedad Catimor en condiciones de vivero Antibamba Alta del distrito Occobamba, La Convención - Cusco, 2019.	a) Identificar el abono orgánico con mayor efecto con dosis adecuado en la producción de plantones de café. b) Evaluar los efectos producidos de los abonos orgánicos en la variedad Catimor óptimas de prendimiento y desarrollo. c) Determinar el costo de producción de plantones de café a nivel vivero.	CRUZ MAMANI, DEDAN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2624,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 913-2019-DFAIA-UJCM
26	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE TRES ENRAIZADORES NATURALES Y DOS SUSTRATOS EN LA PROPAGACIÓN POR ACODO AÉREO DEL LÚCUMO (<i>Pouteria lucuma</i>) EN LAS ÁREAS VERDES DE REDESUR MOQUEGUA"	Evaluar el efecto enraizadores naturales y sustratos en la propagación por acodo aéreo del lúcumo (<i>Pouteria lucuma</i> [R. y P.] Kze.) en Moquegua.	a) Determinar el efecto del acodo aéreo en la propagación de lúcumo. b) Evaluar el enraizador natural de mayor eficacia en la propagación del lúcumo. c) Establecer el sustrato de mayor eficacia en la propagación del lúcumo.	ALEJO TICONA, JOSÉ LUIS	Investigador principal Asesor metodológico	26/08/2019	26/01/2020	S/ 1.222,11	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1756-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
27	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	*ABONOS ORGÁNICOS Y SU EFECTO EN EL CULTIVO DE LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i> L.) EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS REGIÓN ANCASH*	Evaluar el efecto de los abonos orgánicos y variedades de lechuga (<i>Lactuca sativa</i> L.) sobre el rendimiento en dos zonas de la provincia de Huaylas – Ancash.	a) Comparar el efecto de dos abonos orgánicos y dos variedades de lechuga sobre el rendimiento en la zona de Allauca y Campiña Yanahuara baja en la provincia de Huaylas - Ancash. b) Determinar el efecto de dos abonos orgánicos y dos variedades de lechuga sobre el rendimiento en dos zonas de la provincia de Huaylas – Ancash empleando análisis combinado.	ALVAREZ ANGELES, ROLANDO PEDRO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5170,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2338-2019-DFAIA-UJCM
28	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	*EFECTO DE DIFERENTES FUENTES DE AMINOÁCIDOS EN DOS VARIETADES DE PAPA (<i>Solanum tuberosum</i> L.) PRODUCIDOS EN EL DISTRITO DE CAYMA AREQUIPA, 2019*	Evaluar el efecto de diferentes dosis de aminoácidos en dos variedades de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) producidos en el distrito de Cayma - Arequipa, 2019.	a) Determinar la dosis óptima de aminoácidos que influirá en el rendimiento de las dos variedades de papa, producidos en el distrito de Cayma – Arequipa, 2019. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las dos variedades de papa con la aplicación de diferentes dosis de aminoácidos. c) Analizar el índice de rentabilidad de las dos variedades de papa.	LLERENA CONDORI, JUAN JOSE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2337-2019-DFAIA-UJCM
29	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	*EFECTO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE ARROZ (<i>Oryza sativa</i> L.) EN CAMANA - REGIÓN AREQUIPA*	Determinar el efecto incorporación tres abonos orgánicos en el rendimiento del cultivo de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) en Camaná - región Arequipa.	a) Determinar el efecto de cada uno de tres abonos orgánicos en las características agronómicas de arroz. b) Determinar el efecto de cada uno de los tres abonos orgánicos en el rendimiento del cultivo de arroz.	FLORES QUISPE, JONATHAN ERNESTO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 9600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2339-2019-DFAIA-UJCM
30	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	*COMPARATIVO DE COMPUESTOS GENÉTICOS DE QUINUA (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) PRECOZ TOLERANTES A SEQUÍA, EN EL DEPARTAMENTO DE PUNO*	Determinar los compuestos genéticos de quinoa precoz tolerante a la sequía, identificando el mejor comportamiento, rendimiento y diámetro de los granos de quinoa, frente a los climas adversos.	a) Evaluar los compuestos genéticos de quinoa precoz tolerante a sequía mostrará el mejor comportamiento a los factores climáticos adversos. b) Comparar los compuestos genéticos de quinoa precoz tolerante a sequía y observar el mejor rendimiento, diámetro de granos. c) Determinar el mayor contenido de proteína de las líneas genéticas. d) Evaluar el comportamiento de las diferentes líneas genéticas y	RAMOS ROJAS, ANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2322-2019-DFAIA-UJCM
31	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*CONTROL BIOLÓGICO DE (<i>Lasiodiplodia theobromae</i>) EN PALTO (<i>Persea americana</i> Mill.) EN EL VALLE DE MOQUEGUA - 2019*	Determinar el efecto, del control biológico de <i>Lasiodiplodia theobromae</i> utilizando los antagonistas <i>Trichoderma viride</i> y <i>Bacillus subtilis</i> en plantones de palto variedad Hass en el Valle Moquegua.	a) Evaluar el efecto de <i>Trichoderma viride</i> en control de la enfermedad de muerte regresiva en plantones de palto variedad Hass, en el valle de Moquegua. b) Evaluar el efecto de <i>Bacillus subtilis</i> en el control de la enfermedad de muerte regresiva en plantones de palto variedad Hass, en el Valle de Moquegua. c) Evaluar el efecto de la combinación de <i>Trichoderma viride</i> y	CALDERON ALANGUIA, YONY FRANIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4670,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2336-2019-DFAIA-UJCM
32	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*CAPACIDAD DE PREDACIÓN DE <i>Chrysoperla externa</i> (HAGEN) (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) ALIMENTADAS CON NINFAS DE SEGUNDO ESTADIO DE <i>Toxoptera auranti</i> BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO*	Determinar la capacidad de predación de <i>Chrysoperla externa</i> sobre ninfas de <i>Toxoptera auranti</i> en condiciones de laboratorio.	a) Determinar la capacidad de predación de las larvas I-II-III de <i>Chrysoperla externa</i> sobre <i>Toxoptera auranti</i> de estadio ninfal II en condiciones de laboratorio.	MAMANI IZARRA, LUIS VLADIMIR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2385-2019-DFAIA-UJCM
33	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE DOS VARIETADES DE LECHUGA GOURMET UTILIZANDO MICROORGANISMOS FACILITADORES DE LA NUTRICIÓN NITROGENADA EN EL DISTRITO DE COYLURQUI - APURÍMAC 2019*	Determinar el comportamiento agronómico de dos variedades de lechuga gourmet, utilizando microorganismos facilitadores de la nutrición nitrogenada en el distrito de Coylurqui - Apurímac.	a) Identificar el comportamiento agronómico de dos variedades gourmet de lechuga en el distrito de Coylurqui - Apurímac. b) Determinar la influencia de microorganismos favorecedores de la nutrición nitrogenada en la producción de dos variedades gourmet de lechuga en el distrito de Coylurqui - Apurímac.	PERALTA MAMANI, MARIA CLEOFE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2393-2019-DFAIA-UJCM
34	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE DOS BIOESTIMULANTES NATURALES EN LA PRODUCCIÓN DE DOS VARIETADES DE ROSA (<i>Rosa</i> sp.) EN EL DISTRITO DE OMACAHA PROVINCIA DE PARURO CUSCO - 2019*	Determinar el efecto de dos bioestimulantes naturales para la mejorar la calidad y cantidad de la cosecha de dos variedades de rosal, en condiciones del distrito de Omacha, provincia Paruro de la región del Cusco.	a) Identificar el efecto de dos bioestimulantes naturales en la mejora de la calidad y cantidad de producción de dos variedades de rosa, en condiciones del distrito de Omacha, provincia Paruro de la región del Cusco. b) Comparar la aptitud productiva de dos variedades de rosa en condiciones del distrito de Omacha, provincia Paruro de la región del Cusco.	SOVIA HANCCO, REYNA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2407-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
35	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*BIOL ENRIQUECIDO (SUPERMAGRO) Y DOS VÍAS DE APLICACIÓN EN EL CULTIVO DE DURAZNERO (<i>Prunus persica</i> L. Batsch) VARIEDAD HUAYCO ROJO DISTRITO DE CAICAY CUSCO - 2019*	Determinar la influencia del dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro) y dos vías de aplicación, en el proceso productivo del duraznero (<i>Prunus persica</i> (L) Batsch) variedad huayco rojo, en condiciones del distrito de Caicay - Cusco.	a) Identificar el efecto de dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro), aplicado por vía foliar en el desarrollo productivo del cultivo de duraznero, en condiciones del distrito de Caicay - Cusco b) Determinar la influencia de dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro) aplicado por vía radicular, en la producción del cultivo de duraznero en condiciones del distrito de Caicay - Cusco. c) Determinar la influencia de la interacción de las fuentes de biol enriquecido y dos vías de aplicación, en la producción del cultivo	CONDE MAYTA, NECTOR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3300,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2408-2019-DFAIA-UJCM
36	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	*ESTIMACIÓN DEL GAS METANO GENERADO POR EL GANADO VACUNO EN EL DISTRITO DE MOQUEGUA 2019*	Determinar la estimación de gas metano generado por el ganado vacuno mediante el modelo del IPCC en el distrito de Moquegua 2019.	a) Calcular en qué medida los factores intrínsecos de la especie influyen en la estimación de gas metano generado por el ganado vacuno en el distrito de Moquegua 2019. b) Tratar en qué dimensión los factores extrínsecos del ganado vacuno influyen en la estimación de gas metano en el distrito de Moquegua 2019. c) Determinar en qué magnitud el proceso de fermentación entérica influye en la estimación de gas metano generado por el ganado vacuno en el distrito de Moquegua 2019.	CHACHAQUE QUISPE, ELVIS PABLO	Investigador principal Asesor metodológico	15/08/2019	15/02/2020	S/ 6339,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1669-2019-DFAIA-UJCM
37	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	*EFECTO DE LOS DIFERENTES MATERIALES DE CUBIERTA UTILIZADOS PARA LA REDUCCIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2018*	Evaluar el efecto de los diferentes materiales de cubierta utilizados para la reducción de la radiación ultravioleta en la ciudad de Moquegua, 2018.	a) Determinar el comportamiento de la radiación ultravioleta (UVA, UVB e índice de radiación) frente al material de cubierta (malla raschel de alta densidad, media densidad y baja densidad) entre las 10 am y 3 pm con intervalos de hora. b) Evaluar el efecto del material de cobertura (malla raschel de alta media y baja densidad) y policarbonato de alta densidad ante la radiación (UVA, UVB e índice de radiación) durante las (10, 12, 14 y 16 horas).	CHAVEZ GUTIERREZ, ESTRELLA MERCEDES	Investigador principal Asesor metodológico	13/11/2018	13/12/2019	S/ 4450,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2264-2018-DFAIA-UJCM
38	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	*EFECTO DE HIERRO Y pH EN EL MÉTODO SORAS SOBRE LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO DEL AGUA OBTENIDA EN LA CAPTACIÓN DEL CENTRO POBLADO TOLAPALCA, DISTRITO ICHUÑA, REGIÓN MOQUEGUA, 2019*	Evaluar el efecto de la concentración de hierro y pH utilizando el método SORAS sobre la remoción de arsénico del agua obtenida en la captación del Centro Poblado Tolapalca, Distrito Ichuña, Región Moquegua, 2019.	a) Determinar las propiedades fisicoquímicas del agua obtenida en la captación de Tolapalca en el distrito de Ichuña. b) Evaluar el efecto de la concentración de hierro y pH utilizando el método SORAS sobre las características fisicoquímicas (pH, turbidez, conductividad eléctrica y sólidos suspendidos totales) del agua obtenida en la captación de Tolapalca. c) Evaluar el efecto de la concentración de hierro y pH utilizando el método SORAS sobre la remoción de arsénico del agua obtenida	CHAMBILLA APAZA, DENIS SAUL	Investigador principal Asesor metodológico	19/07/2019	19/02/2020	S/ 7500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1469-2019-DFAIA-UJCM
