



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL														
1	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DEL TAMAÑO DEL CORMO Y LA APLICACIÓN DE DOS ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DEL GLADIOLLO ( <i>Gladiolus grandiflorus</i> L.) EN EL DISTRITO DE TORATA - REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar el tamaño de cormo y la aplicación de abonos orgánicos en la producción de gladiollo ( <i>Gladiolus grandiflorus</i> L.) en el Distrito de Torata - región Moquegua.	a) Establecer la influencia del tamaño de cormo en el comportamiento de la producción de gladiollo. b) Comparar la influencia de los abonos orgánicos en la producción de gladiollo. c) Determinar la interacción de tamaño del cormo y la aplicación de abonos orgánicos que incremente la producción de gladiollo.	COAILA BARRIOS, NOELIA MARICRUZ	45366741	Investigador principal Asesor metodológico	4/05/2018	4/05/2019	S/ 6400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1136-2018-DFAIA-UJCM
2	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE PLÁTANO ( <i>Musa paradisiaca</i> L.) CON ENRAIZADORES ORGÁNICOS EN TAMBOPATA - MADRE DE DIOS"	Evaluar la propagación vegetativa de plátano con la aplicación de los enraizadores orgánicos en Tambopata, región Madre de Dios.	a) Determinar en cuál de las dos variedades de plátano, los enraizantes 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	04824638	Investigador principal Asesor metodológico	27/11/2018	27/11/2019	S/ 4585,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 2305-2018-DFAIA-UJCM
3	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"RESPUESTA DE DOS VARIEDADES DE FRIJOL ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) A LA APLICACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DEL BIOESTIMULANTE FOLICISTEINA 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.	USEDGO AGUILAR, AMÉRICO JUAN	42100442	Investigador principal Asesor metodológico	16/07/2018	14/10/2021	S/ 8502,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1446-2021-DFAIA-UJCM
4	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONTROL DEL PULGÓN ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ) EN EL CULTIVO DE COL ( <i>Brassica oleracea</i> var. Capitata); EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - HUARI - ANCASH"	Evaluar los métodos de control del pulgón en el cultivo de col en el distrito de San Marcos-Huari-Ancash.	a) Determinar el efecto del método de trampas amarillas estacionarias en el control del pulgón de col en el cultivo de la col en el distrito de San Marcos. b) Determinar el efecto del método de macerados de rocotos en el control del pulgón en el cultivo de la col en el distrito de San Marcos. c) Comparar los rendimientos de los métodos ecológicos de control del pulgón en el cultivo de la col.	ALAMO CHAVEZ, HIGILIO EXILIO	15648147	Investigador principal Asesor metodológico	16/07/2019	16/10/2020	S/ 5291,16	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1434-2019-DFAIA-UJCM
5	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA ( <i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) EN TRES ZONAS AGROECOLÓGICAS DE LA VARIEDAD CATIMOR CON <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) VUILL EN EL DISTRITO DE AYAPATA - CARABAYA - REGIÓN PUNO"	Determinar el efecto de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill, sobre la "broca" ( <i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.), en la variedad catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno.	a) Determinar la infestación de la broca ( <i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) en la variedad Catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café, en el Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. b) Determinar el efecto de control de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill, sobre la broca del café en tres zonas agroecológicas en la variedad Catimor del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. c) Determinar las pérdidas económicas ocasionadas por la broca ( <i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) en la variedad Catimor en tres zonas agroecológicas en el Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno.	VELASQUEZ PEÑALOZA, JUAN ALEJANDRO	01287916	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6938,00	Municipalidad Distrital de Ayapata de la provincia de Carabaya de la región Puno (50 %).	Informe final de tesis	RD N° 364-2019-DFAIA-UJCM
