



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Linea 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 y la agroindustria	"EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE DOCE VARIETADES DE QUINUA (Chenopodium quinoa Willd.), EN CONDICIONES DEL VALLE DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar el comportamiento agronómico de doce variedades de Quinoa (Chenopodium quinoa Willd.), bajo condiciones del sector de Santa Rosa, distrito de Moquegua, provincia de mariscal nieta, Región Moquegua.	a) Determinar las variedades de Quinoa de mayor rendimiento en el sector Santa Rosa de valle Moquegua. b) Determinar las características agronómicas y fenológicas de las doce variedades de Quinoa bajo condiciones del sector Santa Rosa. c) Determinar los costos de producción en la variedad de quinoa.	RAMOS RAMOS, DAVID	Investigador principal Asesor metodológico	12/12/2016	12/12/2017	S/ 9 246,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 3064-2016-DFAIA-UJCM
2	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"EFECTO DE BIOESTIMULANTE Y DIFERENTES DISTANCIAMIENTOS DEL CULTIVO DE LECHUGA (Lactuca sativa L.), VARIEDAD ESCAROLA (GREATLAKES 118) EN EL RENDIMIENTO BAJO LAS CONDICIONES DE LIRCAY - REGIÓN HUANCABELICA"	Evaluar el efecto del bioestimulante y diferentes distanciamientos del cultivo combinados de lechuga variedad escarola (Great lakes 118) en el rendimiento bajo las condiciones del distrito de Lircay - Región Huancavelica.	a) Determinar el porcentaje de prendimiento, altura de planta y diámetro de cabeza de la lechuga en los anexos de Anchaclla y Tranca. b) Evaluar el peso y porcentaje de materia seca de la lechuga en los anexos de Anchaclla y Tranca. c) Evaluar los costos de producción de la lechuga.	MARCAÑAUPA AROTOMA, ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	03/07/2017	14/07/2018	S/ 5 600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1347-2017-DFAIA-UJCM
3	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"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"	Evaluar los factores que influyen en la asociatividad de productores orgánicos del cultivo de quinoa (Chenopodium quinoa Willdenow) de la Comunidad Campesina de Cahuide - Yacuraca, distrito de Independencia-Huaraz-Ancash.	a) Identificar los principales factores que influyen en la asociatividad de los productores orgánicos del cultivo de quinoa. b) Evaluar los factores de competitividad en la asociatividad de los productores orgánicos del cultivo de quinoa c) Determinar la operatividad de la asociatividad de productores orgánicos del cultivo de quinoa.	MILLA CHINCHAY, HUGO AGRIPINO	Investigador principal Asesor metodológico	06/07/2017	06/07/2018	S/ 1 590,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1362-2017-DFAIA-UJCM
4	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"EFECTO DEL ÁCIDO GIBERÉLICO Y NITRÓGENO FOLIAR EN EL RALEO QUÍMICO DE FLORES, EN UVA DE MESA (Vitis vinifera L.) VARIEDAD RED GLOBE, EN EL VALLE DE MOQUEGUA - 2017"	Determinar el efecto del ácido giberélico y nitrógeno foliar (urea foliar libre de biuret) en el raleo químico de flores, en uva de mesa variedad Red Globe, en el valle de Moquegua.	a) Evaluar el efecto del ácido giberélico en el raleo de flores de uva de mesa variedad Red Globe. b) Evaluar el efecto de la urea foliar libre de biuret en el raleo de flores de uva de mesa variedad Red Globe. c) Evaluar el efecto de la interacción del ácido giberélico y urea foliar libre de biuret en el raleo de flores de uva de mesa variedad Red Globe.	ATENCIÓN ALE, WILMER CONSTANTINO	Investigador principal Asesor metodológico	26/07/2017	26/07/2018	S/ 6 161,25	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1427-2017-DFAIA-UJCM
5	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"GUANO DE ISLA Y SU INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE QUINUA (Chenopodium quinoa Willd.) EN EL DISTRITO DE CABANILLAS, PROVINCIA DE SAN ROMÁN, DEPARTAMENTO DE PUNO"	Evaluar la influencia del guano de isla en el rendimiento del cultivo de quinoa (Chenopodium quinoa Willd.), en el distrito de Cabanillas, provincia de San Román, departamento de Puno.	a) Determinar el rendimiento del cultivo de cuatro variedades de quinoa a la aplicación de diferentes dosis de guano de isla. b) Evaluar las características agronómicas del rendimiento (altura de la planta a la floración y madurez fisiológica, longitud de panoja, diámetro de panoja) de cuatro variedades de quinoa a la aplicación de diferentes dosis de guano de isla. c) Estimar los costos de producción y análisis económico del cultivo.	MAMANI LUZA, JUAN DE DIOS	Investigador principal Asesor metodológico	09/08/2017	31/12/2018	S/ 5 400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1477-2017-DFAIA-UJCM
6	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"FITORREGULADOR COMPUESTO POR CITOUQUINA Y GIBERELINA, EN LA PRODUCCIÓN DE DOS VARIETADES DE HABA (Vicia faba L.) EN EL VALLE DE MOQUEGUA - 2018"	Evaluar la influencia de un fitorregulador compuesto por citoquinina y giberelina en la producción de dos variedades de haba en el valle de Moquegua.	a) Determinar la dosis óptima del fitorregulador compuesto por citoquinina y giberelina en la producción de dos variedades de haba, el valle de Moquegua b) Analizar el comportamiento productivo de dos variedades de haba: INIA 429-Fortaleza e INIA 421-Antonia gigante, en el valle de Moquegua.	MAMANI RAMOS, UBER MERCY	Investigador principal Asesor metodológico	06/02/2019	06/08/2019	S/ 3 135,80	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 164-2019-DFAIA-UJCM
7	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"ANÁLISIS COMPARATIVO DE DIFERENTES FUENTES DE ESTIERCOLES Y SU EFECTO COMBINADO EN LA ELABORACIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ (Eisenia foetida)"	Evaluar la influencia de las diferentes fuentes de estiércoles y su efecto combinado en las características químicas del humus de lombriz.	a) Comparar la aplicación de pre compost de las diferentes fuentes de estiércol y su efecto combinado en la calidad de humus de lombriz en las características químicas de N, P, K, Ca, Mg, pH, CIC y CE. b) Determinar las fuentes de estiércoles que tenga mayor efecto en la elaboración de humus de lombriz.	AYMA ROQUE, SIXTO	Investigador principal Asesor metodológico	05/07/2018	05/04/2019	S/ 7 100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1411-2018-DFAIA-UJCM
8	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"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 fitorreguladores 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 fitorreguladores 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	03/04/2019	S/ 4 500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 808-2018-DFAIA-UJCM
9	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"PROPAGACIÓN DEL PATRON SALT CREEK (Vitis sp.) CON FERTILIZACIÓN CONTROLADA Y SIMPLE EN LA REGIÓN ICA"	Determinar el efecto que tendrá el tipo de fertilización controlada en comparación a la fertilización simple en la propagación del patron Salt Creek, en la Región Ica.	a) Evaluar el tipo de fertilización controlada o simple que tenga efecto en la propagación de patron Salt Creek. b) Evaluar el efecto de la fertilización controlada o simple en las características morfológicas del patron Salt Creek. c) Cuantificar la mejor dosis nutricional en el patron de vid Salt Creek. c) Evaluar los costos de propagación del patron de vid Salt	DE LA CRUZ HUERTAS, EDGAR ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	17/01/2018	05/02/2019	S/ 8 320,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 056-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
10	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*EFECTO DEL TAMAÑO DEL CORMO Y LA APLICACION DE DOS ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DEL GLADIOLO (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 gladiolo (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 gladiolo. b) Comparar la influencia de los abonos orgánicos en la producción de gladiolo. c) Determinar la interacción de tamaño del cormo y la aplicación de abonos orgánicos que incremente la producción de gladiolo.	COAILA BARRIOS, NOELIA MARICRUZ	Investigador principal Asesor metodológico	04/05/2018	04/05/2019	S/ 6 400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1136-2018-DFAIA-UJCM
11	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*PROPAGACION VEGETATIVA DE ESQUEJES DE QUENUA (Polyplepis incana) CON APLICACION DE ENRAIZADORES NATURALES EN CONDICIONES DE VIVERO PATAN, HAQUIRA - APURIMAC*	Evaluar el efecto de los enraizadores naturales en la propagación vegetativa de esquejes de quenua en condiciones de vivero Patán, Haquira - Apurimac.	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.	QUISEP MENDOZA, MARIO RICHARD	Investigador principal Asesor metodológico	31/01/2018	31/01/2019	S/ 5 000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 120-2018-DFAIA-UJCM
12	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*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) Seleccionar el tipo de injerto más óptimo en platonos de calidad y vigor por cada variedad Fuerte y Hass. b) Evaluar el costo de producción por cada tipo de injerto y variedad. c) Describir los parámetros de prendimiento, altura de brote, diámetro de tallo y número de brotes por planta.	SALINAS VASQUEZ, BEATO	Investigador principal Asesor metodológico	05/02/2018	16/02/2019	S/ 3 032,70	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 143-2018-DFAIA-UJCM