39	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	*VIABILIDAD POBLACIONAL DE <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>Garleppi</i> C. "SURI" EN CONDICIONES DE PRESIÓN ANTRÓPICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SITIO PRIORITARIO: DESIERTO ALTO ANDINO EN EL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, 2019*	Conocer la viabilidad poblacional del "Suri" <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>garleppi</i> en condiciones de presión antrópica y cambio climático en el Sitio prioritario Desierto alto andino del departamento de Moquegua.	a) Cuantificar la población proyectada, diversidad genética y probabilidad de extinción de <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>garleppi</i> hacia 20 y 100 años bajo tres condiciones de cambio climático (sequía, helada y precipitación extrema) en el Sitio prioritario Desierto alto andino del departamento de Moquegua. b) Cuantificar la población proyectada, diversidad genética y probabilidad de extinción de <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>garleppi</i> hacia 20 y 100 años bajo dos condiciones antrópicas (caza y recolección de huevos) en el Sitio prioritario Desierto alto andino del departamento de Moquegua.	MACHACA SUCAPUCA, JOSE ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	03/06/2019	03/09/2019	S/ 3706,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1208-2019-DFAIA-UJCM
40	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	*EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SERVICIO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO MEDIANTE LA ESCALA SERVQUAL EN EL DISTRITO DE TORATA, 2018*	Evaluar la calidad del servicio de agua para consumo humano mediante la escala SERVQUAL, del distrito de Torata, Moquegua - 2018.	a) Determinar la calidad del agua para consumo humano del distrito de Torata. b) Valorar la percepción de los consumidores sobre la calidad del servicio de agua de consumo del distrito de Torata.	CON RAMOS, VICKY FABIOLA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1550,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1146-2019-DFAIA-UJCM
41	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	*CAPACIDAD FITORREMIADORA DE <i>Lupinus cuzcensis</i> C.P. Sm (FABACEAE) EN SUELOS CONTAMINADOS POR METALES PESADOS EN LA PUNA DEL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA*	Evaluar la capacidad fitorremediadora de la especie botánica <i>Lupinus cuzcensis</i> C.P. Sm en suelos contaminados por metales pesados en la puna del departamento de Moquegua.	a) Determinar la capacidad de propagación de <i>Lupinus cuzcensis</i> C.P. Sm en suelos contaminados con metales pesados. b) Evaluar la capacidad de remoción de metales pesados, al término del sistema de tratamientos con la especie botánica <i>Lupinus cuzcensis</i> C.P. Sm. c) Determinar la capacidad de acumulación de metales pesados en la especie botánica <i>Lupinus cuzcensis</i> C.P. Sm.	TICONA RAMOS, SAN HIPOLITO	Investigador principal Asesor metodológico	14/03/2019	14/03/2020	S/ 7200,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 395-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
42	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LOS MANANTIALES DE TORATA, MOQUEGUA, 2018"	Evaluar la calidad del agua en los manantiales del distrito de Torata.	a) Identificar los manantiales a analizar en el distrito de Torata. b) Evaluar los análisis físicos químicos (pH, C.E y O.D) en los manantiales del distrito de Torata. c) Evaluar los análisis microbiológicos en los manantiales del distrito de Torata.	OLAYUNCA ANCO, BRAYAN YAIR	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico 2 Trabajadores de campo	-	-	S/ 7441,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1481-2018- DFAIA-UJCM
43	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001 PARA LA EMPRESA MINERA AURIFERA LA ESPERANZA"	Proponer un sistema de gestión ambiental bajo la Norma ISO 14001:2004 a la empresa minera Aurifera Esperanza, para que con su implementación optimice el desempeño ambiental y reduzca los impactos al ecosistema.	a) Indagar sobre los procedimientos ambientales que son llevados por la empresa minera Aurifera Esperanza, en el desarrollo de sus actividades laborales diarias. b) Identificar los efectos adversos al ambiente que origina la empresa minera Aurifera Esperanza, en la ejecución de sus procesos de trabajos. c) Diseñar un sistema de gestión ambiental basado en la Norma ISO 14001:2004, para minimizar los aspectos e impactos ambientales significativos que están presentes en la empresa	OSCO RODRIGUEZ, MARJORIE JENNIFER	Investigador principal Asesor metodológico Personal de la empresa	-	-	S/ 1200,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1757-2018- DFAIA-UJCM
44	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EVALUACIÓN DE TRES CONCENTRACIONES DE ACEITE VEGETAL REUTILIZADO PARA DETERMINAR LA MÁXIMA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2019"	Evaluar tres concentraciones de aceite vegetal para determinar la máxima producción de biogás en la ciudad de Moquegua.	a) Evaluar la producción de biogás que se generará, al usar aceite vegetal en una proporción del 2,5 % del total del volumen de carga del biodigestor. b) Evaluar la producción de biogás que se generará, al usar aceite vegetal en una proporción del 5 % del total del volumen de carga del biodigestor. c) Evaluar la producción de biogás que se generará, al usar aceite vegetal en una proporción del 5 % del total del volumen de carga del biodigestor.	FLORES TORRES, ANDREIN DAYWORD	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico	-	-	S/ 2273,00	Financiado por la UJCM S/ 1500,00 Autofinanciado S/ 773,00	Informe final de tesis y Artículo científico	R.D. N° 1240-2019- DFAIA-UJCM
45	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"DETERMINACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA FRAGMENTACIÓN POR ACTIVIDAD ANTROPÓGENICA DE LOS BOSQUES DE QUEÑUA DE MUYLAQUE Y SIJUAYA DE LA REGIÓN MOQUEGUA"	Determinar los cambios de la fragmentación ocasionada por actividad antropogénica en tres temporalidades en los bosques de queñua de Muylaque y Sijuyaya de la Región Moquegua.	a) Componer las coberturas espaciales de los bosques de Queñua de Muylaque y Sijuyaya del Departamento de Moquegua. b) Identificar, recopilar y componer las coberturas espaciales en distintas temporalidades, del conjunto de actividades antrópicas ejecutadas al interior de los Bosques de Queñua de Muylaque y Sijuyaya del Departamento de Moquegua. c) Calcular, graficar e interpretar los índices de fragmentación producidos por las actividades antrópicas en los Bosques de Queñua de Muylaque y Sijuyaya del Departamento de Moquegua. d) Interpretar los cambios en los índices de fragmentación producidos por las actividades antropogénicas en los Bosques de Queñua de Muylaque y Sijuyaya del Departamento de Moquegua.	PACHECO CENTENO, MARIBEL ROCIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4119,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 125-2019- DFAIA-UJCM
46	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"REMOCIÓN DE FOSFATOS Y NITRATOS CON LA MICROALGA <i>Chlorella vulgaris</i> DEL EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA EPS ILO"	Remover los fosfatos y nitratos del efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales de la EPS Ilo S.A. con la microalga <i>Chlorella vulgaris</i> .	a) Determinar los niveles de concentración de los fosfatos y nitratos en el efluente de la planta de la planta de tratamiento de aguas residuales de la EPS Ilo S.A. b) Evaluar el porcentaje de inóculo de la microalga <i>Chlorella vulgaris</i> para la mayor remoción de fosfatos y nitratos del efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales de la EPS Ilo S.A. c) Determinar el nivel de concentración de fosfatos y nitratos después del tratamiento con la microalga <i>Chlorella vulgaris</i> del efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales de la EPS Ilo S.A.	ROMERO TOIRO, LIZBETH STEPHANIE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 560-2019- DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
47	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"DISEÑO DE EMPAQUE BIODEGRADABLE A PARTIR DE LA CELULOSA DE CÁSCARA DE TUNA Y CORONA DE PIÑA Y SU ANÁLISIS DE COSTO - BENEFICIO EN LA REGIÓN MOQUEGUA 2019"	Diseñar un empaque biodegradable a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña y su análisis de costo-beneficio en la región Moquegua, 2019.	a) Diseñar una metodología de elaboración del empaque biodegradable a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña. b) Evaluar las características de calidad y la biodegradabilidad del empaque elaborado a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña. c) Realizar el análisis de costo-beneficio en la elaboración del empaque biodegradable a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña.	CHOQUECAHUA MAMANI, DIANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 127 446,00	FONDECYT	Informe final de tesis 2 artículos científicos publicados en Revista indexada Empaque biodegradable	R.D. N° 1377-2019- DFAIA-UJCM
48	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"ELABORACIÓN DE UN BIOFILTRO EMPLEANDO MATERIA ORGÁNICA PARA PURIFICAR EL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN EL DISTRITO DE SAMEGUA"	Determinar si el biofiltro a base de materia orgánica es efectivo para la purificación de agua de consumo humano en el distrito de Samegua.	a) Determinar la calidad actual del agua de consumo humano que reciben los pobladores del distrito de Samegua. b) Evaluar el cambio de los parámetros físico - químicos al emplear el biofiltro a base de materia orgánica. c) Determinar la influencia del uso del biofiltro en la calidad del agua de consumo humano en el distrito de Samegua.	QUISPE MAMANI, CYNTHIA JASMIN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3009,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1569-2019- DFAIA-UJCM
49	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"OPTIMIZACIÓN DEL MEZCLADO DE CELULOSA DE CÁSCARA DE TUNA Y CORONA DE PIÑA PARA LA OBTENCIÓN DE EMPAQUE BIODEGRADABLES EN LA REGIÓN DE MOQUEGUA 2019"	Optimizar el mezclado de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña para la obtención de empaques biodegradables.	a) Evaluar el proceso de secado de la cáscara de tuna y corona de piña. b) Evaluar el porcentaje de mezclado de la celulosa de la cáscara de tuna y corona de piña en función de la calidad del empaque biodegradable. c) Determinar las características fisicoquímicas de las muestras de empaques obtenidas.	OTERO NOLE, KRISTY STEFANY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 127 446,00	FONDECYT	Informe final de tesis 2 artículos científicos publicados en Revista indexada Empaque biodegradable	R.D. N° 1569-2019- DFAIA-UJCM