6	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE AMINOÁCIDOS EN DOS VARIEDADES DE PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) EN EL DISTRITO DE CAYMA, AREQUIPA, 2019"	Evaluar el efecto de diferentes dosis de aminoácidos en dos variedades de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) producidos en el distrito de Cayma - Arequipa, 2019.	a) Determinar la dosis óptima de aminoácidos que influirá en el rendimiento de las dos variedades de papa, producidos en el distrito de Cayma - Arequipa, 2019. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las dos variedades de papa con la aplicación de diferentes dosis de aminoácidos. c) Analizar el índice de rentabilidad de las dos variedades de papa.	LLERENA CONDORI, JUAN JOSE	29290452	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2337-2019-DFAIA-UJCM
7	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"EFECTO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DE DOS VARIEDADES DEL CULTIVO DE ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> L.) EN CAMAÑA - REGIÓN AREQUIPA"	Determinar el efecto de tres abonos orgánicos en el rendimiento de dos variedades del cultivo de arroz ( <i>Oryza sativa</i> L.) en Camaña - región Arequipa.	a) Evaluar el efecto de cada uno de tres abonos orgánicos en las características morfológicas de dos variedades de arroz. b) Determinar el efecto de uno de los tres abonos orgánicos en el rendimiento de dos variedades del cultivo de arroz.	FLORES QUISPE, JONATHAN ERNESTO	44077122	Investigador principal Asesor metodológico	30/11/2021	30/11/2022	S/ 4100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1662-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
8	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	"COMPORTAMIENTO DE CUATRO LÍNEAS PROMISORIAS DE QUINUA ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) PRECOZ TOLERANTE A SEQUÍA EN LAS LOCALIDADES DE ILAVE Y SALCEDO EN LA REGIÓN PUNO"	Determinar los compuestos genéticos de quinoa precoz tolerante a la sequía, identificando el mejor comportamiento, rendimiento y diámetro de los granos de quinoa, frente a los climas adversos.	a) Evaluar los compuestos genéticos de quinoa precoz tolerante a sequía mostrará el mejor comportamiento a los factores climáticos adversos. b) Comparar los compuestos genéticos de quinoa precoz tolerante a sequía y observar el mejor rendimiento, diámetro de granos. c) Determinar el mayor contenido de proteína de las líneas genéticas. d) Evaluar el comportamiento de las diferentes líneas genéticas y seleccionar una línea genética sobresaliente.	RAMOS ROJAS, ANA	29681633	Investigador principal Asesor metodológico	7/07/2020	7/01/2021	S/ 7100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 447-2020-DFAIA-UJCM
9	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DE LA DENSIDAD ALIMENTICIA CON PULGONES EN EL DESARROLLO BIOLÓGICO DE ( <i>Chrysoperla externa</i> Hagen) EN CONDICIONES DE LABORATORIO EN PICHANAQUI, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - JUNÍN"	Determinar la capacidad de predación de <i>Chrysoperla externa</i> sobre ninfas de <i>Toxoptera aurantii</i> en condiciones de laboratorio.	a) Determinar la capacidad de predación de las larvas I-III de <i>Chrysoperla externa</i> sobre <i>Toxoptera aurantii</i> de estadio ninfal II en condiciones de laboratorio.	MAMANI IZARRA, LUIS VLADIMIR	46885061	Investigador principal Asesor metodológico	14/09/2021	-	S/ 700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1161-2021-DFAIA-UJCM
10	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE DOS BIOESTIMULANTES NATURALES EN LA PRODUCCIÓN DE DOS VARIEDADES DE ROSA ( <i>Rosa</i> sp.) BAJO INVERNADERO EN EL DISTRITO DE QUIQUIJANA PROVINCIA DE QUISPICANCHIS - CUSCO"	Determinar el efecto de dos bioestimulantes naturales para la mejorar la calidad y cantidad de la cosecha de dos variedades de rosa, en condiciones del distrito de Omacha, provincia Paruro de la región del Cusco.	a) Identificar el efecto de dos bioestimulantes naturales en la mejora de la calidad y cantidad de producción de dos variedades de rosa, en condiciones del distrito de Omacha, provincia Paruro de la región del Cusco. b) Comparar la aptitud productiva de dos variedades de rosa en condiciones del distrito de Omacha, provincia Paruro de la región del Cusco.	SOVIA HANCCO, REYNA	47244772	Investigador principal Asesor metodológico	15/12/2021	15/12/2022	S/ 2850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1740-2021-DFAIA-UJCM
