



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE BIOESTIMULANTE Y DIFERENTES DISTANCIAMIENTOS DEL CULTIVO DE LECHUGA (Lactuca sativa L), VARIEDAD ESCAROLA (GREAT LAKES 118) EN EL RENDIMIENTO BAJO LAS CONDICIONES DE LIRCAY - REGIÓN HUANCVELICA"	Evaluar el efecto del bioestimulante y diferentes distanciamientos del cultivo de lechuga (Lactuca sativa L) variedad escarola en el rendimiento bajo las condiciones del distrito de Lircay - Región Huancavelica.	a) Identificar el efecto de las dosis (d1 = 0 ml y d2 = 250 ml) del bioestimulante en los diferentes distanciamientos (D1 = 20 cm, D2 = 30 cm y D3 = 40 cm) del cultivo de lechuga variedad escarola evaluados en las variables (altura de planta, diámetro de planta, rendimiento y peso de materia seca) en dos zonas (z1 = Tranca y z2 = Anchacilla). b) Determinar el efecto de las dosis (d1 = 0 ml y d2 = 250 ml) del bioestimulante en los diferentes distanciamientos (D1 = 20 cm, D2 = 30 cm y D3 = 40 cm) del cultivo de lechuga variedad escarola.	MARCAÑAUPA AROTOMA, ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	03/07/2017	30/11/2020	S/ 5600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 979-2020-DFAIA-UJCM
2	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ASOCIATIVIDAD DE PRODUCTORES ORGÁNICOS DEL CULTIVO DE QUINUA (Chenopodium quinoa Willdenow) DE LA COMUNIDAD CAMPESINA CAHUIDE - YACURACA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH - 2016"	Determinar cómo se relaciona los factores que influyen con la asociatividad de productores orgánicos del cultivo de la quinoa de la comunidad campesina Cahuide.	a) Identificar la relación que hay entre los factores que influyen y la organización de productores orgánicos de la quinoa en la comunidad campesina Cahuide. b) Señalar la relación que existe entre los factores que influyen y la participación de productores orgánicos de la quinoa de la comunidad campesina Cahuide. c) Precisar la relación que existe entre los factores que influyen y la asociatividad de productores orgánicos de la quinoa de la comunidad campesina Cahuide.	MILLA CHINCHAY, HUGO AGRIPINO	Investigador principal Asesor metodológico	06/07/2017	06/02/2020	S/ 1590,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 085-2020-DFAIA-UJCM
3	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"ANÁLISIS COMPARATIVO DE DIFERENTES FUENTES DE ESTIERCOLES Y SU EFECTO COMBINADO EN LA ELABORACION DE HUMUS DE LOMBRIZ (Eisenia foetida)"	Identificar la influencia de diferentes tipos de estiércol y su efecto combinado en las características del humus de lombriz en condiciones del distrito Cerro Colorado, Arequipa.	a) Identificar la influencia de diferentes tipos de estiércol y su efecto combinado en las características físico químicas del humus de lombriz en condiciones del distrito Cerro Colorado, Arequipa. b) Determinar el rendimiento de la producción de humus de lombriz, utilizando diferentes fuentes de estiércol y su efecto combinado en los en condiciones del distrito Cerro Colorado, Arequipa.	AYMA ROQUE, SIXTO	Investigador principal Asesor metodológico	05/07/2018	15/09/2020	S/ 7100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 632-2020-DFAIA-UJCM
4	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN DE DOS FITORREGULADORES EN TRES SUSTRATOS PARA EL ENRAIZAMIENTO DE ESQUEJES DE CLAVEL (Dianthus caryophyllus) EN CONDICIONES DE VIVERO DE LA MUNICIPALIDAD DE TORATA, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar el efecto de dos fitoreguladores en tres sustratos para el enraizamiento de clavel (Dianthus caryophyllus) en el vivero de la Municipalidad de Torata, Región Moquegua.	a) Determinar el efecto de los fitoreguladores ANA (ácido naltalenacético) 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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DEL TAMAÑO DEL CORMO Y LA APLICACIÓN DE DOS ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DEL GLADIOLLO (Gladiolus grandiflorus L) EN EL DISTRITO DE TORATA, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar el tamaño de cormo y la aplicación de abonos orgánicos en la producción de gladiollo (Gladiolus grandiflorus L) en el Distrito de Torata - región Moquegua.	a) Establecer la influencia del tamaño de cormo en el comportamiento de la producción de gladiollo. b) Comparar la influencia de los abonos orgánicos en la producción de gladiollo. c) Determinar la interacción de tamaño del cormo y la aplicación de abonos orgánicos que incremente la producción de gladiollo.	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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE ESQUEJES DE QUENUA (Polyplepis incana) 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 quenua en condiciones de vivero Patán, Haquira - Apurímac.	a) Estimar el resultado de los enraizadores en el prendimiento de los esquejes de quenua. 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 quenua.	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	INGENIERIA 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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DEL ÁCIDO GIBERÉLICO Y CITOQUININA EN LA CALIDAD DE UVA DE MESA (Vitis vinifera 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 (Vitis vinifera L) variedad Red Globe, del sector Santa Rosa, Provincia Mariscal Nieto, Región Moquegua.	a) Identificar el efecto del ácido y citoquinina en parámetros más importantes de calidad, en racimos de la uva de mesa (Vitis vinifera 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 la variedad Red Globe.	GARCIA CUTIPA, GILBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1327,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 191-2018-DFAIA-UJCM
9	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE TRES TIPOS DE ABONO ORGÁNICO EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA (Lactuca sativa L. var. Iceberg y Boston) BAJO CONDICIONES AMBIENTALES DEL DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - REGIÓN CUSCO"	Evaluar el efecto de tres tipos de abono orgánico en la producción de lechuga (Lactuca sativa L. var. Iceberg y Boston) 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	08/07/2020	S/ 850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 548-2020-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 2020