13	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*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) Determinar el efecto del ácido giberélico 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. d) Comparar los costos de producción en el cultivo de vid, variedad	GARCIA CUTIPA, GILBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1 327,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 191-2018-DFAIA-UJCM
14	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*EFECTO DE LA FUENTE ALIMENTICIA Y DENSIDAD DE INOCULACIÓN EN LA BIOLOGÍA Y PRODUCCIÓN DE LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (Eisenia foetida), EN EL DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - CUSCO*	Evaluar el efecto de la fuente alimenticia y densidad de inoculación en la dinámica biológica y productiva de la lombriz roja californiana en el distrito de San Jerónimo - Cusco.	a) Determinar el efecto de la fuente de alimentación y tres densidades de inoculación, de lombriz roja californiana, en su dinámica biológica en el distrito de San Jerónimo - Cusco. b) Evaluar el efecto de la fuente de alimentación y densidad de inoculación de la lombriz roja californiana, en la capacidad productiva, en el distrito de San Jerónimo - Cusco.	CRUZ OVIEDO, MIGUEL	Investigador principal Asesor metodológico	24/07/2018	24/07/2019	S/ 8 345,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1506-2018-DFAIA-UJCM
15	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*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 pague 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	10/02/2019	S/ 850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2151-2018-DFAIA-UJCM
16	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*CONFORMACION DE BLOQUES DE RIEGO PARA EFICIENCIA DEL USO DE 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	04/05/2019	S/ 4 370,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2316-2018-DFAIA-UJCM
17	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	*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 enraizadores orgánicos tendrá efecto en el porcentaje de prendimiento de cormos por cada tratamiento. b) Medir los tres tipos de enraizadores orgánicos tendrá el efecto en la longitud de raíces, número de raíces, grosor de pseudotallo y tamaño de hoja de plátano, materia seca y costos de producción.	VELA AREVALO, ESTHER	Investigador principal Asesor metodológico	27/11/2018	27/04/2019	S/ 4 585,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2305-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
18	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"TECNOLOGÍA DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE VARIEDADES DE PLÁTANO (<i>Musa paradisiaca</i> L.), EN CONDICIONES DE VIVERO DE TAMBOPATA - REGIÓN DE MADRE DE DIOS"	Evaluar el efecto de la tecnología de propagación vegetativa de variedades de plátano, en condiciones de vivero de Tambopata - Región de Madre de Dios.	a) Comparar el efecto de los sustratos en el prendimiento y desarrollo de la tecnología de propagación vegetativa del plátano. b) Determinar el efecto de las variedades en el prendimiento y desarrollo de la tecnología de propagación vegetativa del plátano. c) Evaluar la interacción (S x V) sustratos y variedades en la tecnología de propagación vegetativa del plátano.	GUERRA SANDOVAL, MIGUEL ANGEL	Investigador principal Asesor metodológico	05/01/2018	04/01/2019	S/ 4 905,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 023-2018-DFAIA-UJCM
19	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"EFECTO DE CUATRO ENRAIZANTES NATURALES EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLA DE PALTA (<i>Persea americana</i>) VARIEDAD TOPA TOPA, COMUNIDAD SANTA CATALINA DE TRANCA, SAN MIGUEL, LA MAR, AYACUCHO"	Establecer la influencia de 4 dosis del enraizador root-hor en la germinación de semilla de palta (<i>Persea americana</i>) var. Topa Topa en la comunidad de Santa Catalina de Tranca, distrito de San Miguel, provincia La Mar, región Ayacucho.	a) Determinar las 4 dosis del enraizador root-hor tendrá mayor efecto en la germinación de semilla de palta (<i>Persea americana</i>) var. Topa Topa. b) Establecer el efecto de las 4 dosis del enraizador root-hor en el comportamiento agronomico de la semilla de palta (<i>Persea americana</i>) var. Topa Topa.	CRUCES TORRES, HAMILTON	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1 558,70	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1877-2018-DFAIA-UJCM
20	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"EFECTO DE DOSIS DE AIB EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE HIGUERA (<i>Ficus carlia</i>) var. Criolla EN LA COMUNIDAD DE SANTA CATALINA DE TRANCA - AYACUCHO"	Determinar el efecto de dosis de AIB en el enraizamiento de estacas de higuera (<i>Ficus carlia</i>) var. Criolla en la comunidad de Santa Catalina de Tranca, distrito de San Miguel, Provincia La Mar, región Ayacucho.	a) Establecer la dosis de Root-hor que tendrá mayor efecto en el enraizamiento de de estacas de higuera (<i>Ficus carlia</i>) var. Criolla. b) Determinar los efectos de la dosis de Root-hor en el comportamiento agronomico de las estacas de higuera (<i>Ficus carlia</i>) var. Criolla.	MAVILA QUISPE, LUIS RUBEN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2 002,60	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1950-2018-DFAIA-UJCM
21	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"COMPARATIVO DE SEIS VARIEDADES INJERTADAS DE SANDÍA (<i>Citrus lanatus</i> Thunb) EN LOCUMBA, TACNA"	Analizar el comparativo de seis variedades injertadas de sandía en Locumba, Tacna.	a) Determinar las variables agronomicas de seis variedades injertadas de sandía como número de frutos comerciales/planta, peso de fruto por planta, rendimiento, diámetro ecuatorial, diámetro ecuatorial, longitud de planta y costos de producción. b) Cuantificar la incidencia y severidad del hongo (<i>Fusarium oxysporum</i> F. sp. <i>neueum</i>), en el comparativo de seis variedades injertadas de sandía en el anexo valle de cinto, Locumba-Tacna.	LLANQUE CHURA, JUAN FREDDY	Investigador principal Asesor metodológico	05/10/2018	05/04/2019	S/ 4 000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2130-2018-DFAIA-UJCM
22	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"COMPARATIVO DE ACARICIDAS PARA EL CONTROL DEL ACARO DEL TOSTADO (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>) EN MANDARINA - VALLE DE CHINCHA 2018"	Evaluar la eficiencia de ocho acaricidas al control del Acaro del tostado <i>Phyllocoptruta oleivora</i> en el cultivo de mandarina.	a) Evaluar la acción de 8 acaricidas: Abamectina, Pyridaben, azufre PS, Spirodiclofen, en el control del "Acaro del tostado" <i>Phyllocoptruta oleivora</i> en el cultivo de mandarina en Chincha. b) Evaluar efecto residual de los diferentes acaricidas a emplearse. c) Evaluar el efecto de los tratamientos sobre la fauna benéfica de los ácaros fitófagos.	PEREZ DE LA CRUZ, ARMANDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	No presenta	Informe final de tesis	RD N° 1432-2018-DFAIA-UJCM
23	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"RESPUESTA DE DOS VARIEDADES DE FRÍJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) A LA APLICACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DEL BIOESTIMULANTE FOLCISTEINA EN EL VALLE DE MOQUEGUA"	Evaluar la respuesta de dos variedades de frijol en el rendimiento a la aplicación de diferentes dosis de Folcisteina en el valle de Moquegua.	a) Evaluar la dosis óptima del Folcisteina que tendrá mayor efecto en el rendimiento del cultivo de frijol en condiciones del valle de Moquegua. b) Determinar la variedad de frijol de mayor rendimiento en condiciones del valle de Moquegua.	USED0 AGUILAR, AMERICO JUAN	Investigador principal Asesor metodológico	16/07/2018	16/07/2019	S/ 8 502,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1462-2018-DFAIA-UJCM
24	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"CONTROL DEL PULGÓN (<i>Brevicoryne brassicae</i>) EN EL CULTIVO DE COL (<i>Brassica oleracea</i> var. Capitata); EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - HUARI - ANCASH"	Evaluar el control del pulgón (<i>Brevicoryne brassicae</i>) en el cultivo de col (<i>Brassica oleracea</i> var. capitata); en el distrito de San Marcos-Huari-Ancash.	a) Determinar el efecto de la técnica de trampas amarillas estacionarias para control de pulgones en el cultivo de col. b) Calcular el efecto de la aplicación de macerados de rocotos para el control de pulgones en el cultivo de col. c) Comparar los rendimientos de los tratamientos aplicados en el cultivo de col para el control del pulgón.	ALAMO CHAVEZ, HIGILIO EXILIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5 291,16	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1629-2018-DFAIA-UJCM
25	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"PRUEBA DE ADAPTACION DE VARIEDADES DE QUINUA (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd), BAJO LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL DISTRITO DE TUPAC AMARU, PROVINCI DE CANAS - CUSCO"	Determinar el grado de adaptación de ocho variedades comerciales de quinoa en condiciones ambientales del Distrito de Tupac Amaru, su producción, calidad nutricional y variación fenotípica.	a) Evaluar las características agronomicas 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