11	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE DOS FUENTES DE BIOL (SUPERMAGRO) Y DOS VÍAS DE APLICACIÓN EN EL CULTIVO DE DURAZNO ( <i>Prunus persica</i> (L) Batsch) VARIEDAD HUAYCO ROJO EN EL DISTRITO DE CAICAY - CUSCO"	Determinar la influencia del dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro) y dos vías de aplicación, en el proceso productivo del duraznero ( <i>Prunus persica</i> (L) Batsch) variedad huayco rojo, en condiciones del distrito de Caicay - Cusco.	a) Identificar el efecto de dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro), aplicado por vía foliar en el desarrollo productivo del cultivo de duraznero, en condiciones del distrito de Caicay - Cusco b) Determinar la influencia de dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro) aplicado por vía radicular, en la producción del cultivo de duraznero en condiciones del distrito de Caicay - Cusco. c) Determinar la influencia de la interacción de las fuentes de biol enriquecido y dos vías de aplicación, en la producción del cultivo de duraznero en condiciones del distrito de Caicay - Cusco	CONDE MAYTA, NECTOR	43245269	Investigador principal Asesor metodológico	17/06/2021	-	S/ 3300,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 704-2021-DFAIA-UJCM
12	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DE CUATRO CEBOS ALIMENTICIOS Y TRES DENSIDADES DE TRAMPEO EN LA CAPTURA DE <i>Elasmodipus lignosellus</i> Zeller., EN ESPARRAGO EN EL VALLE DE OLMOS - LAMBAYEQUE"	Evaluar las eficiencia de tres trampas en la captura de adultos de ( <i>Elasmodipus lignosellus</i> Zeller) en el cultivo de esparrago verde, distrito Olmos - Lambayaque.	a) Determinar la eficiencia de la trampa melaza con agua en la captura de adultos de ( <i>Elasmodipus lignosellus</i> Zeller) en el cultivo de esparrago verde. b) Evaluación de la eficiencia de la trampa chancaca con agua en la captura de adultos de ( <i>Elasmodipus lignosellus</i> Zeller) en el cultivo de esparrago verde. c) Conocer la eficiencia de la trampa con Glutaraldehído 0,13 % la captura de adultos de ( <i>Elasmodipus lignosellus</i> Zeller) en el cultivo de esparrago verde.	RAFAILE ACOSTA, RENAN	41050716	Investigador principal Asesor metodológico	22/02/2021	22/02/2022	S/ 4568,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 132-2021-DFAIA-UJCM
13	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"PRODUCCIÓN COMPARATIVA DE DOS VARIEDADES DE FRESA ( <i>Fragaria x ananassa</i> var. San Andrea y Albion) UTILIZANDO BIOL SUPER MAGRO ANAERÓBICO Y AERÓBICO EN EL VALLE DE MOQUEGUA - 2020"	Evaluar el efecto de diferentes fuentes de aminoácidos en dos variedades de fresa ( <i>Fragaria vesca</i> L.) cultivadas en el sector La Villa - región Moquegua.	a) Determinar la fuente óptima de fertilización con aminoácidos que influirá en el rendimiento de las dos variedades de fresa. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las dos variedades de fresa con la aplicación de diferentes fuentes de aminoácidos. c) Analizar el índice de rentabilidad de las dos variedades de fresa a la aplicación de diferentes fuentes de aminoácidos.	CORDOVA RAMIRES, ALEXANDER FORTUNATO	44551297	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 047-2020-DFAIA-UJCM
14	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"COMPORTAMIENTO DE TRES MEZCLAS DE SUSTRATO SÓLIDO Y DOS VARIEDADES DE FRESA ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) EN LA PRODUCCIÓN SEMI HIDROPÓNICA EN EL VALLE DE URUBAMBA - CUSCO"	Evaluar el comportamiento productivo de dos variedades de fresa, cultivados en semi hidroponia con tres sustratos orgánicos, en condiciones del valle de Urubamba, Cusco.	a) Identificar el comportamiento productivo en semi hidroponia de dos variedades de fresa, en condiciones del valle de Urubamba, Cusco. b) Determinar la influencia de la combinación de tres sustratos orgánicos en la producción semi hidropónica de dos variedades de fresa en el valle de Urubamba, Cusco.	GUTIÉRREZ VELÁSQUEZ, JOSÉ ANTONIO	45127128	Investigador principal Asesor metodológico	25/06/2021	-	S/ 3750,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 772-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
15	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DEL ÁCIDO INDOLBUTIRICO EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE CACAO ( <i>Theobroma cacao</i> L.) VARIEDAD CHUNCHO UTILIZANDO CÁMARA DE FORZADURA EN EL DISTRITO DE ECHARATE - CUSCO"	Determinar el efecto del ácido indolbutírico en el enraizamiento de tres tipos de estacas del cultivo de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) utilizando cámara de forzadura en el distrito de Echarate-Cusco.	a) Determinar la dosis óptima de ácido indolbutírico para el enraizamiento de tres tipos de estaca de cacao en el distrito de Echarate-Cusco. b) Identificar la respuesta al enraizamiento de tres tipos de estaca del cultivo de cacao en el distrito de Echarate-Cusco.	CUSI'UPANQUI HUAHUASONCCO, SARA	42736478	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3 400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 074-2020-DFAIA-UJCM