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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONFORMACIÓN DE BLOQUES DE RIEGO PARA EFICIENCIA DEL USO DEL RECURSO HIDRICO 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	21/10/2020	S/ 4370,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 730-2020-DFAIA-UJCM
11	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE PLÁTANO (Musa paradisiaca 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 enraizantes orgánicos tendrá efecto en el porcentaje de prendimiento de comos 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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE CUATRO ENRAIZANTES NATURALES EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLA DE PALTA (Persea americana) 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, (Persea americana), 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	03/01/2021	S/ 1718,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 442-2020-DFAIA-UJCM
13	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE CUATRO ENRAIZANTES NATURALES SOBRE ESTACAS DE HIGO (Ficus carica) VARIEDAD CRIOLLA EN LA COMUNIDAD DE SANTA CATALINA DE TRANCA - AYACUCHO"	Determinar el efecto de cuatro enraizadores naturales sobre las estacas de higo (Ficus carica) 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	23/05/2021	S/ 1100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 947-2020-DFAIA-UJCM
14	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"COMPARATIVO DE SEIS VARIEDADES INJERTADAS DE SANDÍA (Citrullus lanatus (Thunb) Mansf.) EN LOCUMBA, TACNA"	Analizar seis variedades injertadas de sandía en el distrito de Locumba, departamento Tacna.	a) Determinar las variables agronómicas de seis variedades injertadas de sandía en el anexo del valle de Cinto, Locumba-Tacna, 2019. b) Cuantificar la incidencia y severidad de hongos Fitopatogenos en el comparativo de seis variedades injertadas de sandía en el anexo valle de Cinto, Locumba-Tacna, 2019.	LLANQUE CHURA, JUAN FREDDY	Investigador principal Asesor metodológico	05/10/2018	26/02/2020	S/ 4000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 146-2020-DFAIA-UJCM
15	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"COMPARATIVO DE ACARICIDAS PARA EL CONTROL DEL ACARO DEL TOSTADO (Phyllocoptura oleivora) EN MANDARINA - VALLE DE CHINCHA 2018"	Evaluar la eficiencia de ocho acaricidas el control del Acaro del tostado Phyllocoptura oleivora en el cultivo de mandarina.	a) Evaluar la acción de 8 acaricidas: Abamectina, Pyridaben, azufre PS, Spirodiclofen, en el control del "Acaro del tostado" Phyllocoptura oleivora 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 beneficiosa 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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"RESPUESTA DE DOS VARIEDADES DE FRIJOL (Phaseolus vulgaris 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.	USED0 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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONTROL DEL PULGÓN (Brevicoryne brassicae) EN EL CULTIVO DE COL (Brassica oleracea 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	16/07/2020	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 2020

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	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"PRUEBA DE ADAPTACIÓN DE VARIEDADES DE QUINUA (Chenopodium quinoa Willd.) BAJO LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL DISTRITO DE TUPAC AMARU, PROVINCIA DE CANAS - CUSCO"	Determinar el grado de adaptación de ocho variedades comerciales de quinua en condiciones ambientales del Distrito de Tupac Amaru, su producción, calidad nutricional y variación fenotípica.	a) Evaluar las características agronómicas de las variedades en estudio en condiciones ambientales del Distrito de Tupac 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 adversas.	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	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN Y RENDIMIENTO DE NUEVAS VARIEDADES DE ARROZ (Oriza sativa) CON SIEMBRA DIRECTA, EN EL DISTRITO DE COCACHACRA, DEL VALLE DE TAMBO - REGION AREQUIPA"	Evaluar y comparar el rendimiento de nuevas 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 nuevas 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	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE SUSTRATOS Y MICORRIZA EN PRODUCCIÓN DE PINOS (Pinus radiata D. Don) EN VIVERO FORESTAL DEL DISTRITO DE SANTO TOMÁS - CUSCO"	Evaluar el efecto de sustratos y micorriza en producción de pinos (Pinus radiata 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 micorriza) en la producción de plántulas de pino a nivel de vivero.	QUISPE PEÑA, REYNALDO	Investigador principal Asesor metodológico	26/08/2019	26/08/2020	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1755-2019-DFAIA-UJCM
21	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA (Hypothenemus hampei Ferr.) EN TRES ZONAS AGROECOLÓGICAS DE LA VARIEDAD CATIMOR CON Beauveria bassiana (Bals.) Vuill EN EL DISTRITO DE AYAPATA - CARABAYA - REGION PUNO"	Determinar el efecto de Beauveria bassiana (Bals.) Vuill, sobre la "broca" (Hypothenemus hampei 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 (Hypothenemus hampei 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 Beauveria bassiana (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. c) Determinar las pérdidas económicas ocasionadas por la broca d) Determinar la solución más adecuada para condiciones de invernadero utilizando el sistema de raíz flotante para el cultivo de lechuga.	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
22	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN DE TRES SOLUCIONES NUTRITIVAS HIDROPONICAS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA (Lactuca sativa) BAJO EL SISTEMA DE RAÍZ FLOTANTE, LOS ANGELES - MOQUEGUA"	Determinar la solución adecuada nutritiva para el cultivo de lechuga Batavia (Var. Calpiña) bajo el sistema raíz flotante en condiciones de invernadero.	a) Determinar el rendimiento del cultivo de lechuga hidropónica para cada uno de los tratamientos c) Establecer la rentabilidad económica de cada uno de los tratamientos del cultivo de lechuga hidropónico bajo el sistema de raíz flotante.	LOPEZ MAMANI, MIRIAM ESTHEFANY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6141,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 046-2020-DFAIA-UJCM
23	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EVALUACIÓN SITUACIONAL DEL CULTIVO DEL PALTO (Persea americana Mill.) EN MOQUEGUA, 2019"	Evaluar el estado situacional del cultivo de palto (Persea americana 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
24	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO COMPARATIVO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CAFÉ (Coffea arabica L.) DE VARIEDAD CATIMOR EN CONDICIONES DE VIVERO ANTIBAMBA ALTA DEL DISTRITO OCCOBAMBA, PROVINCIA LA CONVENCIÓN - CUSCO, 2019"	Determinar el efecto comparativo de tres abonos orgánicos en la producción de plantones de café (Coffea arabica 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
25	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE TRES ENRAIZADORES NATURALES Y DOS SUSTRATOS EN LA PROPAGACIÓN POR ACODO AEREO DEL LÚCUMO (Pouteria lucuma) EN LAS ÁREAS VERDES DE REDESUR MOQUEGUA"	Evaluar el efecto enraizadores naturales y sustratos en la propagación por acodo aéreo del lúcumo (Pouteria lucuma [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
26	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"ABONOS ORGÁNICOS Y SU EFECTO EN EL CULTIVO DE LECHUGA (Lactuca sativa L.) EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS REGION ANCASH"	Evaluar el efecto de los abonos orgánicos y variedades de lechuga (Lactuca sativa 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