26	INGENIERIA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"EVALUACIÓN Y RENDIMIENTO DE NUEVE VARIEDADES DE ARROZ (<i>Oriza sativa</i>) CON SIEMBRA DIRECTA, EN EL DISTRITO DE COCACHACRA, DEL VALLE DE TAMBO - REGIÓN AREQUIPA"	Evaluar el rendimiento de las 09 variedades de arroz (<i>Oriza sativa</i>) bajo las condiciones edafoclimáticas para la época de siembra de Noviembre 2018 a Abril del 2019, en el Valle de Tambo, provincia de Islay, región de Arequipa.	a) Determinar la variedad de arroz de mayor rendimiento para las condiciones edafoclimáticas en la época de Noviembre 2018 a Abril del 2019 para el Valle de Tambo, Provincia de Islay. b) Evaluar la performance agronomico de las nuevas líneas y variedades de arroz con un buen nivel de tolerancia a factores bióticos y abióticos; estables, de alta productividad y buena calidad de grano, adaptadas al Valle de Tambo. c) Determinar la interacción de rendimiento y las características	CCAPIRA MULLISACA, ROGER ORLANDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2 754,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2208-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Linea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
27	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"BIOLOGÍA DE <i>Chrysoperla externa</i> (Hagen) (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) ALIMENTADAS CON HUEVOS DE <i>Ephesia kuehniella</i> y <i>Sitotroga cerealella</i> BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO"	Determinar la biología de <i>Chrysoperla externa</i> alimentadas con huevos de <i>Ephesia kuehniella</i> y <i>Sitotroga cerealella</i> bajo condiciones de laboratorio.	a) Determinar el tiempo de incubación de los huevos y porcentaje de eclosión. b) Determinar el tiempo de duración de cada estado larval y porcentaje de morbilidad. c) Determinar el tiempo de duración de pupas y porcentaje de emergencia. d) Registrar la duración de los periodos de pre oviposición, oviposición y post oviposición de las hembras de <i>C. externa</i> . e) Determinar el tiempo de longevidad de hembras y machos de	JUÑORUCO LOLI, FAUSTINO SATURDINO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3934,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 229-2019-DFAIA-UJCM
28	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"EFECTO DE LOS MICROORGANISMOS EFICACES (EM) EN LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD DEL MAIZ MORADO (<i>Zea mays</i> L.) INIA 601, EN EL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ - ANCASH"	Evaluar la efectividad de los microorganismos eficaces en la producción y productividad del maíz morado INIA 601 en diferentes dosis de aplicación provincia de Huaraz.	a) Evaluar el efecto de la aplicación de microorganismos eficaces (EM) producción de maíz morado. b) Evaluar el efecto de las diferentes dosis de aplicación en el cultivo de maíz morado. c) Hacer la evaluación económica en la producción del maíz morado INIA 601.	ESPIÑOZA SIFUENTES, CATHERINE YAHAIRA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5 443,74	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2375-2018-DFAIA-UJCM
29	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"EFECTO DE TRES TIPOS DE SUSTRATOS Y DIFERENTES FUENTES DE MICORRIZA, EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE (<i>Pinus radiata</i> D. Don) EN EL VIVERO FORESTAL DEL DISTRITO DE SANTO TOMÁS, PROVINCIA CHUMBIVILCAS, REGIÓN CUSCO"	Evaluar el efecto de tres tipos de sustrato y diferentes fuentes de micorriza, en la producción de plantones de (<i>Pinus radiata</i> D. don) en el vivero forestal del distrito de santo tomas provincia chumbivilcas, región cusco.	a) Evaluar el desarrollo de las características agronómicas de las plántulas de (<i>Pinus radiata</i> D. Don) con la inoculación de micorriza durante la fase de vivero. b) Determinar la interacción de la inoculación de diferentes fuentes de micorriza y sustratos en la producción de plántulas de pino. c) Evaluar el costo de producción de plántulas de pino con la inoculación de micorriza y sustratos a nivel de vivero.	QUISPE PEÑA, REYNALDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6 000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 162-2019-DFAIA-UJCM
30	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía y la agroindustria	"CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA (<i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) EN TRES ZONAS AGROECOLÓGICAS DE LA VARIEDAD CATIMOR CON <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) VUILL EN EL DISTRITO DE AYAPATA - CARABAYA - REGIÓN PUNO"	Determinar el efecto de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill, sobre la "broca" (<i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.), en la variedad catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno.	a) Determinar la infestación de la broca (<i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) en la variedad Catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café, en el Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. b) Determinar el efecto de control de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill, sobre la broca del café en tres zonas agroecológicas en la variedad Catimor del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. c) Determinar las pérdidas económicas ocasionadas por la broca	VELASQUEZ PEÑALOZA, JUAN ALEJANDRO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6 938,00	Municipalidad Distrital de Ayapata de la provincia de Carabaya de la región Puno (50 %).	Informe final de tesis	RD N° 364-2019-DFAIA-UJCM
31	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"ESTIMACIÓN DEL GAS METANO GENERADO POR EL GANADO VACUNO EN EL DISTRITO DE MOQUEGUA 2019"	Evaluar la emisión de gas metano por el ganado vacuno en Moquegua.	a) Determinar la cantidad de gas metano producido por el ganado vacuno en Moquegua. b) Caracterizar los residuos en descomposición del ganado vacuno que emite gas metano.	CHACHAQUE QUISPE, ELVIS PABLO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 22 941,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2266-2018-DFAIA-UJCM
32	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EFECTO DE LOS DIFERENTES MATERIALES DE CUBIERTA UTILIZADOS PARA LA REDUCCIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2018"	Evaluar el efecto de los diferentes materiales de cubierta utilizados para la reducción de la radiación ultravioleta en la ciudad de Moquegua, 2018.	a) Determinar el comportamiento de la radiación ultravioleta (UVA, UVB e índice de radiación) frente al material de cubierta (malla raschel de alta densidad, media densidad y baja densidad) entre las 10 am y 3 pm con intervalos de hora. b) Evaluar el efecto del material de cobertura (malla raschel de alta media y baja densidad) y policarbonato de alta densidad ante la radiación (UVA, UVB e índice de radiación) durante las (10, 12, 14 y 16 horas). c) Evaluar el porcentaje de protección del material de cubierta adscrito sobre la radiación solar.	CHAVEZ GUTIERREZ, ESTRELLA MERCEDES	Investigador principal Asesor metodológico	13/11/2018	13/03/2019	S/ 4 450,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2264-2018-DFAIA-UJCM
33	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EFECTO DE HIERRO Y pH EN EL MÉTODO SORAS SOBRE LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO DEL AGUA OBTENIDA EN LA CAPTACIÓN DEL CENTRO POBLADO TOLAPALCA, DISTRITO ICHUÑA, REGIÓN MOQUEGUA, 2019"	Efecto de hierro y pH en el método soras sobre los metales pesados del agua obtenida en la captación de Tolapalca del distrito de Ichuña - Moquegua, año 2018.	a) Determinar las propiedades fisicoquímicas del agua obtenida en la captación de Tolapalca en el distrito de Ichuña. b) Evaluar el efecto del método SORAS según el pH, y concentración de hierro, sobre las características fisicoquímicas del agua (pH, turbidez, conductividad eléctrica y metales pesados) obtenida en la captación de Tolapalca. c) Evaluar el efecto del método fotolumínico SORAS en el contenido de arsénico del agua obtenida en la captación de Tolapalca en el distrito de Ichuña.	CHAMBILLA APAZA, DENIS SAUL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7 500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2132-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
34	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EFECTOS DE LA ACTIVIDAD ANTRÓPICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA VIABILIDAD POBLACIONAL DE Rhea pennata ssp. Garleppi C. 'SURI' EN LA REGIÓN PUNA DEL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA 2019"	Conocer la viabilidad poblacional del "Suri" Rhea pennata ssp. garleppi bajo presión antrópica y cambio climático en la superpuna del departamento de Moquegua.	a) Modelar la población proyectada, diversidad genética y probabilidad de extinción de Rhea pennata ssp. garleppi en 20 y 100 años bajo 3 condiciones de cambio climático (sequía, helada y precipitación extrema) en la superpuna del departamento de Moquegua. b) Modelar la población proyectada, diversidad genética y probabilidad de extinción de Rhea pennata ssp. garleppi en 20 y 100 años bajo 3 condiciones de cambio climático (sequía, helada y precipitación extrema) en la superpuna del departamento de Moquegua.	MACHACA SUCAPUCA, JOSE ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 280,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 275-2019-DFAIA-UJCM
35	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SERVICIO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO MEDIANTE LA ESCALA SERVQUAL EN EL DISTRITO DE TORATA, 2018"	Evaluar la calidad del servicio de agua para consumo humano mediante la escala SERVQUAL, del distrito de Torata, Moquegua - 2018.	a) Determinar la calidad del agua para consumo humano del distrito de Torata. b) Valorar la percepción de los consumidores sobre la calidad del servicio de agua de consumo del distrito de Torata.	CON RAMOS, VICKY FABIOLA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1 550,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2231-2018-DFAIA-UJCM