16	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE LAS FASES LUNARES Y DOS TIPOS DE INJERTO EN LA PROPAGACIÓN DE DURAZNERO ( <i>Prunus persica</i> [L.] Batsch) VARIEDAD HUAYCO ROJO EN EL DISTRITO DE SAN SALVADOR, CUSCO"	Determinar la influencia de dos métodos de injertación, realizado en diferentes fases lunares, en la obtención de plantones de duraznero en el distrito de San Salvador - Cusco.	a) Determinar el efecto de dos métodos de injerto en la obtención de plantones de duraznero en el distrito de San Salvador - Cusco. b) Identificar la influencia de las fases lunares en el éxito del injerto en el proceso productivo de plantones de duraznero en el distrito de San Salvador - Cusco c) Identificar el efecto entre dos métodos de injertación y en diferentes fases lunares, para la producción de plantones de duraznero en el distrito de San Salvador - Cusco.	MEZA QUISPE, RENATO	46982257	Investigador principal Asesor metodológico	19/07/2021	-	S/ 3 825,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 895-2021-DFAIA-UJCM
17	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN DE TRES TIPOS DE INJERTO EN LA PROPAGACIÓN DEL LÚCUMO ( <i>Pouteria lúcumo</i> [R.Y.P.] KZE.) EN MOQUEGUA"	Evaluar los tres tipos de injerto en el Lúcumo ( <i>Pouteria lúcumo</i> [R. y P.] Kze.) en Moquegua.	a) Determinar el tipo de injerto para el Lúcumo. b) Evaluar el efecto de las variedades seda y palo en el injerto del Lúcumo. c) Evaluar el porcentaje de prendimiento de los injertos del Lúcumo	ALEJO TICONA, JOSÉ LUIS	45052452	Investigador principal Asesor metodológico	21/10/2020	-	S/ 3731,20	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 727-2020-DFAIA-UJCM
18	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE DOS CULTIVARES DE LECHUGA ( <i>Lactuca sativa</i> L.) CON DOS FUENTES Y TRES DOSIS DE ABONO ORGÁNICO EN EST. EXP. INIA - CANAAN (2760 MSNM), AYACUCHO"	Evaluar el crecimiento y rendimiento de dos cultivares de lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> L.) con dos fuentes y tres dosis de abono orgánico en Est. Exp. INIA - Canaán (2735 msnm), Ayacucho.	a) Determinar las influencias de dos fuentes de abonos orgánicos en las características morfológicas del crecimiento del cultivo de dos cultivares de lechuga. b) Definir las influencias de dos fuentes de abonos orgánicos en el rendimiento de dos cultivares de lechuga.	CARHUAS GARCIA, ROLANDO	42254027	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2037,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 439-2020-DFAIA-UJCM
19	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DEL POLIACRILATO DE POTASIO EN LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL OLIVO ( <i>Olea europaea</i> L.) EN EL DISTRITO DE SAMA - TACNA 2020"	Determinar el efecto del poliacrilato de potasio y la restitución diferenciada de la evapotranspiración en el cultivo del olivo ( <i>Olea europaea</i> L.) en el distrito de Sama - Tacna.	a) Diferenciar la influencia del poliacrilato de potasio, en el comportamiento agronómico del cultivo de olivo en condiciones del distrito de Sama - Tacna. b) Determinar la respuesta agronómica del cultivo de olivo a la restitución diferenciada de la evapotranspiración en el distrito de Sama - Tacna. c) Determinar el efecto de la interacción del poliacrilato de potasio y la restitución diferenciada de la evapotranspiración, en el comportamiento agronómico del cultivo de olivo en el distrito de Sama - Tacna.	AYALA QUISPE, WALTER ELVIS	44423051	Investigador principal Asesor metodológico	7/01/2021	7/01/2022	S/ 4400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 015-2021-DFAIA-UJCM
20	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"NIVELES DE PROTEÍNA DE ALIMENTO BALANCEADO EN RENDIMIENTO PRODUCTIVO DE CUYES ( <i>Cavia porcellus</i> ) MEJORADOS EN ACABADO AYACUCHO"	Determinar el nivel de proteína de alimento balanceado en rendimiento productivo de cuyes ( <i>Cavia porcellus</i> ) mejorados en acabado Ayacucho.	a) Determinar el nivel óptimo de proteína de alimento balanceado en rendimiento productivo de cuyes ( <i>Cavia porcellus</i> ) mejorados en acabado Ayacucho.	TORRE SANCHEZ, GUILLERMINA	43469179	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1395,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 446-2020-DFAIA-UJCM