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE AMINOÁCIDOS EN DOS VARIEDADES DE PAPA (Solanum tuberosum L.) EN EL DISTRITO DE CAYMA, AREQUIPA, 2019"	Evaluar el efecto de diferentes dosis de aminoácidos en dos variedades de papa (Solanum tuberosum 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 agronomías 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
28	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DE DOS VARIEDADES DEL CULTIVO DE ARROZ (Oriza sativa L.) EN CAMANÁ - REGIÓN AREQUIPA"	Determinar el efecto de tres abonos orgánicos en el rendimiento de dos variedades del cultivo de arroz (Oriza sativa L.) en Camaná - región Arequipa.	a) Evaluar el efecto de cada uno de tres abonos orgánicos en las características morfológicas de dos variedades de arroz. b) Determinar el efecto de uno de los tres abonos orgánicos en el rendimiento de dos variedades del cultivo de arroz.	FLORES QUISPE, JONATHAN ERNESTO	Investigador principal Asesor metodológico	29/01/2020	29/05/2020	S/ 4100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 040-2020-DFAIA-UJCM
29	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"COMPORTAMIENTO DE CUATRO LÍNEAS PROMISORIAS DE QUINUA (Chenopodium quinoa Willd.) PRECOZ TOLERANTE A SEQUÍA EN LAS LOCALIDADES DE ILAVE Y SALCEDO EN LA REGIÓN 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 seleccionar una línea genética sobresaliente.	RAMOS ROJAS, ANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2322-2019-DFAIA-UJCM
30	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"CONTROL BIOLÓGICO DE (Lasiodiplodia theobromae) EN PALTO (Persea americana Mill.) EN EL VALLE DE MOQUEGUA - 2019"	Determinar el efecto, del control biológico de Lasiodiplodia theobromae utilizando los antagonistas Trichoderma viride y Bacillus subtilis en plantones de palto variedad Hass en el Valle Moquegua.	a) Evaluar el efecto de Trichoderma viride en control de la enfermedad de muerte regresiva en plantones de palto variedad Hass, en el valle de Moquegua. b) Evaluar el efecto de Bacillus subtilis 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 Trichoderma viride y Bacillus subtilis en el control de la enfermedad de muerte regresiva	CALDERON ALANGUIA, YONY FRAMIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4670,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2336-2019-DFAIA-UJCM
31	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"CAPACIDAD DE PREDACIÓN DE Chrysoperla externa (HAGEN) (NEUROPTERA: CHRYSOPIIDAE) ALIMENTADAS CON NINFAS DE SEGUNDO ESTADIO DE Toxoptera aurantii BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO"	Determinar la capacidad de predación de Chrysoperla externa sobre ninfas de Toxoptera aurantii en condiciones de laboratorio.	a) Determinar la capacidad de predación de las larvas I-II-III de Chrysoperla externa sobre Toxoptera aurantii de estadio ninfa 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
32	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE DOS VARIEDADES DE LECHUGA GOURMET UTILIZANDO MICROORGANISMOS FACILITADORES DE LA NUTRICIÓN NITROGENADA EN EL DISTRITO DE LAMAY -CUSCO 2019"	Determinar el comportamiento agronómico de dos variedades de lechuga gourmet, utilizando microorganismos facilitadores de la nutrición nitrogenada en el distrito de Coyllurqui - Apurímac.	a) Identificar el comportamiento agronómico de dos variedades gourmet de lechuga en el distrito de Coyllurqui - 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 Coyllurqui - Apurímac.	PERALTA MAMANI, MARIA CLEOFE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2393-2019-DFAIA-UJCM
33	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE DOS BIOESTIMULANTES NATURALES EN LA PRODUCCIÓN DE DOS VARIEDADES DE ROSA (Rosa sp.) EN EL DISTRITO DE OMACHA PROVINCIA DE PARURO CUSCO - 2019"	Determinar el efecto de dos bioestimulantes naturales para la mejora de la calidad y cantidad de la cosecha de dos variedades de rosa, 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
34	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"BIOL ENRIQUECIDO (SUPERMAGRO) Y DOS VÍAS DE APLICACIÓN EN EL CULTIVO DE DURAZNERO (Prunus persica 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 (Prunus persica L.) Batsch) variedad huayco rojo, en condiciones del distrito de Caicay - Cusco.	a) Determinar 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 de vías de aplicación, en la producción del cultivo de duraznero.	CONDE MAYTA, NECTOR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3300,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2408-2019-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 2020

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	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFICIENCIA DE TRES TRAMPAS EN LA CAPTURA DE ADULTOS DE (Elasmopalpus lignosellus Zeller) EN EL CULTIVO DE ESPARRAGO VERDE, DISTRITO DE OLMOS - LAMBAYEQUE"	Evaluar la eficiencia de tres trampas en la captura de adultos de (Elasmopalpus lignosellus Zeller) en el cultivo de esparrago verde, distrito Olmos - Lambayeque.	a) Determinar la eficiencia de la trampa melaza con agua en la captura de adultos de (Elasmopalpus lignosellus Zeller) en el cultivo de esparrago verde. b) Evaluación de la eficiencia de la trampa chancaca con agua en la captura de adultos de (Elasmopalpus lignosellus Zeller) en el cultivo de esparrago verde. c) Conocer la eficiencia de la trampa con Glutaraldehído 0,13 % la captura de adultos de (Elasmopalpus lignosellus Zeller) en el cultivo	RAFAILE ACOSTA, RENAN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4568,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2434-2019- DFAIA-UJCM
36	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE DIFERENTES FUENTES DE AMINOACIDOS EN DOS VARIETADES DE FRESA (Fragaria vesca L.) CULTIVADOS EN EL SECTOR LA VILLA - REGION MOQUEGUA, 2019"	Evaluar el efecto de diferentes fuentes de aminoácidos en dos variedades de fresa (Fragaria vesca L.) cultivadas en el sector La Villa - región Moquegua.	a) Determinar la fuente óptima de fertilización con aminoácidos que influya en el rendimiento de las dos variedades de fresa. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las dos variedades de fresa con la aplicación de diferentes fuentes de aminoácidos. c) Analizar el índice de rentabilidad de las dos variedades de fresa a la aplicación de diferentes fuentes de aminoácidos.	CORDOVA RAMIRES, ALEXANDER FORTUNATO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 047-2020- DFAIA-UJCM
37	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"PRODUCCION SEMI HIDROPONICA DE DOS VARIETADES DE FRESA UTILIZANDO TRES MEZCLAS DE SUSTRATO EN CONDICIONES DEL VALLE DE URUBAMBA CUSCO - 2019"	Evaluar el comportamiento productivo de dos variedades de fresa, cultivados en semi hidroponía con tres sustratos orgánicos, en condiciones del valle de Urubamba, Cusco.	a) Identificar el comportamiento productivo en semi hidroponía de dos variedades de fresa, en condiciones del valle de Urubamba, Cusco. b) Determinar la influencia de la combinación de tres sustratos orgánicos en la producción semi hidroponía de dos variedades de fresa en el valle de Urubamba, Cusco.	GUTIERREZ VELASQUEZ, JOSE ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3750,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2546-2019- DFAIA-UJCM
38	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE DOS PROTOCOLOS DE SINCRONIZACION DE CELO EN VACAS DE CRIANZA EXTENSIVA EN EL DISTRITO DE CHALLHUACHO - COTABAMBA - APURIMAC"	Demostrar el efecto dos protocolos de sincronización de celo en vacas de crianza extensiva en el distrito de Challhuachacho - Cotabamba - Apurimac.	a) Evaluar el efecto dos protocolos de sincronización de celo en el resultado de la tasa de concepción en vacas de crianza extensiva en el distrito de Challhuachacho - Cotabamba - Apurimac. b) Comparar la efectividad de sincronización de celo vs celo natural evaluados en la tasa de preñez en vacas de crianza extensiva en el distrito de Challhuachacho - Cotabamba - Apurimac. c) Realizar un análisis comparativo de los costos de los dos protocolos de sincronización de celo vacas de crianza extensiva en el distrito de Challhuachacho - Cotabamba - Apurimac.	DUEÑAS MAMANI, ORLANDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 11 610,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2547-2019- DFAIA-UJCM
39	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DEL ÁCIDO INDOLBUTIRICO EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DEL CULTIVO DE CACAO (Theobroma cacao L.) UTILIZANDO CÁMARA DE FORZADURA EN EL DISTRITO DE ECHARATE, CUSCO - 2020"	Determinar el efecto del ácido indolbutírico en el enraizamiento de tres tipos de estacas del cultivo de cacao (Theobroma cacao L.) utilizando cámara de forzadura en el distrito de Echarate-Cusco.	a) Determinar la dosis óptima de ácido indolbutírico para el enraizamiento de tres tipos de estaca de cacao en el distrito de Echarate-Cusco. b) Identificar la respuesta al enraizamiento de tres tipos de estaca del cultivo de cacao en el distrito de Echarate-Cusco.	CUSIVIPANQUI HUAHUASONCCO, SARA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3 400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 074-2020-DFAIA- UJCM
40	INGENIERIA AGRONOMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"DOS MÉTODOS DE INJERTO EN DIFERENTES FASES LUNARES EN LA PROPAGACION DE DURAZNERO (Prunus persica (L) Batsch) VARIEDAD HUAYCO ROJO EN EL DISTRITO DE SAN SALVADOR, CUSCO - 2019"	Determinar la influencia de dos métodos de injertación, realizado en diferentes fases lunares, en la obtención de plantones de duraznero en el distrito de San Salvador - Cusco.	a) Determinar el efecto de dos métodos de injerto en la obtención de plantones de duraznero en el distrito de San Salvador - Cusco. b) Identificar la influencia de las fases lunares en el éxito del injerto en el proceso productivo de plantones de duraznero en el distrito de San Salvador - Cusco c) Identificar el efecto entre dos métodos de injertación y en diferentes fases lunares, para la producción de plantones de duraznero.	MEZA QUISPE, RENATO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3 825,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 075-2020-DFAIA- UJCM
41	INGENIERIA 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	15/08/2020	S/ 6339,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1669-2019- 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 2020