36	INGENIERÍA 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	14/12/2019	S/ 7 200,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 395-2019-DFAIA-UJCM
37	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LOS MANANTIALES DE TORATA, MOQUEGUA, 2018"	Evaluar la calidad del agua en los manantiales del distrito de Torata.	a) Identificar los manantiales a analizar en el distrito de Torata. b) Evaluar los análisis físicos químicos (pH, C.E y O.D) en los manantiales del distrito de Torata. c) Evaluar los análisis microbiológicos en los manantiales del distrito de Torata.	OLAYUNCA ANCO, BRAYAN YAIR	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico 2 Trabajadores de campo	-	-	S/ 7 441,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1481-2018-DFAIA-UJCM
38	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001 PARA LA EMPRESA MINERA AURÍFERA LA ESPERANZA"	Proponer un sistema de gestión ambiental bajo la Norma ISO 14001:2004 a la empresa minera Aurífera Esperanza, para que con su implementación optimice el desempeño ambiental y reduzca los impactos al ecosistema.	a) Indagar sobre los procedimientos ambientales que son llevados por la empresa minera Aurífera Esperanza, en el desarrollo de sus actividades laborales diarias. b) Identificar los efectos adversos al ambiente que origina la empresa minera Aurífera Esperanza, en la ejecución de sus procesos de trabajos. c) Diseñar un sistema de gestión ambiental basado en la Norma ISO 14001:2004 para minimizar los aspectos e impactos.	OSCO RODRIGUEZ, MARJORIE JENNIFER	Investigador principal Asesor metodológico Personal de la empresa	-	-	S/ 1 200,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1757-2018-DFAIA-UJCM
39	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EVALUACIÓN DE TRES CONCENTRACIONES DE ACEITE VEGETAL REUTILIZADO PARA DETERMINAR LA MÁXIMA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2019"	Evaluar tres concentraciones de aceite vegetal para determinar la máxima producción de biogás en la ciudad de Moquegua.	a) Evaluar la producción de biogás que se generará, al usar 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/ 2 273,00	Financiado por la UJCM S/ 1500,00 Autofinanciado S/ 773,00	Informe final de tesis y Artículo científico	R.D. N° 125-2019-DFAIA-UJCM
40	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"DETERMINACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA FRAGMENTACIÓN POR ACTIVIDAD ANTRÓPICA DE LOS BOSQUES DE QUEÑUA DE MUYLAQUE Y SIJUAYA DE LA REGIÓN MOQUEGUA"	Determinar los cambios de la fragmentación ocasionada por actividad antropogénica en los bosques de queñua de Muylaque y Sijuya de la Región Moquegua.	a) Componer las coberturas espaciales de los Bosques de Queñua 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 Queñua de Muylaque y Sijuya del Departamento de Moquegua.	PACHECO CENTENO, MARIBEL ROCIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4 119,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 125-2019-DFAIA-UJCM
41	INGENIERÍA MECÁNICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"DESARROLLO DE UN PROCEDIMIENTO PARA REDUCIR LOS DEFECTOS EN LAS JUNTAS SOLDADAS EN LOS SISTEMAS DE TUBERÍAS INSTALADAS EN NODO ENERGÉTICO SUR"	Reducir los defectos en la soldadura, estableciendo procedimientos que garanticen la optimización de la unión soldada en sistemas de tuberías.	a) Reducir las causas que originan los defectos en el soldo de sistemas de tuberías. b) Establecer procedimientos efectivos para optimizar la unión soldada en sistemas de tuberías.	RIVERA VENTURA, JULVER LEO	Investigador principal Asesor metodológico	19/10/2017	19/10/2018	S/ 875,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2136-2017-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
42	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 envoltientes de tubería de acero API5L 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	-	-	S/ 1927,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 304-2019-DFAIA-UJCM
43	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"NECESIDADES ENERGÉTICAS Y USO DE ENERGÍA SOLAR EN MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE PRODUCCIÓN DE LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2015."	Determinar las necesidades energéticas que se asocian al uso de energía solar en micro y pequeñas empresas de producción de la ciudad de Moquegua, 2015.	a) Identificar el tipo de energía que se utiliza en las micro y pequeñas empresas de producción de la ciudad de Moquegua, 2015, en calefacción, agua caliente, uso de electrodomésticos, uso de maquinaria de trabajo, e iluminación. b) Identificar la razón principal por la cual se hace uso de una fuente de energía específica en las micro y pequeñas empresas de producción de la ciudad de Moquegua, 2015, en calefacción, agua caliente, uso de electrodomésticos, uso de maquinaria de trabajo, e iluminación.	LOPEZ ZEBALLOS, DANNY JEFFERSON	Investigador principal Asesor metodológico	19/10/2016	-		Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2756-2016-DFAIA-UJCM
44	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"DISEÑO DE ADECUACIONES Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES INTERIORES DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI FILIAL - ILO"	Diseñar e implementar un expediente técnico de adecuación y mejoramiento de las instalaciones interiores en todo el sistema eléctrico de la universidad.	a) Rediseñar los planos eléctricos de los pabellones y determinar el calibre y los colores de conductores eléctricos normalizados para las instalaciones eléctricas según INDECI y C.N.E. b) Designar puntos donde adecuar los dispositivos eléctricos sea tomacorrientes o puntos de alumbrado, tableros, luz de emergencia. c) Determinar el metrado de materiales para su suministro y mejorar el montaje de mano de obra.	HUANACUNI LUPACA, NESTOR MAMANI VALERIANO, MARCELINO	Investigador principal Asesor metodológico	05/10/2018	05/11/2018	S/ 5 250,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2133-2018-DFAIA-UJCM
45	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA		"MODALIDAD DE OPERACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LAS MINAS TAJO NORTE Y MARCAPUNTA NORTE DE LA UNIDAD MINERA COLQUIJRCA, TINYAHUARCO, CERRO DE PASCO, 2018"	Comparar la gestión de seguridad en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018.	a) Comparar la práctica de seguridad del área de seguridad, en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018. b) Comparar la práctica de seguridad del área laboral, en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco, Cerro de Pasco, 2018. c) Comparar la inspección de seguridad del área de seguridad, en función de la modalidad de operación, en las minas Tajo Norte y Marcapunta Norte de la Unidad Minera Colquijirca, Tinyahuarco.	MAQUERA HERNANI, LUZ BENTA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-		Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1352-2018-DFAIA-UJCM
46	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"SMART GRIDS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL DISTRITO DE MOQUEGUA PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD, AÑO 2017"	Determinar si con la implementación de una red inteligente (Smart Grids) en el Sistema de Distribución del Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto - Región Moquegua Año 2017, se logrará disminuir el tiempo de respuesta y garantizar su confiabilidad.	a) Investigar si a través de la implementación de una red inteligente (Smart Grids) en el Sistema de Distribución del Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto - Región Moquegua, Año 2017 se logrará disminuir el tiempo de respuesta. b) Determinar si la confiabilidad de la red de distribución en el Sistema de Distribución del Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto - Región Moquegua, Año 2017 mejorará con la implementación de una red inteligente (Smart Grids).	CALDERON QUISPE, ALDO	Investigador principal Asesor metodológico	06/09/2018	06/09/2019	S/ 1 050,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1879-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
47	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"ANÁLISIS DEL AHORRO Y BENEFICIOS PRODUCIDOS CON EL REEMPLAZO A LUMINARIAS LED EN LAS PRINCIPALES CALLES DE MOQUEGUA 2018"	Recolectar datos (cuantitativos) y analizarlos para obtener los verdaderos ahorros y beneficios que se obtienen gracias al reemplazo de las luminarias de alta presión de sodio por las luminarias LED.	a) Calcular a través de fórmulas analíticas el ahorro energético que genera con el reemplazo de luminarias LED en las principales calles de Moquegua 2018. b) Calcular a través de fórmulas analíticas el ahorro económico que genera con el reemplazo de luminarias LED en el en las principales calles de Moquegua 2018. c) Calcular a través de recolección de datos de reportes de fallas pasados en cuánto mejora la confiabilidad que se genera con el reemplazo de luminarias LED en las principales calles de Moquegua 2018. d) Estimar los nuevos intervalos de mantenimientos que genera el reemplazo de luminarias LED en las principales calles de Moquegua 2018. e) Cuantificar los beneficios con los que se veía afectado el impacto ambiental, la seguridad y salud de la población en general y personal técnico que laboran en los sistemas de alumbrado público que se genera con el reemplazo de luminarias LED.	LUQUE PLANTARROSA, GINO JESUS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 333-2019-DFAIA-UJCM