21	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y NIVEL ANTIOCIÁNICO DE CUATRO VARIEDADES DE MAÍZ MORADO INOCULADO CON UN COMPLEJO MICORRIZICO EN CONDICIONES DEL DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS - TACNA"	Identificar el comportamiento productivo y nivel antocianico de cuatro variedades de maíz morado, inoculado con un complejo micorrizico en condiciones del distrito de La Yarada Los Palos - Tacna.	a) Identificar el comportamiento productivo y nivel antocianico de cuatro variedades de maíz morado b) Determinar el comportamiento productivo y nivel antocianico de cuatro variedades de maíz morado, inoculado con un complejo micorrizico.	CCALAHUILLE CALAHUILLE, CELESTINO	42864274	Investigador principal Asesor metodológico	25/06/2021	-	S/ 4050,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 773-2021-DFAIA-UJCM
22	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DE DOS DOSIS DE HIDROGEL Y DOS NIVELES DE COMPOST EN LA INSTALACIÓN INICIAL DE GRANADO ( <i>Punica granatum</i> L.) EN EL DISTRITO DE SAMEGUA PROVINCIA MARISCAL NIETO-MOQUEGUA"	Determinar la influencia de dos dosis de hidrogel y dos niveles de compost en la instalación inicial del cultivo de granado en el distrito de Samegua, provincia Mariscal Nieto - Moquegua.	a) Identificar la influencia de dos dosis de hidrogel en la instalación inicial del cultivo de granado en el distrito de Moquegua, provincia Mariscal Nieto - Moquegua. b) Determinar la influencia de dos niveles de compost en la instalación inicial del cultivo de granado en el distrito de Moquegua, provincia Mariscal Nieto - Moquegua. c) Determinar la influencia que tiene la interacción de dos dosis de hidrogel y dos niveles de compost en la instalación inicial del cultivo de granado en el distrito de Samegua, provincia Mariscal Nieto - Moquegua.	MAMANI RAMOS, UBER MERCY	43297733	Investigador principal Asesor metodológico	23/11/2020	23/05/2022	S/ 4750,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 946-2020-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
23	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"PROPAGACIÓN SEXUAL DE DOS VARIEDADES DE PAPAYA ( <i>Carica papaya</i> L) EN SUSTRATOS EN EL DISTRITO DE TAMBOPATA REGIÓN MADRE DE DIOS"	Evaluar la propagación sexual de dos variedades de papaya ( <i>Carica papaya</i> L.) en sustratos en el distrito de Tambopata región Madre de Dios.	a) Determinar cuál de las dos variedades de papaya tendrá efecto en la propagación sexual de papaya b) Establecer cuál de los sustratos tendrá efecto en la propagación sexual de papaya c) Evaluar la interacción entre sustratos y variedades en la propagación sexual de la papaya	CUCHAMA PUMA, SATURNINO	04823907	Investigador principal Asesor metodológico	18/05/2021	18/11/2021	S/ 4585,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 562-2021-DFAIA-UJCM
24	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE CUATRO ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS PARA EL CONTROL DEL OÍDIO ( <i>Leveillula taurica</i> ), EN EL CULTIVO DE PIMIENTO ( <i>Capsicum annuum</i> ), EN OLMOS - LAMBAYEQUE"	Determinar el efecto de cuatro alternativas ecológicas para el control del oídio ( <i>Leveillula taurica</i> ), en el cultivo de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> ) en Olmos - Lambayeque	a) Identificar el efecto de Bionanopartículas comerciales solo y combinado con azufre PM en el control del oídio ( <i>Leveillula taurica</i> ), en el cultivo de pimiento b) Determinar el efecto de <i>Bacillus subtilis</i> solo y combinado con azufre PM en el control del oídio ( <i>Leveillula taurica</i> ), en el cultivo de pimiento	VERGEL SEGURA, JOSÉ GEMERLI	42813082	Investigador principal Asesor metodológico	13/08/2021	13/08/2022	S/ 3500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 970-2021-DFAIA-UJCM
25	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"PRODUCCIÓN COMPARATIVA DE TRES VARIEDADES DE LECHUGA ( <i>Lactuca sativa</i> L. Var. Salinas 88, Capuchina y Gala) EN DOS ALTITUDES DEL DISTRITO DE CARUMAS - 20202"	Determinar la producción comparativa de tres variedades de lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> L. var. salinas 88, capuchina y gala) en dos altitudes del distrito de Carumas.	a) Identificar el comportamiento vegetativo de tres variedades de lechuga Salinas 88, Capuchina y Gala en dos altitudes del distrito de Carumas. b) Determinar el comportamiento productivo de tres variedades de lechuga Salinas 88, Capuchina y Gala en condiciones de dos altitudes del distrito de Carumas.	ASENCIO QUISPE, JORGE REYNALDO	43671222	Investigador principal Asesor metodológico	13/08/2021	13/08/2022	S/ 4050,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 969-2021-DFAIA-UJCM