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	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EFECTO DE LOS DIFERENTES MATERIALES DE CUBIERTA UTILIZADOS PARA LA REDUCCION DE LA RADIACION 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). c) Evaluar el porcentaje de protección del material de cubierta adecuado sobre la radiación solar.	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
43	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EFECTO DE HIERRO Y pH EN EL METODO SORAS SOBRE LA REMOCION DE ARSENICO DEL AGUA OBTENIDA EN LA CAPTACION DEL CENTRO POBLADO TOLAPALCA, DISTRITO ICHUÑA, REGION 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 en la captación de Tolapalca.	CHAMBILLA APAZA, DENIS SAUL	Investigador principal Asesor metodológico	19/07/2019	19/04/2020	S/ 7500.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1469-2019- DFAIA-UJCM
44	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"VIABILIDAD POBLACIONAL DE Rhea pennata ssp. Garleppi C. "SUR" EN CONDICIONES DE PRESION ANTROPICA Y CAMBIO CLIMATICO EN EL SITIO PRIORITARIO: DESIERTO ALTO ANDINO EN EL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, 2019"	Conocer la viabilidad poblacional del "Sur" Rhea pennata ssp. garleppi en condiciones de presión antropica 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 Rhea pennata ssp. garleppi 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 Rhea pennata ssp. garleppi hacia 20 y 100 años bajo dos condiciones antropicas (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
45	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EVALUACION 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
46	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"CAPACIDAD FITORREMIADORA DE Lupinus cuzcensis 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 Lupinus cuzcensis C.P. Sm en suelos contaminados por metales pesados en la puna del departamento de Moquegua.	a) Determinar la capacidad de propagación de Lupinus cuzcensis 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 Lupinus cuzcensis C.P. Sm. c) Determinar la capacidad de acumulación de metales pesados en la especie botánica Lupinus cuzcensis 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 MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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				
47	INGENIERIA 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 2 Trabajadores de campo	-	-	S/ 7441,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1481-2019- DFAIA-UJCM
48	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE ESTIERCOL VACUNO Y ACEITE RESIDUAL EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	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 estiércol vacuno y agua como suministros de carga del biodigestor sin la aplicación de aceite vegetal. b) 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. 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
49	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"DETERMINACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA FRAGMENTACIÓN POR ACTIVIDAD ANTROPOGÉNICA DE LOS BOSQUES DE QUENUA 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 quenua de Muylaque y Sijuya de la Región Moquegua.	a) Componer las coberturas espaciales de los Bosques de Quenua de Muylaque y Sijuya 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 Quenua de Muylaque y Sijuya del Departamento de Moquegua. c) Calcular, graficar e interpretar los índices de fragmentación producidos por las actividades antrópicas en los Bosques de Quenua de Muylaque y Sijuya del Departamento de Moquegua. d) Interpretar los cambios en los índices de fragmentación producidos por las actividades antropogénicas en los Bosques de Quenua de Muylaque y Sijuya 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
50	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"REMOCIÓN DE FOSFATOS Y NITRATOS CON LA MICROALGA Chlorella vulgaris 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 Chlorella vulgaris.	a) Determinar los niveles de concentración de los fosfatos y nitratos en el efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales de la EPS Ilo S.A. b) Evaluar el porcentaje de inóculo de la microalga Chlorella vulgaris 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 Chlorella vulgaris 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
51	INGENIERIA 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 de 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.	CHOCUECAHUA MAMANI, DIANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 127 446,00	FONDECYT	Informe final de tesis 2 artículos científicos publicados en Revista Indizada Empaque	R.D. N° 1377-2019- DFAIA-UJCM
52	INGENIERIA 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° 1383-2019- 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 2020