48	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO DEL TIEMPO Y PRESIÓN DE OPERACIÓN MEDIANTE LA PRODUCCIÓN CONTINUA DE VAPOR PARA LA CALDERA DEL LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DEL CAMPUS SAN ANTONIO - UJCM 2018"	Determinar que el uso de sistemas de protección y automatización mejoraran los niveles de presión y será mucho más eficiente a la hora de entrar en funcionamiento.	a) Investigar si el tiempo para entrar en operación se mejora. b) Determinar si los niveles de presión del caldero garantizan un mejor trabajo continuo.	OTAZÚ RAMOS, ANTHONY RENE ANCCO MENDOZA, WILLIAMS EDGAR	Investigador principal Asesor metodológico Técnico mecánico - eléctrico Técnico de estructuras	-	-	S/ 18 071,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 363-2019-DFAIA-UJCM
49	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA TÉRMICA POR REGULACIÓN DEL GRADO DE APERTURA DE CHIMENEA, PARA LA CALDERA PIROTUBULAR DE 12 BHP, DEL LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DEL CAMPUS SAN ANTONIO - UJCM 2018"	Determinar si es posible optimizar la eficiencia térmica a través de la regulación del grado de apertura de la chimenea del caldero de la escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica	a) Modificar la estructura de la chimenea para regular la apertura de los gases de escape. b) Optimizar el rendimiento de la caldera, según la apertura de la chimenea.	GARCÍA GONZALES, YORDY JHONATAN TICONA NINA, FREDDY VICTOR	Investigador principal Asesor metodológico Técnico calderista Técnico mecánico-eléctrico Técnico de estructuras. Asesor técnico Supervisor de montaje	-	-	S/ 18 050, 00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 434-2019-DFAIA-UJCM
50	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"PROPUESTA ALTERNATIVA DE PUENTE PARA REDUCIR ÍNDICE DE VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL EN EL PUENTE "LA VILLA" DEL DISTRITO MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA, AÑO 2017"	Diseñar una propuesta de puente alternativo que reduzca el índice de vulnerabilidad estructural del Puente "La Villa" ubicado en el Distrito Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua.	a) Identificar las características estructurales expuestas a condiciones vulnerables para diseñar una propuesta alternativa para el Puente "La Villa". b) Determinar la importancia del Puente "La Villa" como línea vital de transporte. c) Considerar las características de la zona presentes en el Puente "La Villa" en la idealización de modelos matemáticos de análisis.	VARGAS SOSA, RUTH MINELLI	Investigador principal Asesor metodológico	05/01/2018	05/02/2019	S/ 10 750,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 024-2018-DFAIA-UJCM
51	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 -	VALENCIA SEJJE, MILTHON	Investigador principal Asesor metodológico	14/05/2018	14/07/2019	S/ 8 615,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1217-2018-DFAIA-UJCM
52	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS DE ZONAS VULNERABLES A INUNDACIÓN Y SUS ALTERNATIVAS DE ENCAUZAMIENTO EN EL RÍO TUMILACA, TRAMO MALECÓN RIBEREÑO DEL DISTRITO DE MOQUEGUA"	Identificar las zonas vulnerables e inundación y sus alternativas de encauzamiento en el Río Tumilaca, tramo Malecón Ribereño del Distrito de Moquegua.	a) Diagnosticar los daños que se presentarían en los terrenos aledaños al río Tumilaca de acuerdo con el caudal de ingreso, según el periodo de retorno evaluado y bajo las actuales condiciones de servicialidad, presentando al mismo la información meteorológica más actualizada de las cuencas de participación. b) Comparar los Factores Hidráulicos de cada sistema de protección propuesto, diferenciando los materiales empleados en construcción y su interacción con el río, presentando al mismo	CRUZ GOMEZ, JUVENAL DAVID	Investigador principal Asesor metodológico	12/07/2018	12/07/2019	S/ 31 100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1455-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
53	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	-	-	S/ 12 760,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 051-2019-DFAIA-UJCM
54	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/ 3 570,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N°149-2018-DFAIA-UJCM
55	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LOS SUELOS CERCANOS A LA FALLA GEOLOGICA CHOLOLO CON FINES DE EDIFICACIÓN FAMILIAR, EN EL SECTOR DE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL SANTA ROSA, DISTRITO EL ALGARROBAL, PROVINCIA ILO - REGIÓN MOQUEGUA"	Determinar si los suelos cercanos a la falla geológica Chololo, son factibles para una edificación familiar en el sector de la Organización Social Santa Rosa del Distrito El Algarrobal, Provincia Ilo - Región Moquegua, en el año 2018.	a) Determinar las propiedades mecánicas que poseen los suelos cercanos a la falla geológica Chololo, en el sector de la Organización Social Santa Rosa. b) Determinar la edificación familiar del sector de la Organización Social Santa Rosa. c) Determinar la relación que existe los suelos cercanos a la falla geológica el Chololo y una edificación familiar.	MAMANI MAMANI, PITER	Investigador principal Asesor metodológico	27/11/2018	27/06/2019	S/ 6 944,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2296-2018-DFAIA-UJCM
56	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE RIESGO SÍSMICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PRIMER PABELLÓN DEL COLEGIO EMBLEMÁTICO JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI - ILAVE-PUNO"	Determinar el nivel del riesgo sísmico de la infraestructura del primer pabellón del C.E. José Carlos Mariátegui - Ilave - Puno.	a) Determinar el nivel del peligro sísmico de la infraestructura del primer pabellón del C.E. José Carlos Mariátegui - Ilave - Puno. b) Determinar el nivel de vulnerabilidad sísmica de la infraestructura del primer pabellón del C.E. José Carlos Mariátegui - Ilave - Puno. c) Evaluar el estado de conservación de los elementos estructurales de la infraestructura del primer pabellón del C.E.	FLORES ESCOBAR, ROGELIO	Investigador principal Asesor metodológico	12/10/2018	12/04/2018	S/ 10 000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2170-2018-DFAIA-UJCM
57	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DIMENSIONAMIENTO HIDRÁULICO DE UN PUENTE SOBRE EL RÍO PATARA, DISTRITO CARUMAS, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"	Analizar el modelamiento hidráulico para determinar su relación con el dimensionamiento hidráulico de un puente en el río Patara.	a) Analizar la profundidad de socavación para determinar su relación con el dimensionamiento hidráulico de un puente en el río Patara. b) Analizar el cálculo del caudal máximo de diseño para un período de retorno determinado para determinar su relación con el dimensionamiento hidráulico de un puente en el río Patara.	GUILLEN ACERO, EDWIN	Investigador principal Asesor metodológico	04/05/2018	04/09/2018	S/ 2 503,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N°1137-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
58	INGENIERIA 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, ASIEN TO 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
59	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA BIM PARA MEJORAR LA PLANIFICACIÓN DE OBRA EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIONES PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS EN LA REGIÓN TACNA"	Determinar de qué manera la aplicación de la tecnología BIM mejora la planificación de obra en la ejecución de obras de edificaciones para oficinas administrativas en la región Tacna.	a) Determinar cómo influye el modelamiento de información de la edificación (BIM) en la variabilidad del proyecto. b) Determinar cómo influye el modelamiento de información de la edificación (BIM) en la planificación de obra utilizando la guía del PMBOK c) Analizar la relación que influye la visualización de construcción de la edificación en forma virtual en la detección de interferencias y en el entendimiento de la planificación de obra.	RIOS VILCAPAZA, ANDERSON	Investigador principal Asesor metodológico	19/09/2018	19/05/2019	S/ 9 671,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2031-2018-DFAIA-UJCM
60	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"OPTIMIZACIÓN DEL NIVEL DE SERVICIO DE LA INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA AV. EE.UU. CON AV. DOLORES EN LA CIUDAD DE AREQUIPA APLICANDO EL SYNCHRO"	Analizar y evaluar de la Capacidad Vial y Nivel de Servicio de la Intersección SemafORIZADA: Av. Estados Unidos - Av. Dolores; del Distrito de José Luis Bustamante y Rivero de la Provincia de Arequipa, aplicando la metodología del HCM 2000.	a) Determinar la influencia de las condiciones de tráfico (flujo vehicular, volumen de tránsito) en la capacidad vial de las intersección semaforizada: Av. Estados Unidos - Av. Dolores, aplicando la metodología del HCM 2000. b) Determinar la influencia de las condiciones geométricas en la capacidad vial de la intersección semaforizada: Av. Estados Unidos - Av. Dolores, del distrito de José Luis Bustamante y Rivero, aplicando la metodología del HCM 2000. c) Determinar la situación de las condiciones semaforicas que influyen en la capacidad vial de la intersección semaforizada: Av. Estados Unidos - Av. Dolores, del distrito de José Luis Bustamante y Rivero. d) Determinar los tiempos de demora que influyen en el nivel de servicio de las intersecciones semaforizadas: Av. Estados Unidos	MIRANDA VALERO, VICTOR ALBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6 350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2292-2018-DFAIA-UJCM