26	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DE DOS BIOESTIMULANTES RADICULARES Y TRES SUSTRATOS EN EL DESARROLLO DE PLANTAS DE QUEÑUA EN EL DISTRITO DE ACCHA, PROVINCIA PARURO - CUSCO"	Determinar la influencia de los bioestimulantes radiculares utilizados y tres sustratos en el desarrollo de plantas de queñua en el distrito de Accha, provincia de Paruro - Cusco	a) Identificar el efecto de dos bioestimulantes radiculares en el desarrollo de plantas de queñua en condiciones de vivero b) Determinar la influencia de tres sustratos en el desarrollo de plantas de queñua en condiciones de vivero c) Identificar el efecto de la interacción de dos bioestimulantes y tres sustratos en el desarrollo de plantas de queñua en condiciones de vivero	ZAVALA QUISPE, JOLBER MAGNO	48710646	Investigador principal Asesor metodológico	9/07/2021	9/07/2022	S/ 3500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 861-2021-DFAIA-UJCM
27	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE TRES DOSIS DE BIOL EN EL CULTIVO DE LECHUGA ( <i>Lactuca sativa</i> L.) Var. WHITE BOSTON EN DOS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, MOQUEGUA"	Mostrar el efecto de tres dosis de biol en el cultivo de lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> L.) var. White Boston en dos localidades de la provincia de Nazca, Ica.	a) Determinar el efecto de tres dosis de biol en el cultivo de lechuga en la variedad de White Boston en las dos localidades (Molino y Pacayniyoq). b) Evaluar el efecto de tres dosis de biol en el comportamiento de las características agro botánico (altura, diámetro, número, área foliar y longitud de planta) en las dos localidades (Molino y Pacayniyoq). c) Determinar el peso fresco por planta, rendimiento por metro cuadrado y análisis de los costos de producción del cultivo de lechuga según la dosis de biol a emplearse, en las dos localidades (Molino y Pacayniyoq).	CURI SANCHEZ, CARLOS	44271461	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5170,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 841-2020-DFAIA-UJCM
28	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE UN COMPLEJO MICORRIZICO Y DOS PROMOTORES RADICULARES EN EL ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE LÚCUMO EN SUELOS ÁRIDOS DEL VALLE DE MOQUEGUA"	Determinar la influencia de un complejo micorrizico y dos promotores radiculares en el establecimiento del cultivo de lúcumo en suelos áridos del valle de Moquegua.	a) Evaluar el efecto de un complejo micorrizico en el crecimiento inicial del cultivo de lúcumo en suelos áridos. b) Identificar la influencia de dos promotores radiculares en el crecimiento inicial del cultivo de lúcumo en suelos áridos. c) Identificar el efecto de la interacción de un complejo micorrizico y dos promotores radiculares en el crecimiento inicial del cultivo de lúcumo en suelos áridos.	COAGUILA RAMOS, DAVI	41229841	Investigador principal Asesor metodológico	18/05/2021	18/05/2022	S/ 5150,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 563-2021-DFAIA-UJCM
29	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO ASOCIADO DE LEGUMINOSAS Y GRAMÍNEAS FORRAJERAS EN LA COMUNIDAD DE JACASPAMPA, OCROS - AYACUCHO"	Evaluar la producción de los cultivos asociados de leguminosas y gramíneas forrajeras en la comunidad de Jacaspampa, Ocros - Ayacucho.	a) Evaluar el rendimiento forrajero de los cultivos asociados de leguminosas y gramíneas forrajeras en la comunidad de Jacaspampa, Ocros - Ayacucho. b) Evaluar las características agrónomicas que influirán en la producción de leguminosas y gramíneas forrajeras. c) Analizar la rentabilidad económica de la producción de los cultivos asociados de leguminosas y gramíneas forrajeras.	PALOMINO QUISPE, SAMUEL	41915516	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 125-2021-DFAIA-UJCM
30	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE DOS ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE TRES VARIEDADES DE FRESA ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) BAJO INVERNADERO EN LA PROVINCIA DE URUBAMBA - CUSCO"	Determinar el efecto de dos abonos orgánicos en la producción de tres variedades de fresa ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) bajo invernadero en la provincia de Urubamba - Cusco.	a) Determinar la influencia de dos abonos orgánicos en las características botánicas y productivas de tres variedades de fresa bajo invernadero en la provincia de Urubamba - Cusco. b) Identificar el comportamiento agrónomico de tres variedades de fresa bajo invernadero en la provincia de Urubamba - Cusco.	TTITO ACCOSTUPA, BERTHA	25318383	Investigador principal Asesor metodológico	17/06/2021	17/06/2022	S/ 3400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 703-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