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				
53	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"OPTIMIZACIÓN DEL MEZCLADO DE CELULOSA DE CÁSCARA DE TUNA Y CORONA DE PIÑA PARA LA OBTENCIÓN DE EMPAQUES BIODEGRADABLES EN LA REGIÓN MOQUEGUA 2019"	Optimizar el mezclado de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña para la obtención del empaque biodegradable.	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 sensoriales de las muestras del mezclado obtenido.	OTERO NOLE, KRISTY STEFANY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 127 446,00	FONDECYT	Informe final de tesis 2 artículos científicos publicados en Revista Indizada Empaque biodegradable	R.D. N° 143-2020- DFAIA-UJCM
54	INGENIERIA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"PROPUESTA DE UN PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE ILO"	Proponer un plan de manejo de residuos sólidos en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Ilo.	a) Desarrollar un diagnóstico del manejo de residuos sólidos en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Ilo. b) Identificar los residuos sólidos que se genera en los diferentes servicios que brinda el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Ilo. c) Realizar la caracterización de residuos sólidos que se genera en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Ilo.	ARPASI CRUZ, LADY MARLITCHS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2822,00	Financiado por la UJCM S/ 1500,00	Informe final de tesis	R.D. N° 2490-2019- DFAIA-UJCM
55	INGENIERIA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUACIÓN DE DOS HIDRÓFITAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA CONTAMINADA CON METALES PESADOS DEL RÍO CORALAAQUE, DE LA REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar dos hidrófitas para el tratamiento de agua contaminada con metales pesados del río Coralaaque de la región Moquegua.	a) Determinar el nivel de concentración de metales pesados en el agua del río Coralaaque de la región Moquegua. b) Evaluar la eficiencia de las hidrófitas <i>Kindbergia praelonga</i> (hedw.) <i>Ochrya</i> y <i>Cladophora</i> spp. Kuetz para la remoción de metales pesados del agua del río Coralaaque.	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
56	INGENIERIA 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° 048-2020- DFAIA-UJCM
57	INGENIERIA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE PIEDRA POMEZ Y CARBÓN ACTIVADO PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL DEL CAMAL MUNICIPAL MOQUEGUA"	Evaluar las diferentes dosis de piedra pómez y carbón activado en el tratamiento del agua residual del Camal Municipal de Moquegua.	a) Identificar las características físicas y químicas del afluente. b) Aplicar las diferentes dosis de piedra pómez y carbón activado para el tratamiento del agua residual del Camal Municipal de Moquegua. c) Analizar y comparar las características tanto del afluente como del efluente a la salida del filtro.	MORON LAVADO, KEVIN RICARDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1519,01	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2488-2019- DFAIA-UJCM
58	INGENIERIA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUACIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN RELACION AL PM10 Y METALES PESADOS DEL DISTRITO DE MOQUEGUA"	Evaluar el riesgo ambiental de la calidad del aire en relación al PM ₁₀ y metales pesados del distrito de Moquegua, 2020.	a) Determinar la concentración de PM ₁₀ y metales pesados del distrito de Moquegua. b) Identificar los parámetros meteorológicos y su comportamiento en el material particulado. c) Desarrollar las fases de los criterios de evaluación del riesgo ambiental del distrito de Moquegua.	VILCA VILLALTA, LIDIA EVELIN	Investigador principal Asesor metodológico	06/02/2020	08/01/2021	S/ 9025,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 076-2020-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 2020

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 AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS DEL MERCADO SAN CAMILO PARA LA ELABORACIÓN DE COMPOST - AREQUIPA 2020"	Aprovechar los residuos sólidos orgánicos del mercado de San Camilo, mediante la elaboración de compost, Arequipa 2019.	a) Diagnosticar de la situación actual del manejo de los residuos sólidos orgánicos producidos en el mercado San Camilo. b) Determinar que técnica de compostaje entre estiércol de ganado bovino y estiércol de aves es la más adecuada para los residuos sólidos orgánicos producidos en el mercado San Camilo. c) Determinar las características físico-químicas del compost mediante el análisis de laboratorio.	SOLOGUREN TORRES, NATALIA MILAGROS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4085,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 144-2020- DFAIA-UJCM
60	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 APISL Gr X42 (Chaquetas), con diámetros de 14" y 8" respectivamente, con la finalidad de actualizar y modernizar las líneas submarinas.	-	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
61	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 Colquijrca, 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 Colquijrca, 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 Colquijrca, 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 Colquijrca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018.	MAQUERA HERNANI, LUZ BENITA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	-	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1352-2018- DFAIA-UJCM
62	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 MAQUINAS 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 Asesor técnico Supervisor de montaje Consultor de investigación	16/10/2019	16/02/2020	S/ 18 085,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2292-2019- DFAIA-UJCM
63	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 Albanil	26/09/2019	26/01/2020	S/ 15 850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2145-2019- DFAIA-UJCM
64	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 TITALO, 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



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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 MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICIENCIA EN LOS PROCESOS DE MOLIENDA EN ALIMENTO BALANCEADO CON EL EMPLEO DE MOLINOS INDUSTRIALES DE TORNILLO SIMPLE Y DOBLE, AREQUIPA 2019"	Evaluar comparativamente el desempeño de los procesos de molienda en alimento balanceado con el empleo de molinos industriales de tornillo simple y doble.	a) Determinar los tiempos de molienda 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
66	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 Cujone 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 Cujone SPCC. d) Evaluar los beneficios obtenidos a través de los ajustes de los niveles calculados en la simulación a través del software ETAP.	FRIAS SERRUTO, FERNANDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3530,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 108-2020-DFAIA-UJCM
67	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"PLAN DE MANTENIMIENTO Y SU EFECTO EN LA EJECUCIÓN FÍSICA Y PRESUPUESTAL EN LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAAMIENTO MOQUEGUA"	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
68	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA SMAW, GTAW, FCAW, EN TRABAJOS DE UNIÓN DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO MEDIANTE LA NORMA ASME B31.3"	Realizar el estudio comparativo de los procesos de soldadura SMAW, GTAW Y FCAW, en trabajos de unión de tuberías de acero al carbono mediante la norma ASME B31.	a) Realizar análisis comparativos a nivel técnico de los procesos de soldadura SMAW, GTAW y FCAW. b) Realizar análisis comparativos a nivel económico de los procesos de soldadura SMAW, GTAW Y FCAW. c) Realizar ensayos de tracción y doblado de las uniones soldadas según cada proceso de soldadura.	PUMACAHUA ZEBALLOS, FRANLEE DENIS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 780,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 142-2020-DFAIA-UJCM
69	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 utilizara 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 SEJJE, 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 MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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				
70	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
71	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 - HUANCVELICA 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 Virreyna	a) Identificar los riesgos en la minera de San Genaro Castro Virreyna-Huancavelica en el año 2017. b) Evaluar los riesgos en la minera de San Genaro Castro Virreyna - 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
72	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, ASIENTO 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
73	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	26/08/2020	S/ 6350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1751-2019-DFAIA-UJCM
74	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 albanilería 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 albanilería 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 albanilería 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, RONALD 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
75	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 un edificio aporticado de 8 pisos con y sin amortiguadores de fluido viscoso.	a) Determinar las fuerzas internas y desplazamientos de un edificio aporticado de 8 pisos con y sin amortiguadores de fluido viscoso. b) Determinar la disipación de energía sísmica de un edificio aporticado de 8 pisos con y sin amortiguadores de fluido viscoso. c) Determinar la reducción en la respuesta sísmica de un edificio aporticado de 8 pisos con amortiguadores de fluido viscoso respecto al edificio sin amortiguadores de fluido viscoso.	CCAMA CAHUANA, LUIS EDWIN	Investigador principal Asesor metodológico Digitador	31/01/2019	20/12/2019	S/ 9500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2506-2019-DFAIA-UJCM
76	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).	ERIQUEITA 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