61	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS Y DISEÑO EN ALBANILERÍA 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	MAMANI VELASQUEZ, RONALD AMADEO	Investigador principal Asesor metodológico	22/10/2018	22/03/2019	S/ 8 080,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2203-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
62	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI FILIAL ILO"	Desarrollar el diseño de infraestructura de laboratorios de Mecánica de Suelos y Geotecnia de la UJCM-ILO, dando como resultado un Proyecto de Infraestructura.	a) Establecer una ubicación adecuada dentro del Campus Ilo, para realizar el diseño de Infraestructura de laboratorios de la UJCM-ILO, analizando la Planimetría General y el área necesaria. b) Realizar una investigación exhaustiva de las Normativas Técnicas nacionales e internacionales que deben considerarse para el diseño tanto de Arquitectura, Estructuras e Instalaciones Interiores para los laboratorios de Mecánica de Suelos y Geotecnia, así como revisar investigaciones similares. c) Formular un Plan de Manejo de Residuos Sólidos, a fin de gestionar adecuadamente los residuos ocasionados en la etapa operativa de la Infraestructura de los laboratorios de la UJCM-ILO. d) Aplicar un diagnóstico del rendimiento y desempeño estudiantil, analizando la situación actual (sin infraestructura diseñada) y una posterior situación ideal (con infraestructura operativa diseñada).	ZEVALLLOS ARAGON, ANGELO RAUL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4 560,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2153-2018-DFAIA-UJCM
63	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO APORTICADO DE 8 PISOS CON Y SIN AMORTIGUADORES DE FLUIDO VISCOSO"	Determinar el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos.	a) Determinar el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos sin amortiguadores de fluido viscoso. b) Determinar el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos con amortiguadores de fluido viscoso. c) Determinar la relación en el comportamiento estructural de una edificación aporticada de 8 pisos con y sin el uso de amortiguadores de fluido viscoso.	CCAMA CAHUANA, LUIS EDWIN	Investigador principal Asesor metodológico Digitador	31/01/2019	31/11/2019	S/ 9 500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 140-2019-DFAIA-UJCM
64	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO FLEXIBLE MEDIANTE LA RECUPERACIÓN ELÁSTICA UTILIZANDO LAS DEFLEXIONES MEDIDAS CON LA VIGA BENKELMAN DE LA RED VIAL MOQUEGUA MO 108 (TRAMO 23+000 - 25+000 KM) 2019"	Determinar la recuperación elástica del Pavimento Flexible usando Viga Benkelman en el Proyecto Mejoramiento de la Red Vial Departamental Moquegua - Arequipa (Tramo MO 25+000 - 27+000 Km) 2018.	a) Determinar el nivel de la recuperación elástica del pavimento flexible. b) Identificar la finalidad del método usando viga benkelman. c) Determinar la relación que existe entre la recuperación elástica del pavimento flexible con el uso de viga benkelman.	ERIQUITA MAMANI, ABRAHAM ISAÍAS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 10 500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1406-2018-DFAIA-UJCM
65	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS DE DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES ORIGINADO POR MOVIMIENTOS SÍSMICOS EN UN EDIFICIO DE PÓRTICOS PREFABRICADOS CON CONEXIONES HÍBRIDAS"	Determinar la respuesta estructural de un edificio de pórticos prefabricados con conexiones híbridas, frente a movimientos sísmicos en la Pampa Inalambrica.	a) Analizar el sistema estructural mediante un edificio prototipo de pórticos prefabricados con conexiones híbridas haciendo uso del software ETABS. b) Describir la influencia de los movimientos sísmicos en los desplazamientos horizontales para el edificio de pórticos prefabricados con conexiones híbridas.	PACHECO PALOMINO, MIGUEL MARTIN	Investigador principal Asesor metodológico Asesor especialista	13/11/2018	14/03/2019	S/ 3 396,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2265-2018-DFAIA-UJCM
66	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN EL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DE LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Realizar es el análisis de la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en el centro poblado de San Antonio de la ciudad de Moquegua.	a) Verificar la condición estructural, calidad de material y condición técnica de las edificaciones auto-construidas en el centro poblado de San Antonio de la ciudad de Moquegua. b) Contribuir mediante una base de datos los errores estructurales y constructivos más resalantes de las viviendas auto-construidas de albanilería hechas tanto con ladrillo de arcilla industrial y artesanal. c) Aportar algunas técnicas dirigidas a los propietarios y maestros de obra, para la construcción y mantenimiento de viviendas de albanilería confinada en el centro poblado de San Antonio.	RAMOS CCAPACCA, EDEN RANULFO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6 038,10	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1287-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
67	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DEL CONCRETO E INFLUENCIA MEDIANTE EL EMPLEO DE ADITIVO (SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER) EN LA VIVIENDA - MOQUEGUA"	Evaluar el concreto mediante el empleo del aditivo super plastificante reductor de alto poder, en la vivienda - Moquegua.	a) Identificar los resultados de ensayos de compresión axial de los testigos de concreto. b) Comparar las resistencias obtenidas de los testigos de concreto con aditivo y/o sin aditivo. c) Determinar la proporción del aditivo superplastificante reductor de alto poder con el cual se mejorará la resistencia del concreto.	CAHUI PARILLO, EDWIN MOISES	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4 785,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 141-2019-DFAIA-UJCM
68	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COEFICIENTE DE DESCARGA DE UN ALIVIADERO EN FORMA DE ENGRANAJE DE UNA REPRESA"	Determinar la relación entre el coeficiente de descarga y los parámetros geométricos de un aliviadero en forma de engranaje.	a) Determinar la relación entre el coeficiente de descarga, la descarga, H_r/P y los parámetros b y c. b) Comparar la capacidad de descarga entre aliviadero en forma de engranaje y aliviadero lineal. c) Determinar la ecuación de coeficiente de descarga para un aliviadero en forma de engranaje.	MARCA QUISEP, JOSE ELIAS	Investigador principal Asesor metodológico	22/02/2019	22/08/2019	S/ 3 190,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 254-2019-DFAIA-UJCM
69	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DISEÑO GEOMÉTRICO ALTERNATIVO DE LA VÍA AFIRMADA LIVITACA PAMPAQUASI, DISTRITO DE LIVITACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - REGIÓN CUSCO"	Determinar si es viable el diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento del Cusco.	a) Determinar cuáles son los factores del diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento del Cusco. b) Determinar cuál es el Balance entre la Oferta y la demanda en el diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento del Cusco. c) Determinar cuál es el costo del proyecto alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas- departamento del Cusco. d) Determinar cuál es el beneficio del diseño geométrico alternativo de la vía afirmada Livitaca - Pampaquasi del distrito de Livitaca - provincia de Chumbivilcas - departamento del Cusco.	ESCOBEDO CABRERA, DANTE ELVIS	Investigador principal Asesor metodológico	10/10/2018	10/02/2019	S/ 5 990,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2150-2018-DFAIA-UJCM
70	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"ANÁLISIS DEL GRADO DE ENERGÍA DE LAS ONDAS SÍSMICAS QUE SE TRANSFIERE EN LA CIMENTACIÓN DE UNA EDIFICACIÓN"	Determinar el grado de energía de las ondas sísmicas que se transfieren en la cimentación de una edificación.	a) Identificar los tipos ondas sísmicas que existen según su amplitud y longitud de onda. b) Identificar los suelos que existen en la clasificación de SUCS y AASHTO. c) Determinar cómo qué tipo de medio de propagación se catalogan los suelos en la clasificación de SUCS y AASHTO para la onda sísmica. d) Evaluar mediante cálculos los tipos de diseño de cimiento a) verificar si la autoconstrucción influye en un adecuado comportamiento estructural de viviendas unifamiliares del CPM de Chen Chen.	SOTO CHACON, ANTONIO RENATO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7665,68	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 302-2019-DFAIA-UJCM
71	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DE CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL EN ALBANILERÍA CONFINADA PARA CONSTRUIR VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN EL CPM DE CHEN CHEN MOQUEGUA - 2018"	Determinar la influencia de la configuración estructural en el comportamiento sísmico en viviendas unifamiliares.	a) verificar si la autoconstrucción influye en un adecuado comportamiento estructural de viviendas unifamiliares del CPM de Chen Chen. b) Analizar como un sistema adecuado de configuración estructural garantiza la estabilidad y funcionalidad de una vivienda unifamiliar en el CPM de Chen Chen MOQUEGUA - 2018. c) Determinar cómo los sistemas de configuración estructural favorecen en el comportamiento de las viviendas unifamiliares de 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