31	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN DE LA MICORRIZACIÓN ENDÓGENA Y EXÓGENA EN EL DESARROLLO DE PLANTULAS DE PINO ( <i>Pinus radiata</i> D. Don.) EN VIVERO EN LA PROVINCIA DE HUARI, REGIÓN ÁNCASH"	Comparar el efecto de la micorrización endógena y exógena en el desarrollo de plántulas de pino ( <i>Pinus radiata</i> D. Don.) en condiciones de vivero en la provincia de Huari, región Ancash.	a) Determinar el efecto del hongo micorrízico endógeno <i>Boletus edulis</i> seco en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero b) Determinar el efecto del hongo micorrízico endógeno <i>Boletus edulis</i> fresco en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero. c) Determinar el efecto del hongo micorrízico exógeno <i>Boletus edulis</i> y <i>Suillus luteus</i> en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero d) Identificar el efecto de un complejo micorrízico exógeno, respecto a <i>Boletus edulis</i> endógeno, en el desarrollo plántulas de pino, en condiciones de vivero	FLORES RIMAC, AQUILINA MILAGROS	43822235	Investigador principal Asesor metodológico	21/06/2021	21/06/2022	S/ 3471,30	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 716-2021-DFAIA-UJCM
32	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE CUATRO NIVELES DE NITRÓGENO EN LA PRODUCCIÓN DE TRES CULTIVARES DE MAÍZ FORRAJERO EN CONDICIONES DEL DISTRITO DE MOQUEGUA"	Identificar el efecto de cuatro niveles de nitrógeno en la producción de tres cultivares de maíz forrajero en condiciones del distrito de Moquegua.	a) Determinar el efecto de cuatro niveles de nitrógeno en la producción de tres cultivares de maíz forrajero b) Identificar el comportamiento productivo de tres cultivares de maíz forrajero.	FERNÁNDEZ ORDOÑO, MARYORI PAMELA	45230476	Investigador principal Asesor metodológico	14/10/2021	14/10/2022	S/ 4100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1447-2021-DFAIA-UJCM
33	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE ENRAIZADORES ORGÁNICOS Y SUSTRATOS EN LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE ESQUEJES DE CLAVEL ( <i>Dianthus caryophyllus</i> L.) EN CONDICIONES DE INVERNADERO, SAMEGUA – MOQUEGUA"	Evaluar el efecto de enraizadores orgánicos y tres tipos de sustrato en la propagación vegetativa de esquejes de clavel ( <i>Dianthus caryophyllus</i> L.) en condiciones de invernadero en Samegua-Moquegua.	a) Determinar el efecto de enraizadores orgánicos en la propagación de esquejes de clavel en condiciones de invernadero. b) Identificar el sustrato adecuado en la propagación vegetativa de esquejes de clavel en condiciones de invernadero. c) Evaluar la interacción entre los enraizadores orgánicos y los sustratos en la propagación vegetativa de esquejes de clavel en condiciones de invernadero.	FLORES MAMANI, ROSA ANTONIETTA	04745793	Investigador principal Asesor metodológico	29/11/2021	29/11/2022	S/ 3976,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1652-2021-DFAIA-UJCM
34	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN COMPLEJO MICORRIZICO E HIDROGEL EN EL PRENDIMIENTO Y DESARROLLO INICIAL DE PLANTAS DE PINO ( <i>Pinus radiata</i> ) EN EL DISTRITO DE PAUCARTAMBO - CUSCO"	Determinar el efecto de la aplicación de un complejo micorrízico e hidrogel en el prendimiento y desarrollo inicial de plantas de pino ( <i>Pinus radiata</i> ) en el distrito de Paucartambo - Cusco.	a) Identificar el efecto de la aplicación de un complejo micorrízico en el prendimiento y desarrollo inicial de plantas de pino ( <i>Pinus radiata</i> ) en el distrito de Paucartambo - Cusco. b) Determinar el efecto del hidrogel en el prendimiento y desarrollo inicial de plantas de pino ( <i>Pinus radiata</i> ) en el distrito de Paucartambo - Cusco. c) Determinar el efecto de la interacción de un complejo micorrízico e hidrogel en el prendimiento y desarrollo inicial de plantas de pino ( <i>Pinus radiata</i> ) en el distrito de Paucartambo - Cusco.	QUISPE CCASA, YOLANDA	46728345	Investigador principal Asesor metodológico	23/12/2021	23/12/2022	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1763-2021-DFAIA-UJCM
35	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE ENRAIZADORES ORGÁNICOS EN LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE PLÁTANO ( <i>Musa paradisiaca</i> L.) EN IBERIA MADRE DE DIOS"	Evaluar el efecto de con enraizadores orgánicos en la propagación vegetativa de plátano en Iberia - Madre de Dios.	a) Identificar cual de las dos variedades plátano responde mejor en la propagación vegetativa en Iberia - Madre de Dios. b) Determinar cuál de tres enraizadores orgánicos favorece la propagación vegetativa del plátano en Iberia - Madre de Dios.	TUESTA ACOSTA, RICHARD	05064269	Investigador principal Asesor metodológico	27/04/2021	27/01/2021	S/ 4585,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 400-2021-DFAIA-UJCM