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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				
77	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA POR EL MÉTODO ATC-21 (FEMA 154) Y HIROSAWA DE LA I.E. N° 40092 ZUZUNAGA - AREQUIPA, 2020"	Determinar la evaluación de la vulnerabilidad sísmica por el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa de la I.E. N° 40092 – José Domingo Zuzunaga Obando del pueblo Joven Cerro Verde, distrito de Uchumayo provincia y región Arequipa.	a) Determinar los parámetros que requiere el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. b) Determinar la secuencia metodológica que sigue el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. c) Determinar los modelos estructurales deben de realizarse, según el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa, para analizar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. d) Determinar los parámetros deben de evaluarse para validar el modelo estructural, según el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa. e) Evaluar los resultados finales que determina el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. f) Determinar los índices que determinan la acción a implementarse, el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa, para proponer el tipo de intervención estructural de una edificación educativa y mitigar su vulnerabilidad sísmica.	RAMOS CCAPACCA, EDEN RANULFO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4300.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 086-2020-DFAIA-UJCM
78	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO DE F'c 210 kg/cm ² MEDIANTE EL EMPLEO DE ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA - MOQUEGUA, 2019"	Determinar la resistencia del concreto de f'c 210kg/cm ² en el empleo de aditivo superplastificante reductor de agua - Moquegua, 2019.	a) Identificar el procedimiento de la resistencia del concreto f'c 210kg/cm ² mediante el empleo de aditivo superplastificante reductor de agua - Moquegua, 2019. b) Comparar la clasificación de resistencia del concreto f'c 210 kg/cm ² con el empleo de aditivo y sin aditivo superplastificante reductor de agua - Moquegua, 2019. c) Determinar las mejoras de con el aditivo superplastificante reductor de agua en la resistencia del concreto f'c 210 kg/cm ² .	CAHUI PARRILLO, 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
79	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DISEÑO GEOMÉTRICO ALTERNATIVO DE LA VÍA AFIRMADA LIVITACA PAMPAQUASI, DISTRITO DE LIVITACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - REGION CUSCO"	Determinar si es viable el diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento de 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 de Cusco. b) Determinar cuál es el costo del proyecto alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento de Cusco. c) Determinar cuál es el beneficio del diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento de Cusco. d) Determinar cuál es el beneficio social diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento de Cusco.	ESCOBEDO CABRERA, DANTE ELVIS	Investigador principal Asesor metodológico	10/10/2018	28/02/2020	S/ 5990.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 159-2020-DFAIA-UJCM
80	INGENIERIA 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	12/05/2020	S/ 7665.68	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1673-2019-DFAIA-UJCM
81	INGENIERIA 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 como los sistemas de configuración estructural favorecen en el comportamiento de las viviendas unifamiliares de albanilería 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
82	INGENIERIA 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
83	INGENIERIA 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	27/12/2019	S/ 8450.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2295-2018-DFAIA-UJCM
84	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DEFICIT 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	26/08/2020	S/ 8.690.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1753-2019-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 2020

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				
85	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACION DE LA RESISTENCIA A COMPRESION 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
86	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFECTO DE LA ADICIÓN DE NANOSÍLICE EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESION 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
87	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DEL COEFICIENTE DE REDUCCION SISMICA (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
88	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFECTO DE LA EXPOSICION 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
89	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"IMPLEMENTACION DEL VALOR GANADO SEGUN LA GUIA PMBOK® DEL PROYECTO CONSTRUCCION PAD DE LIXIVIACION FASE SIETE UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DE APURIMAC"	Mostrar la eficiencia del control del cronograma y costo con la implementación del Valor Ganado para optimizar la rentabilidad en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase siete ubicado en el departamento de Apurimac.	a) Demostrar cuál es el desempeño del proyecto mediante elementos clave del Valor Ganado para conocer el estado del proyecto. b) Calcular los análisis de variación del cronograma, costo y pronósticos de la estimación a la conclusión del proyecto. c) Determinar la toma oportuna de las decisiones influye en la optimización de la rentabilidad del proyecto.	ALBERTO LOPEZ, EDILFONSO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 044-2020-DFAIA-UJCM
90	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"PAVIMENTACION ECONOMICA, CONSERVACION 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
91	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"COMPARACION DE LOS CURADORES QUIMICOS DE CONCRETO PARA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'c = 210 kg/cm ² , MOQUEGUA 2019"	Evaluar los curadores químicos de concreto que muestren mejor resistencia a la compresión de f'c = 210 kg/cm ² en la ciudad de Moquegua 2019.	a) Determinar el resultado de la aplicación del curador químico Sika cem curador en la resistencia a la compresión de un concreto de f'c = 210 kg/cm ² , Moquegua 2019. b) Determinar el resultado de la aplicación del curador químico súper curador Chema en la resistencia a la compresión de un concreto de f'c = 210 kg/cm ² , Moquegua 2019. c) Evaluar la efectividad de la aplicación de los curadores químicos en comparación con el curado convencional con agua en concretos de f'c = 210 kg/cm ² , Moquegua 2019.	LARJO COAQUIRA, ALEX ELEUTERIO	Investigador principal Asesor metodológico	17/12/2019	17/05/2019	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2484-2019- 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 2020

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				
92	INGENIERIA 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
93	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	*USO E INFLUENCIA DEL AGREGADO CANTO RODADO EN LA PERMEABILIDAD DE DRENAJE EN CAMPO DEPORTIVO DE CESPED 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 Calacoca Moquegua, 2019. b) Determinar la permeabilidad del drenaje según la disposición granulométrica de agregado canto rodado de campo deportivo de césped sintético, Moquegua, 2019. c) Determinar la velocidad del caudal del campo deportivo de césped sintético, Moquegua, 2019.	ARIZACA TINTAYA, FREDY OSCAR	Investigador principal Asesor metodológico	26/12/2019	26/06/2020	S/ 11.940,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2532-2019- DFAIA-UJCM
94	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	*DIRECCION DE PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA BAJO EL ENFOQUE PMBOK - SEXTA EDICION*	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
95	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	*ANÁLISIS COMPARATIVO DEL PIPE BURSTING Y MÉTODO CON ZANJA PARA LA RENOVACION 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	31/07/2020	S/ 1210,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1571-2019- DFAIA-UJCM
96	INGENIERIA 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 si las geoceldas tridimensionales son la solución de los problemas en la estructura de pavimentación en suelo volcánico en la Avenida 3 del Centro Poblado Cogrí en el Distrito de Omate.	a) Determinar que la aplicación de las geoceldas tridimensionales permite brindar estabilidad a un suelo de baja capacidad de soporte o un suelo inestable. b) Determinar que el uso de geoceldas tridimensionales contribuye con la durabilidad del pavimento en suelos volcánicos en la Avenida 3 del Centro Poblado Cogrí. c) Analizar cómo se reducen los costos al pavimentar en suelo volcánico con la utilización de las geoceldas tridimensionales. d) Establecer cómo contribuye ambientalmente el uso de geoceldas tridimensionales en la pavimentación en suelo volcánico.	ALCÁZAR PRADO, ALISSON SHANYN	Investigador principal Asesor metodológico	20/12/2019	20/10/2020	S/ 5175,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2505-2019- DFAIA-UJCM
97	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	*METODOLOGIA 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	26/05/2020	S/ 7035,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1752-2019- DFAIA-UJCM
98	INGENIERIA 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 ANGELES 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 Angeles, Moquegua 2019.	a) Determinar las propiedades físico - mecánicas del suelo en la APV INADE del C. P. Los Angeles, Moquegua 2019. b) Identificar los tipos de cimentaciones propuestos para el suelo de la APV INADE del C.P. Los Angeles, Moquegua 2019. c) Determinar la consolidación que produce una edificación de alta densidad en el suelo de la APV INADE del C.P. Los Angeles, Moquegua 2019.	COPARA ADASME, SANDRA VALERIA	Investigador principal Asesor metodológico	08/07/2019	08/07/2020	S/ 4216,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1380-2019- DFAIA-UJCM
99	INGENIERIA 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/ 7288,00	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 2020