50	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y LA CONTAMINACIÓN DEL FONDO MARINO EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE ILO, AÑOS 2017 - 2018"	Explicar la relación que existe entre los residuos sólidos y la contaminación del fondo marino en el desembarcadero pesquero artesanal de la provincia de Ilo en los años 2017-2018.	a) Identificar los residuos sólidos que se arrojan en el fondo marino del desembarcadero pesquero artesanal de la provincia de Ilo, en los años 2017 - 2018. b) Establecer el nivel de contaminación que se da en el fondo marino del desembarcadero pesquero artesanal de la provincia de Ilo, en los años 2017-2018. c) Relacionar los residuos sólidos con la contaminación ambiental que se da en el fondo marino del desembarcadero pesquero artesanal de la provincia de Ilo, en los años 2017-2018.	ARPASI CRUZ, LADY MARLITCHS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Financiado por la UJCM S/ 1500,00	Informe final de tesis	R.D. N° 2213-2019- DFAIA-UJCM
51	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUACIÓN DE DOS HIDRÓFITAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA CONTAMINADA CON METALES PESADOS DEL RÍO CORALAQUE, DE LA REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar dos hidrófitas para el tratamiento de agua contaminada con metales pesados del río Coralque de la región Moquegua.	a) Determinar el nivel de concentración de metales pesados en el agua del río Coralque de la región Moquegua. b) Evaluar la eficiencia de las hidrófitas <i>Kindbergia praelonga</i> (hedw.) <i>Ochrya</i> y <i>Cladophora spp.</i> <i>Kuetz</i> para la remoción de metales pesados del agua del río Coralque.	MACO CANO, NATALIA ALEJANDRA	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico	-	-	S/ 5635,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2371-2019- DFAIA-UJCM
52	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUAR EL EFECTO DE LA POTENCIA DE ULTRASONIDO, pH Y TEMPERATURA EN LA EXTRACCIÓN DE MUCILAGO DE NOPAL COMO COAGULANTE PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA, AÑO 2019"	Evaluar el efecto de la potencia de ultrasonido, pH y temperatura en la extracción de mucilago de nopal como coagulante para el tratamiento de agua cruda.	a) Evaluar el efecto del ultrasonido, pH y temperatura sobre el rendimiento del mucilago de nopal. b) Evaluar el efecto de la concentración, velocidad y tiempo de agitación en el tratamiento sobre las propiedades fisicoquímicas de agua cruda.	TRAVEZÁN ALPACA, FERNANDO ALONSO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2392-2019- DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
53	INGENIERÍA MECÁNICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"PLANTEAMIENTO DE REEMPLAZO DE TUBERÍAS DE DESCARGA DE COMBUSTIBLE DE ACERO AL CARBONO, POR TUBERÍAS DE SISTEMA MIXTO CONFORMADO DE FIBRA DE VIDRIO, ACERO Y CONCRETO EN CONSORCIO TERMINALES"	Implementar un nuevo diseño que cumpla con la sustitución de las tuberías submarinas antiguas de acero de 12" y 6" de diámetro por tuberías con sistema mixto conformado por ductos de FRP (Fibre Reinforced Polymer), con los mismos diámetros de las tuberías antiguas, protegidas por envolventes de tubería de acero API5L Gr X42 (Chaquetas), con diámetros de 14" y 8" respectivamente, con la finalidad de	-	VELASQUEZ RAMOS, YERIL FRED SANCHEZ CARDENAS, LEONCIO NILTON	Investigador principal Asesor metodológico	17/09/2019	17/05/2020	S/ 1927,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2028-2019-DFAIA-UJCM
54	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA		"MODALIDAD DE OPERACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LAS MINAS TAJO NORTE Y MARCAPUNTA NORTE DE LA UNIDAD MINERA COLQUIJRCA, TINYAHUARCO, CERRO DE PASCO, 2018"	Comparar la gestión de seguridad en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018.	a) Comparar la práctica de seguridad del área de seguridad, en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018. b) Comparar la práctica de seguridad del área laboral, en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018. c) Comparar la inspección de seguridad del área de seguridad, en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018. d) Comparar la inspecciones de seguridad del área laboral, en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco	MAQUERA HERNANI, LUZ BENITA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	-	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1352-2018-DFAIA-UJCM
55	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"SMART GRIDS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL DISTRITO DE MOQUEGUA PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD, AÑO 2017"	Determinar si con la implementación de una red inteligente (Smart Grids) en el Sistema de Distribución del Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto – Región Moquegua Año 2017, se logrará disminuir el tiempo de respuesta y garantizar su confiabilidad.	a) Investigar si a través de la implementación de una red inteligente (Smart Grids) en el Sistema de Distribución del Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto – Región Moquegua, Año 2017 se logrará disminuir el tiempo de respuesta. b) Determinar si la confiabilidad de la red de distribución en el Sistema de Distribución del Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto – Región Moquegua, Año 2017 mejorará con la implementación de una red inteligente (Smart Grids).	CALDERON QUISPE, ALDO	Investigador principal Asesor metodológico	06/09/2018	06/09/2019	S/ 1 050,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1879-2018-DFAIA-UJCM
56	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"ANÁLISIS DEL AHORRO Y BENEFICIOS PRODUCIDOS CON EL REEMPLAZO A LUMINARIAS LED EN LAS PRINCIPALES CALLES DE MOQUEGUA 2018"	Comparar los resultados del análisis del ahorro y beneficios producidos con el reemplazo de luminarias LED en las principales calles de Moquegua 2018.	a) Comparar los consumos energéticos al reemplazar las luminarias LED en el en las principales calles de Moquegua 2018. b) Comparar los costos de los consumos energéticos al reemplazar las luminarias LED en el en las principales calles de Moquegua 2018. c) Usar indicadores estandarizados para evaluar el impacto ambiental, la seguridad como la salud de la población en general y	LUQUE PLANTARROSA, GINO JESUS	Investigador principal Asesor metodológico	13/05/2019	13/11/2019	S/ 2250,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1071-2019-DFAIA-UJCM
57	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA TÉRMICA POR REGULACIÓN DEL GRADO DE APERTURA DE CHIMENEA, PARA LA CALDERA PIROTUBULAR DE 12 BHP, DEL LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DEL CAMPUS SAN ANTONIO, UJCM 2018"	Determinar si es posible la optimización de la eficiencia térmica a través de la regulación del grado de apertura de la chimenea del caldero pirotubular de la Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica.	a) Modificar la estructura de la chimenea para regular la salida de los gases de escape. b) Optimizar el rendimiento de la caldera, según el grado de apertura de la chimenea.	GARCÍA GONZALES, YORDY JHONATAN TICONA NINA, FREDDY VICTOR	Investigador principal Asesor metodológico Técnico calderista Técnico soldador Técnico mecánico-eléctrico Técnico de estructuras	16/10/2019	16/02/2020	S/ 18 085,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2292-2019-DFAIA-UJCM
58	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO PARA LA CALDERA PIROTUBULAR DE 12 BHP DE LA UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI, 2018"	Determinar si con la implementación del sistema de control y monitoreo para la caldera pirotubular de 12 BHP del laboratorio de máquinas térmicas de la carrera profesional de Ingeniería Mecánica Eléctrica, campus San Antonio, Universidad José Carlos Mariátegui 2018, se logrará un mayor nivel de seguridad.	a) Implementar un sistema de control y monitoreo para la caldera pirotubular de 12 BHP del laboratorio de la carrera profesional de Ingeniería Mecánica Eléctrica, de la Universidad José Carlos Mariátegui, según los estándares y requisitos técnicos pertinentes. b) Verificar el nivel de mejoramiento de la seguridad mediante un sistema de control y monitoreo para la caldera pirotubular de 12 BHP del laboratorio de la carrera profesional de Ingeniería Mecánica Eléctrica, de la Universidad José Carlos Mariátegui, después de implementado el sistema de control y monitoreo.	MARCA ARIAS, BRIAN KEVIN HUMPIRI CHAMBI, ALEX HUMBERTO	Investigador principal Asesor metodológico Calderista Técnico mecánico eléctrico Técnico de estructuras Albañil	26/09/2019	26/01/2020	S/ 15 850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2145-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
59	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"SISTEMATIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL MOQUEGUA, AÑO 2019"	Establecer la sistematización del plan de mantenimiento preventivo y correctivo, de los equipos biomédicos en el Hospital Regional de Moquegua 2019.	a) Medir la operatividad y disponibilidad de los equipos biomédicos del Hospital Regional de Moquegua 2019, antes de la sistematización del plan de mantenimiento preventivo y correctivo. b) Medir la operatividad y disponibilidad de los equipos biomédicos del Hospital Regional de Moquegua 2019, después de la sistematización del plan de mantenimiento preventivo y correctivo.	SANGA TÍTALO, JEFFREY ANTHONY	Investigador principal Asesor metodológico	07/11/2019	07/08/2020	S/ 8680,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2370-2019- DFAIA-UJCM
60	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICIENCIA EN LOS PROCESOS DE MOLINDA EN ALIMENTO BALANCEADO CON EL EMPLEO DE MOLINOS INDUSTRIALES DE TORNILLO SIMPLE Y DOBLE, AREQUIPA 2019"	Evaluar comparativamente el desempeño de los procesos de molinda en alimento balanceado con el empleo de molinos industriales de tornillo simple y doble.	a) Determinar los tiempos de molinda respecto a la calidad de la materia prima y del producto obtenido y requerido de los molinos de tornillo simple y doble b) Evaluar el desempeño de los molinos de tornillo simple y doble en el proceso y los consumos de energía con respecto al tamaño, potencia de la maquinaria, materiales de fabricación del molino, acorde a la producción demandada. c) Elaborar a un manual de reparación y mantenimiento de cada uno de los molinos.	ALVAREZ VENTURA, RUBEN DINOS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3900,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1188-2019- DFAIA-UJCM
61	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPOS DE PALAS Y PERFORADORAS EN LA MINA CUAJONE SPCC, 2019"	Elaborar un estudio de coordinación óptimo de protección eléctrica para obtener el mejor rendimiento de palas y perforadoras en la Mina Cuaione SPCC, 2019.	a) Diseñar el circuito eléctrico equivalente con los datos de desempeño eléctrico de los componentes identificados a través del software ETAP. b) Establecer los grupos de ajuste final de protección del circuito eléctrico de los componentes identificados como críticos a través del software ETAP. c) Plantear esquemas de protección especiales en las instalaciones para uso de los equipos de pala y de perforadora en la mina Cuaione SPCC.	FRIAS SERRUJO, FERNANDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3530,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2288-2019- DFAIA-UJCM
62	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"MEJORA DE EFICIENCIA Y REDUCCIÓN DE COSTOS DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO EN LA EPS MOQUEGUA S.A."	Determinar si con la implementación del plan de mantenimiento en la EPS Moquegua S.A. se logrará una mayor eficiencia y una reducción en los costos de mantenimiento, año 2020.	a) Investigar si mejorar la eficiencia del Plan de Mantenimiento implementado en la EPS Moquegua S.A. garantizará incrementar su indicador. b) Evaluar si los costos de mantenimiento se reducirán a través de la implementación del plan de mantenimiento en la EPS Moquegua S.A.	DIAZ GRANDA, DIEGO ALONSO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2650,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2419-2019- DFAIA-UJCM