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
72	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DEL PROCESO DE CARBONATACIÓN Y CAMBIO DE PH DEL CONCRETO EN EL CANAL DEL TUNEL - RIO ASANA, 2018"	Evaluar el proceso de carbonatación en un espacio confinado, con respecto a la variación del pH del concreto.	a) Evaluar los factores que intervienen en la variación del pH del concreto en un espacio confinado. b) Realizar ensayos para determinar la profundidad de carbonatación en los especímenes expuestos en un espacio confinado y superficial. c) Describir las medidas de control que permitan minimizar las consecuencias de la carbonatación.	CATARI FALCON, NEYVA YASIRA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1647,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 154-2019-DFAIA-UJCM
73	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	27/02/2019	S/ 8 450,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2295-2018-DFAIA-UJCM
74	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO DE LA PRESA DE EMBALSE DE 700.000 m ³ EN EL SECTOR DE OYO OYO - DISTRITO DE ICHUÑA, SÁNCHEZ CERRO - MOQUEGUA"	Determinar altura de la Presa de Embalse que permita almacenar 700.000 m ³ de agua en el sector de Oyo Oyo - distrito de Ichuña - Sánchez Cerro - Moquegua.	a) Determinar la altura de la presa de tierra que se alcanza en el sector de Oyo Oyo - distrito de Ichuña - Sánchez Cerro - Moquegua. b) Determinar la capacidad de embalse de agua que se alcanza en el sector de Oyo Oyo - distrito de Ichuña - Sánchez Cerro - Moquegua. c) Determinar el diseño de la presa de tierra que permita almacenar 700.000 m ³ de agua en el sector de Oyo Oyo - distrito de Ichuña - Sánchez Cerro - Moquegua.	RUEDA FRIAS, ANGEL PAUL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 10 290,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2421-2018-DFAIA-UJCM
75	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y PERMEABILIDAD PARA UN CONCRETO POROSO DE F _c = 210 kg/cm ² CON ADITIVO, MOQUEGUA 2019"	Establecer la evaluación de la resistencia a compresión y permeabilidad para un concreto poroso de F _c = 210 kg/cm ² , adicionando aditivo súper plastificante Moquegua 2019.	a) Determinar un diseño de mezcla para concreto poroso que cumpla con la F _c = 210 kg/cm ² , adicionando diferentes porcentajes de aditivo. b) Demostrar los valores teóricos y comparativos de los ensayos de resistencia a la compresión del concreto poroso adicionando diferentes porcentajes de aditivo súper plastificante. c) Mostrar los valores numéricos del grado de permeabilidad del concreto poroso adicionando diferentes porcentajes de aditivo súper plastificante.	ROMERO QUISPE, ISAIAS YIYE SANTOS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3 150,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 250-2019-DFAIA-UJCM
76	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"INFLUENCIA DEL INDICE DE PLASTICIDAD DEL FILLER EN LA ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN FRIO EN MOQUEGUA, 2019"	Determinar el grado de influencia del índice plástico en la estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en frío en los cuales se incorporará filler en Moquegua en el 2019.	a) Estimar los valores de estacionado que presentarán las mezclas asfálticas en frío en los que se incorporará filler con índices de plasticidad de 3 %, 6 % y 12 % aplicando el método Marshall. b) Determinar los valores de flujo que presentarán las mezclas asfálticas en frío en los que se incorporará filler con índices de plasticidad de 3 %, 6 % y 12 % aplicando el método Marshall. c) Evaluar y determinar el contenido de índice de plasticidad óptimo en el filler con el cual los valores de estabilidad y flujo cumplen la norma vigente para mezclas asfálticas en frío.	MAMANI COA, FABIÁN FARFÁN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4 238,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 433-2019-DFAIA-UJCM
77	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFECTO DE LA ADICIÓN DE NANOSÍLICE EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA EN MOQUEGUA, 2018"	Determinar el efecto de la adición de nanosilice en la resistencia a la compresión de un concreto de alta resistencia en Moquegua.	a) Determinar la mejora que produce el nanosilice en la resistencia a la compresión en un concreto de alta resistencia a los 3, 7, 14 y 28 días. b) Determinar qué dosificación de nanosilice que afectaría la resistencia del concreto con una relación de agua - cemento de 0,5 para los concretos de alta resistencia. c) Determinar relación que existe entre el nanosilice y la resistencia a la compresión de un concreto de alta resistencia.	LEIVA MANCHEGO, PAMELA MILAGROS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 11 924,10	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 044-2019-DFAIA-UJCM
78	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DEL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN 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) Estimar el coeficiente de reducción sísmica de cada estructura. 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 de cada estructura diseñada.	ESTRADA LIENDO, ERICK GIANCARLO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3 350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 050-2019-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
79	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE EN LA ESTABILIDAD DIMENSIONAL DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO (SUPERBOARD), EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, PERÚ 2019"	Determinar el efecto de la exposición a la intemperie en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019.	a) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por siete días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019. b) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por 14 días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019. c) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por 21 días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019. d) Determinar el efecto de la exposición a la intemperie por 28 días, en la estabilidad dimensional de planchas de fibrocemento (superboard), en la ciudad de Moquegua, 2019.	VILLEGAS LANZA, LINCOLN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 249-2019-DFAIA-UJCM
80	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DEL VALOR GANADO BAJO LA GUIA DEL PMBOK® SEXTA EDICIÓN EN EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PAD DE LIXIVIACIÓN FASE 7 UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC"	Determinar de qué manera la implementación de la Gestión del Valor Ganado optimiza la rentabilidad en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase 7 ubicado en el departamento de Apurímac.	a) Determinar en qué medida resulta satisfactorio el control integrado del alcance cronograma y recursos mediante la implementación de la gestión del valor ganado b) Determinar cuáles son los resultados deseados en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase 7 ubicado en el departamento de Apurímac. c) Determinar en qué medida resulta satisfactorio el control integrado del alcance cronograma y recursos mediante la implementación de la gestión del valor ganado optimiza los resultados deseados en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase 7 ubicado en el departamento de Apurímac.	ALBERTO LOPEZ, EDILFONSO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 273-2019-DFAIA-UJCM
81	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"PAVIMENTACIÓN ECONÓMICA, CONSERVACIÓN VIAL Y LA TRANSITABILIDAD EN EL CORREDOR VIAL MOQUEGUA - AREQUIPA KM 00+00 AL KM 227+61"	Elaborar un estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio para mantener en buen estado la transitabilidad del corredor vial Moquegua - Arequipa.	a) Describir cuál es el estado de transitabilidad del corredor vial Moquegua - Arequipa antes del estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio. b) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su primera etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. c) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su segunda etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. d) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su tercera etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. e) Determinar si el estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio, en su cuarta etapa, va mantener en buen estado de transitabilidad, el corredor vial Moquegua - Arequipa. f) Describir cuál es el estado de transitabilidad del corredor vial Moquegua - Arequipa, después del estudio de pavimentación económica y conservación vial por niveles de servicio.	LOAYZA EYZAGUIRRE, ZULMA VIVIANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6 830,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 362-2019-DFAIA-UJCM
PARA OPTAR GRADO DE BACHILLER													
82	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"BOMBEO FOTOCINÉTICO PARA UN SISTEMA DE AGUA POTABLE EN UN ESPACIO IDEAL - 2018"	Caracterizar el Bombeo fotocinético para un sistema de agua potable en un espacio ideal - 2018.	a) Caracterizar el Bombeo solar fotovoltaico para el sistema de agua potable en un espacio ideal - 2018. b) Caracterizar el bombeo cinético para el sistema de agua potable en un espacio ideal - 2018. c) Diseñar el Bombeo fotocinético para un sistema de agua potable en un espacio ideal - 2018.	APAZA CARDENAS, PACO JENRY	Investigador principal Asesor metodológico	18/04/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 1345-2018-DFAIA-UJCM