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				
100	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO ESTRUCTURAL EN ALBAÑILERIA CONFINADA DE UNA VIVIENDA UTILIZANDO UNIDADES DE ARCILLA CALCINADA CON VACIOS 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, BRAJIAN JOSE	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
101	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACIÓN 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° 2530-2019- DFAIA-UJCM
102	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"APLICACIONES DE LA GEOCELDA TRIDIMENSIONAL EN LA PAVIMENTACION DE CARRETERAS"	Determinar si son las geoceldas tridimensionales la solución de los problemas de viabilidad de las carreteras	a) Determinar como contribuye el uso de geoceldas tridimensionales con la durabilidad del pavimentado de carreteras. b) Analizar como se reducen los costos al pavimentar carreteras con geoceldas tridimensionales. c) Establecer como 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
103	INGENIERIA 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 - PUNO"	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 como 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° 2485-2019- DFAIA-UJCM
104	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"METODOLOGÍA PARA DISMINUIR 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
105	INGENIERIA 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 en el proceso constructivo de rehabilitación de carreteras para el control de drenaje de aguas pluviales.	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° 2453-2019- DFAIA-UJCM
106	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"IDENTIFICACION DE LAS PROPIEDADES DE LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE ARCILLA QUE SE COMERCIALIZAN EN MOQUEGUA, 2019"	Identificar las propiedades de las unidades de albañilería de arcilla que se comercializan en Moquegua, 2019.	a) Determinar las propiedades físicas y mecánicas de las unidades de albañilería de arcilla que se comercializan en Moquegua, 2019. b) Verificar bajo qué clasificación se encuentran las unidades de albañilería de arcilla que se comercializan en Moquegua, 2019. c) Determinar que unidades de albañilería de arcilla que se comercializan en Moquegua, 2019 cuentan con las mejores condiciones para su uso.	VALDIVIA CONDORI, EDWIN MARCEL	Investigador principal Asesor metodológico	10/02/2020	10/09/2020	S/ 4000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 100-2020-DFAIA- UJCM
107	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE CURADORES QUIMICOS PARA LA RESISTENCIA A COMPRESION DE UN CONCRETO DE 21 MPa EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Determinar la influencia de los curadores químicos para la resistencia en compresión de un concreto de 21 MPa en la ciudad de Moquegua.	a) Analizar las propiedades que ofrecen los curadores químicos para que un concreto de 21 MPa alcance su resistencia a la compresión en la ciudad de Moquegua. b) Determinar la resistencia a la compresión de la muestra de concreto de 21 MPa con un curado normal y curadores químicos. c) Determinar la desviación estándar de las resistencias a la compresión de las muestras de concreto de 21 MPa con aplicación de los curadores químicos.	FERNANDEZ NINA, MAYKOL STEVE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 088-2020-DFAIA- UJCM
108	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE GESTION DE ESTRATEGIAS APLICANDO EL MODELO HDM-4 PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LAS PRINCIPALES VIAS 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



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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				
109	INGENIERIA 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 las 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, WENDY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7625,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 077-2020-DFAIA-UJCM
110	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"APLICACIONES DE SUELO COMPACTADO CON RODILLO "CCR" EN LA PAVIMENTACION 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
111	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"ESTABILIZACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS CON CAL Y CEMENTO Y SU USO EN RESERVORIOS 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
112	INGENIERIA 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 de la calidad de agregados en la resistencia del concreto 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 diseño mezcla con el Método ACI-Comité 211 con agregado extraído de diferentes ubicaciones de canteras. c) Comparar las resistencias finales de los concretos a la compresión según la Norma Técnica Paraguaya NTP 334.090	CHOQUE MAMANCHURA, CELSO ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 13 550,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2436-2019-DFAIA-UJCM
113	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA VARIACIÓN DEL MATERIAL MÁS FINO QUE EL TAMIZ N°200 EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 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 el costo de elaboración del concreto. b) Determinar la influencia de los materiales más finos que el tamiz 200 en demás propiedades del concreto. c) Determinar si el aditivo superplastificante mejora la calidad del concreto elaborado con agregados que tienen exceso de finos, que pasan el tamiz N°200.	APAZA MANGO, CARLOS FERMIN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 124-2020-DFAIA-UJCM
114	INGENIERIA 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 los criterios de sectorización de la red de distribución de agua potable en la ciudad de Ilo. b) Analizar los volúmenes de almacenamiento de los reservorios, en base a ello optimizar el sistema de distribución aplicando la metodología de sectorización.	AGUILAR CCOPA, ANTONIO ABRAHAM	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 18 220,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 043-2020-DFAIA-UJCM
115	INGENIERIA 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, mediante el índice de rebote, en las viviendas autoconstruidas del centro poblado San Antonio-Moquegua 2019.	a) Aplicar el método de índice de rebote en las columnas de las viviendas autoconstruidas del 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. c) Comparar los resultados obtenidos en las columnas de las viviendas autoconstruidas del centro poblado San Antonio, mediante el ensayo del Índice de Rebote y la norma E-060.	VIZCARRA CONDORI, LENNIN GABRIEL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6550,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 045-2020-DFAIA-UJCM
116	INGENIERIA 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° 039-2020-DFAIA-UJCM
117	INGENIERIA 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 ineffectividad 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 que 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° 042-2020-DFAIA-UJCM
118	INGENIERIA 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
119	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Y SU INFLUENCIA EN LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS UBICADAS EN EL AA.HH. SIGLO XXI"	Evaluar las patologías estructurales y constructivas en las viviendas autoconstruidas en el AA.HH siglo XXI de la pampa inalámbrica.	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