63	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"PROPUESTA ALTERNATIVA DE PUENTE PARA REDUCIR ÍNDICE DE VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL EN EL PUENTE "LA VILLA" DEL DISTRITO MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA, AÑO 2017"	Diseñar una propuesta de puente alternativo que reduzca el índice de vulnerabilidad estructural del Puente "La Villa" ubicado en el Distrito Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua.	a) Identificar las características estructurales expuestas a condiciones vulnerables para diseñar una propuesta alternativa para el Puente "La Villa". b) Determinar la importancia del Puente "La Villa" como línea vital de transporte. c) Considerar las características de la zona presentes en el Puente "La Villa" en la idealización de modelos matemáticos de análisis.	VARGAS SOSA, RUTH MINELLI	Investigador principal Asesor metodológico	05/01/2018	05/02/2019	S/ 10 750,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 024-2018- DFAIA-UJCM
64	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS SÍSMICO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA EDIFICACIÓN PARA USO DE OFICINAS CON CINCO NIVELES EN EL C.P. SAN ANTONIO, MOQUEGUA 2017"	Realizar el análisis sísmico y diseño estructural de una edificación para uso de oficinas con cinco niveles en el C. P. San Antonio Moquegua - 2017.	a) Realizar el análisis sísmico de la edificación utilizando diferentes tipos de sistemas estructurales. b) Determinar el sistema estructural de la edificación que se utilizará para realizar el Diseño estructural. c) Demostrar mediante juicio de expertos la relación del análisis sísmico con el diseño estructural de una edificación para uso de oficinas con cinco niveles en el C. P. San Antonio Moquegua - 2017.	VALENCIA SEJIE, MILTHON	Investigador principal Asesor metodológico	14/05/2018	14/05/2019	S/ 8615,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1217-2018- DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
65	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EL DESARROLLO DEL TRANSPORTE FERROVIARIO EN EL SUR DEL PERÚ: PERSPECTIVAS Y REALIDADES, EN EL AÑO 2018"	Determinar la relación entre el Transporte Ferroviario en el sur del Perú y sus perspectivas y realidades, en el año 2018.	a) Determinar la relación entre el Transporte Ferroviario del sur del Perú y las Perspectivas y Realidades, en el año 2018. b) Describir al Transporte Ferroviario del sur del Perú y su relación con las Perspectivas y Realidades, en el año 2018.	NEGRON MACHACA, ANDRES	Investigador principal Asesor metodológico	26/04/2019	26/09/2019	S/ 12 760,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 911-2019- DFAIA-UJCM
66	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL MEDIANTE LA EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EN LA MINERA SAN GENARO CASTRO VIRREYNA - HUANCAVELICA EN EL AÑO 2017"	Realizar la implementación de un sistema de seguridad industrial mediante la evaluación e identificación de riesgos en la minera san Genaro Castro Virreyrna	a) Identificar los riesgos en la minera de San Genaro Castro Virreyrna - Huancavelica en el año 2017. b) Evaluar los riesgos en la minera de San Genaro Castro Virreyrna - Huancavelica en el año 2017.	MARCA MARCA, EDYTH MARY	Investigador principal Asesor metodológico	06/02/2018	06/02/2019	S/ 3570,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N°149-2018- DFAIA-UJCM
67	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LOS SUELOS CERCANOS A LA FALLA GEOLÓGICA CHOLOLO CON FINES DE EDIFICACIÓN FAMILIAR, EN EL SECTOR DE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL SANTA ROSA, DISTRITO EL ALGARROBAL, PROVINCIA ILO - REGIÓN MOQUEGUA"	Determinar si los suelos cercanos a la falla geológica Chololo, son factibles para una edificación familiar en el sector de la Organización Social Santa Rosa del Distrito El Algarrobal, Provincia Ilo - Región Moquegua, en el año 2018.	a) Determinar las propiedades mecánicas que poseen los suelos cercanos a la falla geológica Chololo, en el sector de la Organización Social Santa Rosa. b) Determinar la edificación familiar del sector de la Organización Social Santa Rosa. c) Determinar la relación que existe los suelos cercanos a la falla geológica el Chololo y una edificación familiar.	MAMANI MAMANI, PITER	Investigador principal Asesor metodológico	27/11/2018	27/11/2019	S/ 6944,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2296-2018- DFAIA-UJCM
68	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DIMENSIONAMIENTO HIDRÁULICO DE UN PUENTE SOBRE EL RÍO PATARA, DISTRITO CARUMAS, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"	Determinar el dimensionamiento del puente sobre el río Patara.	a) Realizar el modelamiento hidráulico del río Patara. b) Calcular el caudal máximo y la profundidad de socavación para un período de retorno determinado, para el dimensionamiento geométrico de un puente en el río Patara.	GUILLEN ACERO, EDWIN	Investigador principal Asesor metodológico	04/05/2018	24/10/2019	S/ 2503,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2325-2019- DFAIA-UJCM
69	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EL COMPROMISO LABORAL DEL TRABAJADOR Y SU INCIDENCIA EN EL LOGRO DE METAS DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO OBRA DE CONSTRUCCIÓN PARA LA REUBICACIÓN DE CICLONES FASE II, ASIENITO MINERO CERRO VERDE, AREQUIPA, 2016"	Analizar la incidencia del compromiso laboral del trabajador en el logro de metas de producción del proyecto Obra de construcción para la reubicación de ciclones FASE II, Asiento Minero Cerro Verde, Arequipa, 2017.	a) Analizar los aspectos que caracterizan el compromiso laboral del trabajador del proyecto Obra de construcción para la reubicación de ciclones FASE II, Asiento Minero Cerro Verde, Arequipa, 2017. b) Identificar el nivel de logro de metas de producción del proyecto Obra de construcción para la reubicación de ciclones FASE II, Asiento Minero Cerro Verde, Arequipa, 2017. c) Analizar la relación que existe entre los aspectos que caracterizan el compromiso laboral del trabajador y el logro de metas de producción del proyecto Obra de construcción para la reubicación de ciclones FASE II, Asiento Minero Cerro Verde, Arequipa, 2017.	FLORES CALDERON, NOEL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1139-2018- DFAIA-UJCM
70	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"NIVEL DE SERVICIO POR PROPUESTA DE INTERSECCIÓN A DESNIVEL, EN LA INTERSECCIÓN AV. EE.UU. CON DOLORES - AREQUIPA, AÑO 2019"	Determinar el nivel de servicio y su relación con una propuesta de intersección a desnivel en la intersección Av. EE.UU. con Dolores-Arequipa, año 2019.	a) Evaluar si el aumento de tiempo de verde para una vía de la intersección de avenidas EE. UU. con Dolores-Arequipa, influye en el Nivel de Servicio. b) Verificar si el incremento de dos carriles en desnivel en la intersección de avenidas EE.UU. con Av. Dolores-Arequipa, influye en el nivel de servicio c) Determinar si el aumento del volumen horario vehicular en la intersección de avenidas EE.UU. con Dolores-Arequipa, influye en el Nivel de Servicio.	MIRANDA VALERO, VICTOR ALBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	26/08/2019	26/02/2020	S/ 6350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1751-2019- DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
71	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS Y DISEÑO EN ALBAÑILERÍA CONFINADA Y MUROS DE DUCTILIDAD LIMITADA PARA UN EDIFICIO MULTIFAMILIAR DE 5 PISOS EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Determinar el análisis y diseño estructural comparativo entre el sistema de albañilería confinada y muros de ductilidad limitada sobre costos y programación de un edificio multifamiliar en la región Moquegua.	a) Determinar el análisis y diseño estructural comparativo entre el sistema de albañilería confinada y muros de ductilidad limitada. b) Identificar los efectos de costos y programación en el uso de edificio multifamiliar en la región Moquegua. c) Demostrar la relación que existe entre el análisis y diseño estructural comparativo entre el sistema de albañilería confinada y muros de ductilidad limitada en el uso de vivienda multifamiliares en la región Moquegua. d) Verificar si los diseños estructurales representa un mayor impacto positivo socioeconómico y un menor impacto negativo ambiental.	MAMANI VELASQUEZ, RONALDO AMADEO	Investigador principal Asesor metodológico	22/10/2018	22/11/2019	S/ 8080,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2203-2018- DFAIA-UJCM
72	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI FILIAL ILO"	Desarrollar el diseño de infraestructura de laboratorios de Mecánica de Suelos y Geotecnia de la UJCM-ILO, dando como resultado un Proyecto de Infraestructura.	a) Establecer una ubicación adecuada dentro del Campus Ilo, para realizar el diseño de Infraestructura de laboratorios de la UJCM-ILO, analizando la Planimetría General y el área necesaria. b) Realizar una investigación exhaustiva de las Normativas Técnicas nacionales e internacionales que deben considerarse para el diseño tanto de Arquitectura, Estructuras e Instalaciones interiores para los laboratorios de Mecánica de Suelos y Geotecnia, así como revisar investigaciones similares. c) Formular un Plan de Manejo de Residuos Sólidos, a fin de gestionar adecuadamente los residuos ocasionados en la etapa operativa de la Infraestructura de los laboratorios de la UJCM-ILO. d) Aplicar un diagnóstico del rendimiento y desempeño estudiantil, analizando la situación actual (sin infraestructura diseñada) y una	ZEVALLOS ARAGON, ANGELO RAUL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4560,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2153-2018- DFAIA-UJCM
73	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO APORTICADO DE 8 PISOS CON Y SIN AMORTIGUADORES DE FLUIDO VISCOSO"	Determinar el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos.	a) Determinar el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos sin amortiguadores de fluido viscoso. b) Determinar el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos con amortiguadores de fluido viscoso. c) Determinar la relación en el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos con y sin el uso de amortiguadores de fluido viscoso.	CCAMA CAHUANA, LUIS EDWIN	Investigador principal Asesor metodológico Digitador	31/01/2019	31/11/2019	S/ 9500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 140-2019- DFAIA-UJCM
74	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO MEDIANTE RECUPERACIÓN ELÁSTICA UTILIZANDO DEFLEXIONES MEDIDAS CON VIGA BENKELMAN, RED VIAL MOQUEGUA MO-108 (2 KM)"	Determinar el comportamiento estructural del pavimento mediante recuperación elástica utilizando deflexiones medidas con viga benkelman, red vial moquegua MO-108 (2 km)	a) Determinar la recuperación elástica de la estructura del pavimento en la red vial Moquegua MO-108 (2 Km). b) Determinar las deflexiones medidas con viga benkelman en la red vial Moquegua MO-108 (2 Km). c) Determinar el tipo de cuenco de deflexiones de la estructura del pavimento en la red vial Moquegua MO-108 (2 km).	ERQUIITA MAMANI, ABRAHAM ISAIAS	Investigador principal Asesor metodológico	26/09/2019	26/03/2019	S/ 7500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2146-2019- DFAIA-UJCM
75	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DE LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Realizar es el análisis de la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en el centro poblado de San Antonio de la ciudad de Moquegua.	a) Verificar la condición estructural, calidad de material y condición técnica de las edificaciones auto-construidas en el centro poblado de San Antonio de la ciudad de Moquegua. b) Contribuir mediante una base de datos los errores estructurales y constructivos más resaltantes de las viviendas auto-construidas de albañilería hechas tanto con ladrillo de arcilla industrial y artesanal. c) Aportar algunas técnicas dirigidas a los propietarios y maestros de obra, para la construcción y mantenimiento de viviendas de albañilería confinada en el centro poblado de San Antonio.	RAMOS CCAPACCA, EDEN RANULFO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6 038,10	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1287-2018- DFAIA-UJCM