83	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA INTERACCIÓN TABIQUE PÓRTICO 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
84	INGENIERÍA CIVIL		"DETERMINACION DE LA EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL EN IRRIGACION MAJES"	Determinar la evapotranspiración y coeficiente real del cultivo pimiento morrón (Capsicum annuum. Variedad Cierzo.) transplantado a los 30 después de germinación, en la Irrigación Majes.	a) Establecer la evapotranspiración potencial por método de drenaje. b) Definir el método y el valor de la evapotranspiración potencial.	CHURASACARI VILCA, NANCY	Investigador principal Asesor metodológico	05/11/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 2226-2018-DFAIA-UJCM



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

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
85	INGENIERÍA CIVIL		"VALIDACION Y CORRECCION DE PRECIPITACION DE SATELITE TRMM EN LA PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO"	Validar y corregir las precipitaciones medias mensuales para la provincia de Huamanga.	a) Comparar las precipitaciones del Satellite (TRMM 3B43), con las estaciones pluviométricas cercanas a la subcuenca. b) Estimar ecuaciones de precipitación media mensual para la corrección de datos de las precipitaciones del satélite (TRMM 3B43). c) Comparar las precipitaciones medias mensuales estimadas a partir del Satellite (TRMM 3B43) con las estaciones pluviométricas existentes.	CACNAHUARAY HUARACA, JIMMY CHRISTIAN DE LA CRUZ ESPINOZA, JOSE LUIS TORRE PEREZ, WILVER CAYO	Investigadores principales Asesor metodológico	11/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 2332-2018- DFAIA-UJCM
86	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO DE GAVIONES PARA EL CONTROL DE MÁXIMAS AVENIDAS EN EL RIO OMAÑA, PICHARI, LA CONVENCION - CUZCO"	Diseñar gaviones para el control de máximas avenidas del río Omayá de la microcuenca Sampantoorari para la corrección del cauce y protección de la localidad de Omayá.	a) Calcular el dimensionamiento hidráulico del gavión. b) Calcular el factor de seguridad estructural del gavión. c) Determinar los niveles máximos de inundación del río Omayá. d) Calcular el ancho estable y la profundidad de socavación del río Omayá.	ATAUCUSI SACCASARA, YHONY LIZANA ROJAS, EDWAR VLADIMIR	Investigadores principales Asesor metodológico	11/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 189-2019- DFAIA-UJCM
87	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DETERMINACION DEL BALANCE HIDRICO MENSUAL PARA EL EMBALSE TOTORACCOCHA DEL DISTRITO DE YAULI, DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA, 2018"	Determinación del balance hídrico mensual para el embalse Totoracocha del distrito de Yauli, departamento de Huancavelica, 2018.	a) Determinación del volumen máximo de operación de un embalse tal que se supla la demanda de riego con una seguridad del 85%. b) Determinación de la altura de la presa. c) Determinación de la longitud del área que será inundada por el embalse.	GOMEZ LLACCCHO, HECTOR QUISPE VENTURA, ISRAEL	Investigadores principales Asesor metodológico	11/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 189-2019- DFAIA-UJCM
88	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DE DISEÑO DE HUMEDAD ARTIFICIAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FINES DE RIEGO EN LA COMUNIDAD DE CORAZON DE JESUS DISTRITO DE IGUAIN - HUANTA - AYACUCHO - 2018"	Diseñar un sistema de tratamiento de aguas residuales con tecnologías apropiadas de fácil control, operación y mantenimiento; mayor eficiencia mediante el uso de las plantas purificadoras como son: el carrizo común (Phragmites australis), el gladiolo o achira (Gladiolus spp) y la totora (Typha latifolia) que permita reducir el nivel de contaminantes y garantice su reuso para el riego de vegetales.	a) Diseñar los componentes en la etapa de Pretratamiento como: captación, cribado, Parshall, Desarenador y Trampa de grasas. b) Diseñar los componentes en la etapa de Tratamiento Primario: Tanque Imhoff, Lecho de secado, Gradas de aireación, Caja de distribución de caudales. c) Diseñar los componentes en la etapa de tratamiento secundario: Humedales artificiales (biofiltros).	ARONE ESPINOZA, JHOEL OSCAR HUARACA AVENDAÑO, RAUL PARHUAY VELARDE, ADOLFO	Investigadores principales Asesor metodológico	11/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 215-2019- DFAIA-UJCM
89	INGENIERÍA CIVIL		"ESTUDIO TÉCNICO DE TRATAMIENTO DE AGUA DURA MEDIANTE DESINCRUSTANTE MAGNÉTICO EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PITAGUA - VICTOR FAJARDO - AYACUCHO - 2018"	Evaluar la viabilidad técnica y operacional de tratamiento de agua dura mediante desincrustante magnético para el sistema de agua potable en el Centro poblado de Pitagua.	a) Determinar el diseño y los protocolos de instalación de tratamiento de agua dura mediante desincrustante magnético en el sistema de agua potable del C.P. Pitagua. b) Determinar la operación y mantenimiento de tratamiento de agua dura mediante desincrustante magnético en el sistema de agua potable del Centro poblado Pitagua.	GONZALES FERNANDEZ, HECTOR QUISPE DIAZ, CESAR	Investigadores principales Asesor metodológico	11/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 190-2019- DFAIA-UJCM
90	INGENIERIA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE UNA EDIFICACIÓN DE SIETE PISOS, DISTRITO DE CARMEN ALTO, AYACUCHO 2018"	Determinar el comportamiento sísmico de una edificación de siete pisos teniendo en cuenta diversas configuraciones estructurales, bajo la Norma E.030 del Reglamento Nacional de Edificaciones.	a) Determinar el comportamiento sísmico de una edificación de siete pisos teniendo en cuenta configuración estructural a base de columnas y vigas rectangulares bajo la Norma E.030, del Reglamento Nacional de Edificaciones. b) Determinar el comportamiento sísmico de una edificación de siete pisos teniendo en cuenta una configuración estructural a base de columnas, vigas rectangulares y placas bajo la Norma E.030, del Reglamento Nacional de Edificaciones. c) Determinar el comportamiento sísmico de una edificación de siete pisos teniendo en cuenta una configuración estructural a base de columnas de sección diversa, vigas rectangulares y placas tomando en cuenta la Norma E.030, del Reglamento Nacional de Edificaciones.	BAUTISTA YAURI, HENRY CRUZ FERNANDEZ, MARCELINO PAUCCA GUTIERREZ, YURI	Investigadores principales Asesor metodológico	11/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 188-2019- DFAIA-UJCM
91	INGENIERIA CIVIL		"ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA COMO HERRAMIENTA EN LA GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN EL RIO ALAMEDA - AYACUCHO 2018"	Determinar el índice de calidad de agua del río Alameda como una herramienta de gestión.	a) Establecer la calidad del recurso hídrico en el río Alameda según el Índice de Calidad de Agua. b) Contrastar los índices de calidad de agua del río Alameda entre las zonas de muestreo.	HUAMAN BONIFACIO, TALION WITMAN	Investigador principal Asesor metodológico	11/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 216-2019- DFAIA-UJCM
92	INGENIERIA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DETERMINACION Y EVALUACION DE LAS PATOLOGIAS DEL CONCRETO PARA OBTENER EL INDICE DE CONDICION DEL PAVIMENTO RIGIDO EN EL JIRON LIBERTAD, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"	Determinar la incidencia de la patología de concreto en el pavimento del jirón Libertad del distrito de Ayacucho, provincia de Huamanga, Departamento de Ayacucho, a través de la valoración y evaluación del concreto.	a) Identificar el tipo de patologías del concreto que existen en el pavimento del jirón Libertad del distrito de Ayacucho. b) Establecer los factores que causan las patologías del concreto en el pavimento del jirón Libertad del distrito de Ayacucho. c) Determinar la situación actual del pavimento del jirón Libertad del distrito de Ayacucho.	HUAMANI HUAMANTOMA, EMIR ORIUNDO NUÑEZ, FELIPE GUSTAVO	Investigadores principales Asesor metodológico	19/12/2018	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N° 2387-2018- DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2019

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
93	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DE DISEÑO HIDRÁULICO DEL SIFÓN INVERTIDO PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE CHULLCUISA, SANTA ROSA, CUPISA, CHAMPACCOCHA, ANCATIRA, CHOCCECANCHA Y ARGAMA ALTA DISTRITOS DE SAN JERÓNIMO Y PACUCHA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"	Elaborar la propuesta de diseño hidráulico de sifón invertido para el proyecto mejoramiento y ampliación del servicio de agua de riego en las comunidades de Chullcuisa, Santa Rosa, Cupisa, Champacocha, Ancatira y Argama Alta distritos de San Jerónimo y Pacucha provincia de Andahuaylas - Apurímac.	a) Determinar las pérdidas de carga total en el sifón invertido. b) Determinar el diámetro de la tubería del sifón invertido. c) Definir todos los accesorios de la estructura del sifón invertido. d) Mejorar la producción y productividad de los cultivos agrícolas.	VEGA QUISPE, JOHN JONY	Investigadores principales Asesor metodológico	13/03/2019	-	-	-	Trabajo de investigación (Short Paper)	RD N°361-2019-DFAIA-UJCM