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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				
120	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"GESTIÓN DE LA SEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO QUELLAVECO EN EL AÑO 2019"	Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos en los procesos constructivos del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre).	a) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos del trabajo en espacios confinados del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). b) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos de trabajos en caliente del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). c) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos del trabajo en excavaciones del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). d) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos de trabajos en altura del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). e) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos de trabajos eléctricos del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). f) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos del trabajo de bloqueo y etiquetado del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). g) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos del trabajo de gruas e izajes del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). h) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos del trabajo de equipos pesados del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre). i) Determinar en qué medida la gestión de la seguridad influye en la prevención de riesgos del trabajo de vehículos pesados del Proyecto Quellaveco en el año 2019 (enero-octubre).	VÁSQUEZ CÁRDENAS, JESSICA NATALI	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4922,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2464-2019-DFAIA-UJCM
121	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN EL CERCADO DE LA PROVINCIA DE NASCA ICA - 2019"	Realizar la adecuada evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica - 2019.	a) Identificar la vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019. b) Verificar la condición estructural de viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019. c) Aportar a través de una base de datos los errores estructurales y constructivos de mayor incidencia en viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019. d) Sugerir algunas técnicas de construcción y mantenimiento de viviendas las cuales pueden ser consideradas por los propietarios de las viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019.	CUADROS QUISPE, JHON EDDY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3930,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2482-2019-DFAIA-UJCM
122	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE CIMENTACIONES SOBRE RELLENOS NO CONTROLADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN NORTE DE CENTRO POBLADO DE SALCEDO, DISTRITO DE PUNO"	Determinar las causas geotécnicas que originan daños estructurales y deterioro en los cimientos de las viviendas construidas sobre rellenos no controlados en norte de centro poblado de Salcedo - Puno.	a) Determinar las características del tipo de cimentación, cimientos y sobrecimientos de viviendas construidas en norte de centro poblado de Salcedo - Puno. b) Determinar las características mecánicas de suelos empleados como relleno en las cimentaciones de viviendas construidas en norte de centro poblado de Salcedo - Puno. c) Determinar la cantidad de sustancias químicas en el agua y suelos de relleno que afectan la durabilidad de las estructuras de concreto de las cimentaciones de viviendas edificadas en norte de centro poblado de Salcedo - Puno.	YANAPA OCHOCHOQUE, JAIME RITCHER	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 21 254,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2533-2019-DFAIA-UJCM
123	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DEL CURADO INTERNO EN ESPECIMENES DE CONCRETO CON LA ADICIÓN DE POLÍMEROS SÚPER ABSORBENTES EN LA REGIÓN MOQUEGUA"	Determinar la evaluación del curado interno en especímenes de concreto con la adición de polímeros súper absorbentes en la región de Moquegua.	a) Determinar la evaluación del curado interno en especímenes de concreto en la región de Moquegua. b) Identificar el efecto de la adición de polímeros súper absorbentes en especímenes de concreto en la región de Moquegua.	CONDORI SACARI, WILLY SHAGUN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 470,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2531-2019-DFAIA-UJCM
124	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ADICIÓN DE FIBRA DE ACERO SIKA FIBER LHO 45/35 NB PARA OPTIMIZAR LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL CONCRETO F'c=210 kg/cm ² DEL PAVIMENTO EN MOQUEGUA, 2019"	Aplicar Sika fiber LHO 45/35 NB para optimizar la resistencia a compresión del concreto f'c=210 kg/cm ² del pavimento en Moquegua, 2019.	a) Comparar la resistencia a compresión del concreto f'c=210 kg/cm ² en el cual se adiciona fibra de acero Sika fiber LHO 45/35 NB en porcentajes y tradicional. b) Identificar el porcentaje de fibra de acero Sika fiber LHO 45/35 NB con el cual la resistencia a compresión del concreto f'c=210 kg/cm ² mejora significativamente. c) Determinar en que porcentaje se incrementa la resistencia a compresión del concreto f'c=210 kg/cm ² con fibra de acero Sika Fiber LHO 45/35 NB respecto al tradicional.	CALAHUILLE CARBAJAL, TOMAS PERCY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5875,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2549-2019-DFAIA-UJCM
125	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE LA NORMA E 080 EN LAS EDIFICACIONES EN LA COMUNIDAD DE AYMAHUI, DISTRITO DE ACORA, PUNO"	Mostrar el cumplimiento y su aplicación de la Norma E 080 del Reglamento Nacional de Edificaciones, de viviendas rurales con adobe simple de tierra, en la Comunidad de Aymahui.	a) Determinar la aplicación de la Norma E080 en las edificaciones rurales de adobe simple de tierra en la Comunidad de Aymahui. b) Evaluar para determinar el cumplimiento de la Norma E 080 del Reglamento Nacional de Edificaciones, en las construcciones de viviendas rurales de adobe.	ANTALLACA INCACONA, JOSE LUIS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2667,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 073-2020-DFAIA-UJCM
126	INGENIERIA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD PORTANTE PARA DETERMINAR LA CIMENTACIÓN EN TERRENOS ARENOSOS"	Obtener la capacidad portante del suelo arenoso obtenidos del muestreo y explotación.	a) Las propiedades físicas y geotécnicas de los terrenos de la asociación Bio huerto Miraflores no cuentan con las condiciones óptimas para la construcción edificaciones tradicionales. b) Determinar los parámetros necesarios, según la capacidad portante obtenida, para poder definir el tipo de cimentación a utilizarse en una edificación. c) Definir y proponer el diseño estructural ideal para la realización de construcciones de la asociación Bio huerto Miraflores.	CONDORI HUERTA, PAOLA YOVANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7560,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 087-2020-DFAIA-UJCM

PARA OPTAL POR GRADO DE BACHILLER



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2020

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 CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA INTERACCIÓN TABIQUE - PÓRICO EN EL COMPORTAMIENTO SISMICO 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 periodo 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	"PERFORACION DE POZO TUBULAR DE 50 METROS POR ROTOPERCUSION 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 geología 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
3	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS ELEVANDO SU PRODUCTIVIDAD CON LA FILOSOFIA 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 constructivos para mejorar la productividad con la filosofía Lean Construction. b) Identificar las actividades constructivas de las dos obras de agua potable y saneamiento en la región Puno. c) Estimar la categorización de aceptación para el mejoramiento de los procesos constructivos con la filosofía Lean Construction en las obras de agua potable y saneamiento en la región Puno.	MAMANI MESTAS, EDGAR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5500,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 2476-2019- DFAIA-UJCM
4	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 Angeles. 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
5	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DE DELIMITACIÓN DE FAJA MARGINAL DEL RÍO LLAVE 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	26/08/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 1761-2019- DFAIA-UJCM
6	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
7	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"DISEÑO DE UNA MEZCLA DE CONCRETO RESISTENTE CON DESPERDICIOS DE ACEROS EN LA CONSTRUCCIÓN"	Diseñar una mezcla de concreto resistente utilizando residuos de acero ya utilizados en la construcción.	a) Dosificar una mezcla de concreto que permita el aprovechamiento de los residuos de acero como parte del agregado en la preparación del concreto. b) Realizar las pruebas de calidad al concreto en estado fresco y estado endurecido: resistencia a la compresión, rendimiento volumétrico, peso de asentamiento. c) Evaluar la viabilidad económica de la producción de concreto utilizando acero de desperdicio y el cemento convencional.	TICONA MENGUA, FREDY INE	Investigador principal Asesor metodológico	29/01/2020	29/06/2020	S/ 1364,70	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 041-2020-DFAIA-UJCM

TOTAL PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 133

1 Clasificación por Escuela Profesional:
2 Clasificación por Sede o Filial del titulado:

Ingeniería Agronómica = 35; Ingeniería Agroindustrial = 0; Ingeniería Ambiental = 14; Ingeniería Mecánica = 1; Ingeniería Mecánica Eléctrica = 9; Ingeniería de Sistemas e Informática = 0; Ingeniería Sede Moquegua = 123; Filial Ilo = 4