76	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO DE FC 210 kg/cm ² MEDIANTE EL EMPLEO DE ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA - MOQUEGUA, 2019"	Determinar la resistencia del concreto de fc 210kg/cm ² en el empleo de aditivo superplastificante reductor de agua - Moquegua, 2019.	a) Identificar el procedimiento de la resistencia del concreto fc 210kg/cm ² mediante el empleo de aditivo superplastificante reductor de agua - Moquegua, 2019. b) Comparar la clasificación de resistencia del concreto fc 210 kg/cm ² con el empleo de aditivo y sin aditivo súperplastificante reductor de agua - Moquegua, 2019. c) Determinar las mejoras de con el aditivo súperplastificante reductor de agua en la resistencia del concreto fc 210 kg/cm ² .	CAHUI PARILLO, EDWIN MOISES	Investigador principal Asesor metodológico	16/10/2019	16/10/2020	S/ 4 785,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2287-2019- DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
77	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DISEÑO GEOMÉTRICO ALTERNATIVO DE LA VÍA AFIRMADA LIVITACA PAMPAQUASI, DISTRITO DE LIVITACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - REGIÓN CUSCO"	Determinar si es viable el diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas - departamento del Cusco.	a) Determinar cuáles son los factores del diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas - departamento del Cusco. b) Determinar cuál es el Balance entre la Oferta y la demanda en el diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas - departamento del Cusco. c) Determinar cuál es el costo del proyecto alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas - departamento del Cusco. d) Determinar cuál es el beneficio del diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas - departamento del Cusco. e) Determinar cuál es el beneficio social diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas - departamento del Cusco.	ESCOBEDO CABRERA, DANTE ELVIS	Investigador principal Asesor metodológico	10/10/2018	10/11/2019	S/ 5990,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2150-2018-DFAIA-UJCM
78	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"ANÁLISIS DEL GRADO DE ENERGÍA DE LAS ONDAS SÍSMICAS QUE SE TRANSFIERE A LA CIMENTACIÓN DE UNA EDIFICACIÓN - MOQUEGUA 2019"	Determinar el análisis del grado de energía de las ondas sísmicas que se transfieren a la cimentación de una edificación en la Ciudad Moquegua.	a) Identificar los tipos de Ondas Sísmicas que se detectan en la Ciudad de Moquegua. b) Identificar qué características presentan los suelos de la Ciudad de Moquegua según la clasificación de SUCS y AASHTO. c) Determinar el grado de conductividad eléctrica que presentan los suelos de la Ciudad de Moquegua según la clasificación de SUCS y AASHTO. d) Evaluar el comportamiento que presenta el diseño de los cimientos estructurales mediante la interacción de la fuerza sísmica.	SOTO CHACON, ANTONIO RENATO	Investigador principal Asesor metodológico	12/08/2019	12/02/2020	S/ 7665,68	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1673-2019-DFAIA-UJCM
79	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DE CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL EN ALBAÑILERÍA CONFINADA PARA CONSTRUIR VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN EL CPM DE CHEN CHEN MOQUEGUA - 2018"	Determinar la influencia de la configuración estructural en el comportamiento sísmico en viviendas unifamiliares.	a) Verificar si la autoconstrucción influye en un adecuado comportamiento estructural de viviendas unifamiliares del CPM de Chen Chen. b) Analizar como un sistema adecuado de configuración estructural garantiza la estabilidad y funcionalidad de una vivienda unifamiliar en el CPM de Chen Chen MOQUEGUA - 2018. c) Determinar cómo los sistemas de configuración estructural favorecen en el comportamiento de las viviendas unifamiliares de albañilería confinada ante un eventual fenómeno sísmico en el CPM de Chen Chen MOQUEGUA - 2018.	TALA VIZCARRA, ERIKA MARIA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2205-2018-DFAIA-UJCM
80	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DEL PROCESO DE CARBONATACIÓN Y CAMBIO DE PH DEL CONCRETO EN EL CANAL DEL TÚNEL - RÍO ASANA, 2018"	Evaluar el proceso de carbonatación y cambio de pH del concreto en el canal del túnel - río Asana.	a) Analizar la presencia de fisuras y su efecto en el proceso de carbonatación del concreto en el canal del túnel-río Asana. b) Determinar con el método de disolución de fenolftaleína la variación en el tiempo de la profundidad de carbonatación. c) Identificar los factores que intervienen en el cambio del pH del concreto para determinar una evolución de las muestras expuestas en el túnel.	CATARI FALCON, NEYVA YASIRA	Investigador principal Asesor metodológico	12/06/2019	12/12/2019	S/ 7267,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1279-2019-DFAIA-UJCM
81	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DEL AGUA SOBRE EL CONCRETO EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA - 2017"	Establecer la relación que existe entre la temperatura del agua y la resistencia a compresión de probetas de concreto en la ciudad de Moquegua - 2017.	a) Determinar la influencia de la temperatura del agua a la temperatura del concreto en estado plástico. b) Demostrar la relación que existe entre la temperatura del concreto en estado plástico con el fraguado inicial y final del concreto. c) Estimar la temperatura del agua para optimizar la resistencia a la compresión del concreto.	FALCÓN CUAYLA, IRVIN SHEYSON	Investigador principal Asesor metodológico	27/11/2018	27/11/2019	S/ 8450,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2295-2018-DFAIA-UJCM
82	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DÉFICIT DE ALMACENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO PARA ACTIVIDAD MINERA SECTOR OYO OYO, DISTRITO DE ICHUÑA, PROVINCIA GENERAL SÁNCHEZ CERRO, MOQUEGUA, 2019"	Determinar el diseño de la estructura de ingeniería que soluciona el déficit de almacenamiento del recurso hídrico para uso en la actividad minera sector Oyo Oyo, distrito de Ichuña, provincia general Sánchez Cerro, Moquegua, 2019.	a) Determinar la cantidad de recurso hídrico en la etapa constructiva y de operación, requerida para actividad minera en el sector Oyo Oyo, distrito de Ichuña, provincia general Sánchez Cerro, Moquegua, 2019. b) Determinar la disponibilidad del recurso hídrico para almacenamiento en el sector de Oyo Oyo, distrito de Ichuña, provincia general Sánchez Cerro, Moquegua, 2019.	RUEDA FRIAS, ANGEL PAUL	Investigador principal Asesor metodológico	26/08/2019	26/02/2020	S/ 8,690,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1753-2019-DFAIA-UJCM
83	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y PERMEABILIDAD PARA UN CONCRETO POROSO DE F'c = 210 kg/cm ² CON ADITIVO, MOQUEGUA 2019"	Determinar la influencia del aditivo y los resultados de la evaluación en la resistencia a compresión y permeabilidad para un concreto poroso f'c=210 kg/cm ² Moquegua	a) Determinar las características de los agregados a utilizar en la elaboración del concreto poroso con aditivo de F'c = 210 kg/cm ² . b) Determinar la resistencia a compresión del concreto poroso que tienen incorporado aditivo. c) Determinar el grado de permeabilidad del concreto poroso.	ROMERO QUISPE, ISAIAS YIYE SANTOS	Investigador principal Asesor metodológico	18/11/2019	18/05/2020	S/ 3150,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2388-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
84	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFECTO DE LA ADICIÓN DE NANOSÍLICE EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA EN MOQUEGUA, 2018"	Determinar el efecto de la adición de nanosilice en la resistencia a la compresión de un concreto de alta resistencia en Moquegua.	a) Determinar la mejora que produce el nanosilice en la resistencia a la compresión en un concreto de alta resistencia a los 3,7,14 y 28 días. b) Determinar qué dosificación de nanosilice que afectaría la resistencia del concreto con una relación de agua - cemento de 0,5 para los concretos de alta resistencia. c) Determinar relación que existe entre el nanosilice y la resistencia a la compresión de un concreto de alta resistencia.	LEIVA MANCHEGO, PAMELA MILAGROS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 11 924,10	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 044-2019-DFAIA-UJCM
85	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DEL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN SÍSMICA (R) PARA EL SISTEMA ESTRUCTURAL DE MUROS PORTANTES DE ACERO GALVANIZADO DENOMINADO STEEL FRAMING"	Proponer un coeficiente básico de reducción sísmica R, realizando un análisis estático no lineal a 10 estructuras con arquetipo similar para un sistema estructural de muros portantes de acero galvanizado, variando el número de pisos entre 1 y 2 niveles.	a) Estudiar el comportamiento no lineal de 10 edificios de un sistema estructural de muros portantes de acero galvanizado (Steel Framing) de 1 a 2 pisos, por el método de espectro de capacidad, siguiendo las especificaciones y recomendaciones contenidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones y normas internacionales. b) Evaluar la capacidad de cada estructura, investigando la dependencia del factor de reducción con las variables que definen la respuesta de la estructura. c) Calcular el coeficiente de Reducción sísmica de cada una de las estructuras. d) Proponer valores del coeficiente de reducción mediante un análisis comparativo entre los resultados obtenidos del análisis para cada estructura diseñada.	ESTRADA LIENDO, ERICK GIANCARLO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 050-2019-DFAIA-UJCM
86	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE EN LA ESTABILIDAD DIMENSIONAL DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO (SUPERBOARD), EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, PERÚ 2019"	Determinar el efecto de la exposición a la intemperie en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019.	a) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por siete días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019. b) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por 14 días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019. c) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por 21 días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019. d) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por 28 días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019.	VILLEGAS LANZA, LINCOLN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 249-2019-DFAIA-UJCM
87	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DEL VALOR GANADO BAJO LA GUÍA DEL PMBOK® SEXTA EDICIÓN EN EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PAD DE LIXIVIACIÓN FASE 7 UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC"	Determinar de qué manera la implementación de la Gestión del Valor Ganado optimiza la rentabilidad en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase 7 ubicado en el departamento de Apurímac.	a) Determinar en qué medida resulta satisfactorio el control integrado del alcance cronograma y recursos mediante la implementación de la gestión del valor ganado b) Determinar cuáles son los resultados deseados en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase 7 ubicado en el departamento de Apurímac. c) Determinar en qué medida resulta satisfactorio el control integrado del alcance cronograma y recursos mediante la implementación de la gestión del valor ganado optimiza los resultados deseados en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase 7 ubicado en el departamento de Apurímac.	ALBERTO LOPEZ, EDILFONSO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 273-2019-DFAIA-UJCM
88	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"PAVIMENTACIÓN ECONÓMICA, CONSERVACIÓN VIAL Y LA TRANSITABILIDAD EN EL CORREDOR VIAL MOQUEGUA - AREQUIPA KM 00+00 AL KM 227+61"	Elaborar un estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio para mantener en buen estado la transitabilidad del corredor vial Moquegua - Arequipa.	a) Describir cuál es el estado de transitabilidad del corredor vial Moquegua - Arequipa antes del estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio. b) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su primera etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. c) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su segunda etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. d) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su tercera etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. e) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su cuarta etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. f) Describir cuál es el estado de transitabilidad del corredor vial Moquegua - Arequipa, después del estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio.	LOAYZA EYZAGUIRRE, ZULMA VIVIANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6830,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 362-2019-DFAIA-UJCM
89	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"COMPARACIÓN DE LOS CURADORES QUÍMICOS DE CONCRETO PARA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE F'c = 210 kg/cm ² , MOQUEGUA 2019"	Evaluar la calidad de curado aplicando curadores químicos de concreto para la eficiencia en la resistencia a compresión en la ciudad de Moquegua.	a) Determinar la resistencia a compresión del concreto con la aplicación de curadores químicos de una proporción mínima recomendado por los fabricantes. b) Determinar la resistencia a compresión del concreto con la aplicación de curadores químicos de una proporción máxima recomendado por los fabricantes. c) Evaluar la efectividad de los diferentes curadores químicos del concreto en la ciudad de Moquegua.	LARIJO COAQUIRA, ALEX ELEUTERIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3200,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 980-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
90	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL BASE DE UN PAVIMENTO FLEXIBLE AL ADICIONAR CEMENTO PORTLAND TIPO IP, MARISCAL NIETO - MOQUEGUA 2019"	Comparar el comportamiento del material base de un pavimento flexible al adicionar cemento portland tipo IP, Mariscal Nieto - Moquegua.	a) Identificar la muestra de base que tendrá un menor costo de construcción. b) Realizar estudios de Mecánica de Suelos.	MENESES MAMANI, ELVIS DAVID	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 16 800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1385-2019-DFAIA-UJCM
91	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"USO E INFLUENCIA DEL AGREGADO CANTO RODADO EN LA PERMEABILIDAD DE DRENAJE EN CAMPO DEPORTIVO DE CÉSPED SINTÉTICO, MOQUEGUA, 2019"	Determinar la influencia del uso de agregado canto rodado en la permeabilidad de drenaje en campo deportivo de césped sintético Moquegua 2019.	a) Determinar la cantidad de escorrentía pluvial en el campo deportivo de césped sintético San Cristóbal Calaca Moquegua, 2019. b) Determinar la permeabilidad del drenaje según la disposición granulométrica de agregado canto rodado de campo deportivo de césped sintético, Moquegua, 2019.	ARIZACA TINTAYA, FREDY OSCAR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 11,940.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1671-2019-DFAIA-UJCM
92	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA BAJO EL ENFOQUE PMBOK – SEXTA EDICIÓN"	Formular una propuesta de implementación del estándar PMBOK Sexta edición mediante la descripción de sus procesos, tomando como referencia los datos del proyecto de mantenimiento y limpieza rutinaria del sector el siglo, Mariscal Nieto, La Cantuta, Selva Alegre, Alto Pedregal y centro poblado de Chen Chen de la ciudad de Moquegua.	a) Desarrollar el estándar PMBOK Sexta edición, mediante el análisis de sus procesos y uso de las técnicas y herramientas en un proyecto de mantenimiento. b) Formalizar el uso de un vocabulario común, código de ética y profesional entre las personas que practican la dirección de proyectos en la región Moquegua. c) Dar a conocer la importancia de la aplicación de un procedimiento formal para la dirección de proyectos de mantenimiento, para reducir la incertidumbre y que permita un uso eficiente de los recursos.	COLANA COAYLA, ROGER ALFONSO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4950,60	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 912-2019-DFAIA-UJCM
93	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS COMPARATIVO DEL PIPE BURSTING Y MÉTODO CON ZANJA PARA LA RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE - MOQUEGUA 2019"	Explicar el análisis comparativo del método del pipe bursting y el método con zanja para la renovación tuberías de agua potable en la ciudad de Moquegua.	a) Describir el proceso de renovación de tuberías mediante el pipe bursting y el método con zanja. b) Determinar el costo real por día del pipe bursting y del método con zanja para el proceso de renovación de tuberías de agua potable. c) Estimar el tiempo de ejecución del pipe bursting y del método a zanja abierta para el proceso de renovación de tuberías de agua potable	CATACORA FLORES, ANDREA NICOLLE	Investigador principal Asesor metodológico	31/07/2019	30/11/2019	S/ 1210,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1571-2019-DFAIA-UJCM
94	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"APLICACIONES DE LA GEOCELDA TRIDIMENSIONAL PARA PAVIMENTACIÓN EN SUELO VOLCÁNICO EN LA AVENIDA 3 DEL CENTRO POBLADO COGRI EN EL DISTRITO DE OMATE - MOQUEGUA"	Determinar que el uso de las geoceldas tridimensionales son la solución a los problemas de viabilidad de las carreteras en suelo volcánico en Perú.	a) Determinar que la aplicación de las geoceldas tridimensionales permite brindar estabilidad a un suelo de baja capacidad de portante o un suelo inestable. b) Determinar que el uso de geoceldas tridimensionales contribuye con la durabilidad del pavimento de carretera Omate - Moquegua. c) Validar cómo reducen los costos al pavimentar la carretera Omate - Moquegua con la utilización de las geoceldas tridimensionales. d) Establecer cómo contribuye ambientalmente el uso de geoceldas tridimensionales en la pavimentación de carretera Omate - Moquegua.	ALCÁZAR PRADO, ALISSON SHANYN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5175,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1335-2019-DFAIA-UJCM
95	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"METODOLOGÍA DE GESTIÓN PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN DEL COSTO Y TIEMPO EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MENOR EN LA PROVINCIA MARISCAL NIETO, 2019"	Validar la Metodología de Gestión propuesta que ayudará a optimizar la Gestión del costo y tiempo en obras de infraestructura de riego menor en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua, 2019	a) Diagnosticar la situación actual la gestión del costo y tiempo en obras de infraestructura de riego menor en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua, 2019 b) Diseñar los procesos y procedimientos de la Metodología de Gestión que permitirán optimizar la gestión del costo y tiempo en obras de infraestructura de riego menor en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua, 2019 c) Definir la propuesta de Metodología de Gestión para optimizar la gestión del costo y tiempo en obras de infraestructura de riego menor en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua, 2019 d) Calificar el nivel de aceptación de los procesos y procedimientos de la Metodología de Gestión propuesta por los expertos especializados en la ejecución de proyectos de infraestructura de riego menor en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua, 2019	CABANA ASENCIO, MARIO ISRAEL	Investigador principal Asesor metodológico Personal de apoyo	26/08/2019	25/02/2020	S/ 7035,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1752-2019-DFAIA-UJCM
96	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DE CIMENTACIÓN PARA EDIFICACIÓN DE ALTA DENSIDAD, CON MENOR CONSOLIDACIÓN DEL SUELO EN EL APV INADE C.P. LOS ÁNGELES DE MOQUEGUA, 2019"	Determinar la propuesta de cimentación para una edificación de alta densidad que genere menor consolidación del suelo en la APV INADE del C. P. Los Ángeles, Moquegua 2019.	a) Determinar las propiedades físico - mecánicas del suelo en la APV INADE del C. P. Los Ángeles, Moquegua 2019. b) Identificar los tipos de cimentaciones propuestos para el suelo de la APV INADE del C.P. Los Ángeles, Moquegua 2019. c) Determinar la consolidación que produce una edificación de alta densidad en el suelo de la APV INADE del C.P. Los Ángeles, Moquegua 2019.	COPARA ADASME, SANDRA VALERIA	Investigador principal Asesor metodológico	08/07/2019	08/04/2020	S/ 4216,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1380-2019-DFAIA-UJCM
97	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DIAGNÓSTICO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES EN LAS VÍAS ARTERIALES DE LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2019"	El objetivo general de la presente investigación es la evaluación estructural y superficial de los pavimentos flexibles en las vías arteriales de la ciudad de Moquegua, 2019.	a) Determinar la evaluación estructural por medio de la medición de deformaciones elásticas originadas en los pavimentos flexibles de las vías arteriales de la ciudad de Moquegua en el año 2019. b) Determinar la evaluación superficial mediante la categorización de los tipos de fallas localizadas en los pavimentos flexibles de las vías arteriales de la ciudad de Moquegua utilizando el método del índice de condición de pavimento (PCI). c) Demostrar las fallas más frecuentes en el pavimento flexible de las vías arteriales de la ciudad de Moquegua, 2019.	ZAPATA AGUILAR, GUISELA AYLIN	Investigador principal Asesor metodológico	17/09/2019	17/04/2020	S/ 2788,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2027-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
98	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO ESTRUCTURAL EN ALBAÑILERÍA CONFINADA DE UNA VIVIENDA UTILIZANDO UNIDADES DE ARCILLA CALCINADA CON VACÍOS SUPERIOR AL 30 % EN MOQUEGUA"	Desarrollar el diseño estructural en albañilería confinada de una vivienda utilizando unidades de arcilla calcinada con vacíos superior al 30 % en Moquegua.	a) Determinar experimentalmente las propiedades físico mecánicas de las unidades de arcilla calcinada con porcentaje de vacíos superior al 30 %. b) Analizar el modelo estructural en albañilería confinada utilizando las propiedades físico mecánicas obtenidas en el proceso experimental. c) Comparar los resultados obtenidos en el proceso de análisis y diseño con los parámetros mínimos establecidos por la norma E.070 de albañilería.	BALDARRAGO CHIPANA, BRAJAN JOSÉ	Investigador principal Asesor metodológico	12/08/2019	12/02/2020	S/ 10 250,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1674-2019-DFAIA-UJCM
99	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACION SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO FLEXIBLE PARA EL MANTENIMIENTO DE LA AV. SANTA FORTUNATA DEL C.P.M. SAN ANTONIO, DISTRITO DE MOQUEGUA"	Evaluar la falla superficial del pavimento flexible de la vía en la Av. Santa Fortunata, del centro poblado de San Antonio.	a) Describir las condiciones físicas del pavimento b) Describir las fallas del pavimento de la Av. Santa Fortunata. c) Describir los beneficios se obtendrá con el mantenimiento vial de la de la Av. Santa Fortunata.	ZELA CHOQUECALLATA, MOISES JORGE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4265,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2423-2019-DFAIA-UJCM
100	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"APLICACIONES DE LA GEOCELDA TRIDIMENSIONAL EN LA PAVIMENTACIÓN DE CARRETERAS"	Determinar si son las geoceldas tridimensionales la solución de los problemas de viabilidad de las carreteras	a) Determinar cómo contribuye el uso de geoceldas tridimensionales con la durabilidad del pavimentado de carreteras. b) Analizar cómo se reducen los costos al pavimentar carreteras con geoceldas tridimensionales. c) Establecer cómo contribuye ambientalmente el uso de geoceldas tridimensionales en la pavimentación de carreteras.	CHURA OCHOA, OLINDA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5175,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1198-2019-DFAIA-UJCM
101	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ESTUDIO DE PRECIPITACIONES MÁXIMAS PARA GENERAR CAUDALES DE DISEÑO CON FINES DE DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO EN LA SUB CUENCA COLLANA"	Efectuar el análisis de las precipitaciones máximas de 24 horas para la generación de caudales máximos de diseño para periodos retornos aplicando el método de Soil Conservation Service (SCS) en la Sub cuenca Collana.	a) Determinar la consistencia de las precipitaciones máximas de 24 horas para diferentes periodos retorno mediante distribuciones estadísticas para la hidrología. b) Generar caudales máximos de avenidas de diseño a partir de las precipitaciones máximas mediante el método Hidrograma Unitario Sintético del Servicio de Conservación de Suelos (Método SCS), para periodos de retorno de 5 a 1000 años respectivamente. c) Determinar cómo influye la geomorfología física de la cuenca al generar caudales máximos de avenidas de diseño.	ACERO COLLA, JOSE LUIS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3427,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1210-2019-DFAIA-UJCM
102	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA PARA EVITAR LA CORROSION EN LA CIMENTACION DEBIDO A LA PRESENCIA DE CLORUROS Y SULFATOS EN EL SUELO DEL PUESTO DE SALUD DEL CPM DE CHEN-CHEN MOQUEGUA - 2019"	Realizar la adecuada propuesta para evitar la corrosión en la cimentación debido a la presencia de cloruros y sulfatos en el suelo del puesto de salud del CPM DE CHEN CHEN MOQUEGUA - 2019	a) Identificar la presencia de cloruros y sulfatos en el suelo del puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua - 2019. b) Proponer una cimentación adecuada para evitar la corrosión en la cimentación debido a la presencia de cloruros y sulfatos en el suelo del puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua - 2019. c) Determinar el tipo de cimentación para evitar la corrosión de la cimentación en suelos con presencia de cloruros en el puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua - 2019. d) Determinar el tipo de cimentación para evitar la corrosión de la cimentación en suelos con presencia de sulfatos en el puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua - 2019.	NOVA COAILA, HENRRY LONGINOS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4730,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1660-2019-DFAIA-UJCM
103	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"UTILIZACIÓN DEL CONCRETO PERMEABLE EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN DE CARRETERAS PARA EL CONTROL DE DRENAJES DE AGUAS PLUVIALES"	Evaluar las propiedades que debe poseer la mezcla del concreto permeable para su utilización en el control de drenajes de aguas pluviales para la rehabilitación de carreteras.	a) Aplicar el procedimiento de elaboración de las mezclas de concreto permeable para obtener la mezcla adecuada con altas propiedades mecánicas y físicas. b) Definir el grado de influencia de los agregados gruesos en las propiedades mecánicas y físicas de las mezclas de concreto permeable. c) Determinar el porcentaje adecuado de contenido de vacíos para mejorar las propiedades del concreto permeable. d) Medir la permeabilidad del concreto permeable para ser utilizado en rehabilitación de carreteras.	POCCO QUISPE, EDWIN ANDERSON	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1042,90	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1759-2019-DFAIA-UJCM
104	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"CONTROL DE CALIDAD, SEGÚN LA NORMA E.070, DE UNIDADES DE ALBAÑILERÍA DE ARCILLA COMERCIALES EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2019"	Determinar si las unidades de albañilería de arcilla comerciales en la ciudad de Moquegua cumplen con los requisitos mínimos de calidad según la norma E.070.	a) Aplicar los ensayos requeridos por la norma E.070 y determinar las propiedades físicas y mecánicas de las unidades de albañilería de arcilla comerciales en la ciudad de Moquegua. b) Verificar si son óptimas las propiedades físicas y mecánicas de las unidades de albañilería de arcilla comerciales en la ciudad de Moquegua de acuerdo a la norma E.070. c) Determinar los tipos de unidades de albañilería de arcilla comerciales que cuentan con óptimas condiciones para su uso.	VALDIVIA CONDORI, EDWIN MARCEL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2289-2019-DFAIA-UJCM
105	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE CURADORES QUÍMICOS EN LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CONCRETO NORMAL EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Evaluar la influencia de curadores químicos en la resistencia a compresión de concreto normal en la ciudad de Moquegua	a) Determinar la temperatura óptima de las probetas de concreto en la etapa de maduración para incrementar la resistencia de concreto normal en la ciudad de Moquegua. b) Determinar el contenido de humedad apropiado de las probetas de concreto en la etapa de maduración para incrementar la resistencia de concreto normal en la ciudad de Moquegua. c) Determinar el tiempo de aplicación de curadores químico en las probetas de concreto en la etapa de maduración para incrementar la resistencia de concreto normal en la ciudad de Moquegua.	FERNANDEZ NINA, MAYKOL STEVE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2029-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
106	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN DE ESTRATEGIAS APLICANDO EL MODELO HDM-4 PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS PRINCIPALES VÍAS DE LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Desarrollar un plan de gestión de estrategias mediante el uso del Modelo HDM-4 para el mantenimiento y conservación de las principales vías de la ciudad de Moquegua.	a) Realizar una evaluación técnica – económica mediante uso del modelo HDM-4 para la implementación de un plan de gestión de estrategias. b) Determinar la influencia de la implementación de un plan de estrategias en el mantenimiento y conservación de las principales vías de la ciudad de Moquegua. c) Determinar la relación de la implantación de un plan de gestión de estrategias con el mantenimiento y conservación de las principales vías de la ciudad de Moquegua.	PACHECO CRUZ, MELBY JUANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 19 300,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1760-2019-DFAIA-UJCM
107	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DISEÑO DE CIMENTACIONES EN SUELOS EXPANSIVOS EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA EL PARAISO - C.P. SAN ANTONIO - MOQUEGUA, 2019"	Determinar cómo contribuye un diseño de cimentación para controlar los efectos de los suelos expansivos en una edificación en la Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua 2 019.	a) Determinar los tipos de cimentación aplicables en suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua. b) Investigar las normas aplicables para suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua. c) Indagar las alternativas de control para suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua.	CUEVA TURPO, WENYD	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7625,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2019-2019-DFAIA-UJCM
108	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"APLICACIONES DE SUELO COMPACTADO CON RODILLO "CCR" EN LA PAVIMENTACIÓN DE CARRETERAS"	¿Es el "CCR" la solución a los problemas de viabilidad de las carreteras en Perú?	a) Determinar cómo contribuye el uso de "CCR" con la durabilidad del pavimento de carreteras b) Analizar cómo se reducen los costos al pavimentar carreteras con "CCR" c) Establecer cómo contribuye ambientalmente el uso de "CCR" en la pavimentación de carreteras.	ORTEGA SARDON, LILLYBETH	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5175,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2020-2019-DFAIA-UJCM
109	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"ESTABILIZACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS CON CAL Y CEMENTO Y SU USO EN RESERVIORIOS DE AGUA PARA RIEGO"	Evaluar las propiedades mecánicas del suelo estabilizado e impermeabilizado con cal y cemento, para su aplicación en reservorios de agua para riego.	a) Obtener el porcentaje de cal y cemento a incorporar, que mejore las propiedades físico mecánicas del suelo. b) Evaluar el costo de aplicación de cal y cemento como agente estabilizador e impermeabilizador del suelo en el valle de Moquegua.	CUCHAPARI ALAVE, WILLIAMS HERNAN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5395,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2415-2019-DFAIA-UJCM
110	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA CALIDAD DE AGREGADOS EN LA RESISTENCIA DEL CONCRETO CON CEMENTO TIPO IP EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2019"	Determinar la influencia a la resistencia del concreto según calidad de agregados con cemento tipo IP en la ciudad de Moquegua.	a) Determinar las características físicas y mecánicas de los agregados según norma ASTM-C 33 o NTP 400.037. b) Elaborar los diseños de mezcla con los Métodos ACI-Comité 211 con agregado con los diferentes agregados de las canteras. c) Comparar la resistencia de los concretos a la compresión según el diseño de mezcla con la Norma Técnica Peruana NTP 334.090.	CHOQUE MAMANCHURA, CELSO ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 13 550,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2171-2019-DFAIA-UJCM
111	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA VARIACION DEL MATERIAL MAS FINO QUE EL TAMIZ N°200 EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO"	Evaluar la influencia de presencia de material más fino que la malla 200 en la resistencia a la compresión y su costo de fabricación.	a) Determinar la influencia de los materiales más finos que el tamiz 200 en la resistencia a la compresión del concreto. b) Determinar la influencia de los materiales más finos que el tamiz 200 en el costo de elaboración del concreto. c) Determinar la influencia de los materiales más finos que el tamiz 200 en demás propiedades del concreto	APAZA MANGO, CARLOS FERMIN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2290-2019-DFAIA-UJCM
112	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE ILO MEDIANTE LA METODOLOGÍA DE SECTORIZACIÓN"	Identificar los parámetros operacionales de la sectorización de la red de distribución de agua potable de la ciudad de Ilo.	a) Identificar la metodología de sectorización de la red de abastecimiento de agua potable b) Analizar y optimizar el volumen de almacenamiento de los reservorios de para el abastecimiento de los sectores y sub sectores divididos	AGUILAR COPA, ANTONIO ABRAHAM	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 18 220,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2291-2019-DFAIA-UJCM
113	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL CONCRETO MEDIANTE EL ÍNDICE DE REBOTE DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO - MOQUEGUA 2019"	Evaluar la resistencia a compresión del concreto en los elementos estructurales mediante el índice de rebote de las viviendas autoconstruidas en el Centro Poblado San Antonio-Moquegua 2019.	a) Demostrar que el método de índice de rebote es de uso práctico, obteniendo valores cercanos a la realidad, también evaluar la carbonatación en el concreto de las columnas mediante el uso de la fenolftaleína en las viviendas autoconstruidas en el Centro Poblado San Antonio. b) Obtener la resistencia a la compresión del concreto que tienen las columnas de las viviendas autoconstruidas del Centro Poblado San Antonio y compararlas con la resistencia que nos indica el Reglamento Nacional de Edificaciones E-060. c) Generar un impacto positivo en la población e influenciar cambios sociales responsables a futuro en la construcción de viviendas en el Centro Poblado San Antonio	VIZCARRA CONDORI, LENNIN GABRIEL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6550,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2324-2019-DFAIA-UJCM
114	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ASFALTO VARIADO CON MATERIAL RECICLADO DE NEUMÁTICOS PARA SU APLICACIÓN EN PAVIMENTO FLEXIBLE, MOQUEGUA 2019"	Analizar el asfalto variado con material reciclado de neumáticos para su aplicación en pavimento flexible, Moquegua 2019.	a) Obtener el diseño de la mezcla de asfalto considerando el componente del caucho reciclado de neumáticos. b) Comparar la mezcla de asfalto tradicional con el asfalto variado con caucho de neumáticos reciclados.	MAMANI MAMANI, EDWIN ABRAHAM	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4265,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2324-2019-DFAIA-UJCM
115	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN LA MEJORA DEL GASTO PRESUPUESTAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMEGUA, 2019"	Analizar los efectos que tiene la gestión administrativa de proyectos de infraestructura en la mejora del gasto presupuestal de la Municipalidad Distrital de Samegua, 2019.	a) Identificar las causas de la inefectividad en la gestión administrativa de proyectos de infraestructura. b) Determinar los factores inadecuados que inciden en la gestión administrativa de proyectos de infraestructura. c) Identificar las decisiones gerenciales pueden optimizar el gasto presupuestal.	MAMANI ROBLES, CLORINDA ERIKA	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico	-	-	S/ 4265,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2387-2019-DFAIA-UJCM
116	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LA I.E.I. N° 312 SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO"	Optimizar la productividad en procesos constructivos de la I.E.I. N° 312 Sagrado Corazón de Jesús mediante la utilización de herramientas de diagnóstico.	a) Mediante la utilización de las encuestas de diagnóstico determinar las pérdidas de productividad en la construcción de la I.E.I. N° 312 Sagrado Corazón de Jesús. b) Utilizar la carta de balance para mejorar los tiempos productivos y optimizar la mano de obra utilizada en la construcción de la I.E.I. N° 312 Sagrado Corazón de Jesús.	VENTURA MAMANI, ELMER	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4496,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2416-2019-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de Inicio	Fecha de término				
117	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVAS EN VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS UBICADAS EN LA AA.HH. SIGLO XXI, PAMPA INALAMBRICA"	Evaluar las patologías estructurales y constructivas en las viviendas autoconstruidas en el AA.HH siglo XXI de la pampa inalábrica.	a) Obtener las patologías constructivas mediante el uso de fichas de encuesta técnicas. b) Obtener las patologías estructurales mediante el análisis estructural. c) Modelar las viviendas examinadas considerando parámetros dispuestos por el reglamento nacional de edificaciones.	ARONE HUALLPA, ANA MARIA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4688,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2417-2019-DFAIA-UJCM
PARA OPTAR GRADO DE BACHILLER													
1	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA INTERACCIÓN TABIQUE-PÓRTICO EN EL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL CENTRO DE SALUD CHEN CHEN - MOQUEGUA"	Determinar cómo influye la interacción Tabique - Pórtico en el comportamiento sísmico en la infraestructura del centro de salud Chen Chen.	a) Determinar el efecto de la interacción Tabique - pórtico en los elementos estructurales de la infraestructura del centro de salud de CHEN CHEN. b) Determinar Cómo varía el período fundamental de Vibración con la interacción tabique -pórtico en la infraestructura del centro de salud CHEN CHEN. c) Determinar la tendencia de la distorsión angular con el efecto de la interacción tabique - pórtico de la infraestructura del centro poblado de CHEN CHEN.	RUELAS JALANOCA, EDGAR LUIS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 10 000,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación	RD N° 2330-2018-DFAIA-UJCM
2	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DE CORONACIÓN DEL DEPÓSITO DE DESMONTE - TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA"	Implementar y evaluar el plan de calidad en la ejecución del proyecto: "Construcción del canal de coronación del depósito de desmonte", ubicado en la unidad operativa de la mina Cujone - Torata - Mariscal Nieto - Moquegua.	a) Implementar un plan de calidad para la mejora de los procesos constructivos en la ejecución del proyecto, basado en la norma ISO 9001:2015 y el manual de calidad para el desarrollo de proyectos establecido por el cliente. b) Evaluar los resultados logrados al emplear y ejecutar el plan de calidad durante el desarrollo de la ejecución del proyecto.	QUISPE HUIJA, MIDWARD FAUSTINO	Investigador principal Asesor metodológico	11/04/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N°1328-2019-DFAIA-UJCM
3	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR DE 50 METROS POR ROTOPERCUSIÓN PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN APACHETA - EL COLLAO - PUNO"	Perforación de un pozo de 50 metros para la dotación de agua potable para la parcialidad Apacheta.	a) Evaluar experimentalmente el movimiento de las aguas subterráneas y obtener información acerca del comportamiento hidráulico e hidrodinámico del acuífero, mientras está sometido al bombeo, estableciendo la curva característica de rendimiento. b) Determinar la geodigrafía del pozo, para identificar las capas acuíferas y/o acuíferos, para los diseños técnicos de las tuberías filtro de captación de agua del pozo tubular piezómetro de investigación hidrogeológica. c) Determinar el caudal óptimo de explotación del pozo, según la descarga y el abatimiento dinámico del pozo. d) Determinar la calidad del agua del pozo, haciendo un análisis físico bacteriológico, para determinar si es óptima para el consumo humano.	VALDEZ TUMI, ELAR HARRY	Investigador principal Asesor metodológico	22/04/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 843-2019-DFAIA-UJCM
4	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS ELEVANDO SU PRODUCTIVIDAD CON LA FILOSOFÍA LEAN CONSTRUCTION EN OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO"	Probar la aplicación de la filosofía Lean Construction para mejorar la productividad en actividades constructivas de agua potable y sistema de saneamiento	a) Determinar los procesos de construcción para mejora de la productividad con la filosofía Lean Construction. b) Identificar las actividades constructivas de los tres Proyectos de agua potable y sistema de saneamiento en la región Puno. c) Estimar la categorización de aceptación para la aplicación de la filosofía Lean Construction en Proyectos de agua potable y sistema de saneamiento en la región Puno.	MAMANI MESTAS, EDGAR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5500,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 2418-2019-DFAIA-UJCM
5	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA RESISTENCIA MECÁNICA Y DURABILIDAD DEL CONCRETO PRODUCIDO CON AGREGADO GRUESO RECICLADO PARA USO EN PAVIMENTOS RÍGIDOS - JULIACA-PUNO"	Evaluar el efecto de la resistencia mecánica y durabilidad del concreto producido con agregado grueso reciclado para uso en pavimentos rígidos - Juliaca-Puno	a) Comparar las propiedades físicas del agregado grueso reciclado con las propiedades físicas del agregado natural por el método de ensayos al desgaste los Ángeles. b) Comparar el comportamiento mecánico de la resistencia del concreto con reemplazos de 50 %, 75 % y 100 % de agregado grueso reciclado respecto a concreto convencional por el método de la resistencia a la compresión.	LOPEZ CONDORI, YONY	Investigador principal Asesor metodológico	31/07/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 1549-2019-DFAIA-UJCM
6	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DE DELIMITACIÓN DE FAJA MARGINAL DEL RÍO ILLAVE CON FINES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN"	Determinar las áreas de inundación por caudales de avenidas del río llave con fines de delimitar la faja marginal.	a) Estimar los caudales de avenidas a partir de una serie histórica de precipitaciones máximas en 24 horas para diferentes periodos de retorno. b) Comprobar el cortante basal dinámico, a partir del análisis estático en base a los parámetros utilizados en las Infraestructuras educativas, bajo la Normas E.030, del Reglamento Nacional de Edificaciones c) Recomendar las secciones adecuadas de los elementos estructurales de la Infraestructura Educativa	APAZA APAZA, ALEX JAVIER	Investigador principal Asesor metodológico	26/07/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 1761-2019-DFAIA-UJCM
7	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO HIDRÁULICO Y OPTIMIZACIÓN DE RECURSO HÍDRICO CON FINES DE RIEGO A PRESIÓN EN LA COMUNIDAD DE ANCARA - DISTRITO DE UMACHIRI - MELGAR - PUNO"	Determinar el diseño y cálculo hidráulico de sistema de riego a presión para el aprovechamiento óptimo de recurso hídrico de la comunidad de Ancara.	a) Determinar el cálculo agronómico. b) Determinar el cálculo hidráulico. c) Determinar el diseño de sistema de riego por aspersión.	VILCA CALLATA, FIDEL ISIDRO	Investigador principal Asesor metodológico	26/07/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 2424-2019-DFAIA-UJCM
8	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN TÉCNICA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL DISTRITO DE CUTURAPI, PROVINCIA DE YUNGUYO - PUNO"	Evaluar las condiciones técnicas para la recuperación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas del Distrito de Cuturapi, Provincia de Yunguyo - Puno.	a) Evaluar el estado actual y los parámetros de diseño original de la infraestructura de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas del Distrito de Cuturapi, Provincia de Yunguyo - Puno. b) Determinar la eficiencia de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales a partir de los análisis de la calidad de agua residual. c) Analizar y seleccionar la alternativa adecuada para la recuperación de la infraestructura existente y mejora de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, que se adapte a las condiciones locales y la normatividad vigente (ECAs y LMP) para el vertimiento de aguas al cuerpo receptor.	COTRADO MAMANI, WILSON	Investigador principal Asesor metodológico	02/09/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 1762-2019-DFAIA-UJCM