36	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE CUATRO ENRAIZADORES NATURALES EN ESQUEJES DE MUÑA ( <i>Mintostachys mollis</i> ), EN EL DISTRITO DE SAMEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO - MOQUEGUA"	Determinar el efecto de cuatro enraizadores naturales en esquejes de la muña ( <i>Mintostachys mollis</i> ), distrito de Samegua, provincia Mariscal Nieto - Moquegua.	a) Determinar el mejor enraizante natural en la propagación vegetativa por esquejes de la muña. b) Comparar el porcentaje de prendimiento y formación radicular con la aplicación de enraizadores naturales en la propagación vegetativa del esqueje de la muña.	APAZA CHAMBI, JOEL BRAYAN	71477359	Investigador principal Asesor metodológico	13/08/2021	13/08/2022	S/ 4210,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 971-2021-DFAIA-UJCM
37	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE TRES NIVELES DE NITRÓGENO ORGÁNICO EN LA PRODUCCIÓN DE CEBOLLITA CHINA ( <i>Allium fistulosum</i> L. variedad Nabuka) EN DOS SECTORES DE LA REGIÓN CUSCO"	Determinar el efecto de tres niveles de nitrógeno orgánico en la producción de cebollita china en dos sectores de la región Cusco.	a) Determinar el efecto de tres niveles de nitrógeno orgánico en la producción de cebollita china en las provincias de Calca y Urubamba de la región Cusco. b) Identificar la aptitud productiva del cultivo de cebollita china en las provincias de Calca y Urubamba de la región Cusco.	TTITO QUISPE, GUILLERMO	42109575	Investigador principal Asesor metodológico	25/10/2021	25/10/2022	S/ 5160,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1486-2021-DFAIA-UJCM
38	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"COMPARACIÓN DE TRES FUENTES DE ABONOS ORGÁNICOS EN LOS RENDIMIENTOS DE DOS VARIEDADES DE QUINUA ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) EN ACOBAMBA-HUANCAVELICA-PERU, 2020"	Evaluar el efecto de los tres abonos orgánicos en el rendimiento de dos variedades de quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) en el distrito de Paucará, provincia de Acobamba, región Huancavelica 2020.	a) Determinar la variedad de quinoa de mayor rendimiento con la aplicación de tres abonos orgánicos b) Evaluar las características agronómicas de las dos variedades de quinoa con la aplicación de tres abonos orgánicos c) Analizar la rentabilidad económica de las dos variedades de quinoa con la aplicación de tres abonos orgánicos	MONTES QUISPE, AQUILES	42417404	Investigador principal Asesor metodológico	24/11/2021	24/11/2022	S/ 4650,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1624-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
39	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE DOSIS NITROGENADAS, POTÁSICAS EN EL RENDIMIENTO DE FRESA (Fragaria vesca Mill) EN CONDICIONES DEL SECTOR ESTUQUIÑA, MARISCAL NIETO - MOQUEGUA"	Evaluar el efecto de cuatro dosis nitrogenadas y potásicas en la producción de fresa ( <i>Fragaria vesca</i> Mill) bajo condiciones del sector Estuquiña-Loma Quemada del distrito de Moquegua, provincia Mariscal Nieto, región Moquegua	a) Determinar el porcentaje de prendido de fresas instaladas en campo definitivo. b) Determinará la cobertura según el macollaje de la planta. c) Determinar la precocidad de la inflorescencia del cultivo de fresa d) Determinar el periodo cosecha del cultivo de fresa e) Determinar el rendimiento del cultivo de fresa	YUPA LLANOS, GABRIEL DANTE	42365510	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5742,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 706-2021-DFAIA-UJCM
40	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"DIAGNÓSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MENOR Y BALANCE HÍDRICO DEL BLOQUE HUAMPO ACOLA COMITÉ DE USUARIOS "HUANCA" DISTRITO DE PAUZA PROVINCIA PAUCAR DEL SARA SARA - AYACUCHO"	Identificar el inventario de la infraestructura hidráulica menor y el balance hídrico del bloque Huampo Acola del comité de usuarios Huanca del distrito de Pauza, provincia de Sara Sara en la región Ayacucho.	a) Identificar el inventario de la infraestructura hidráulica menor del bloque Huampo Acola del comité de usuarios Huanca del distrito de Pauza, provincia de Sara Sara en la región Ayacucho. b) Determinar el balance hídrico del bloque Huampo Acola del comité de usuarios Huanca del distrito de Pauza, provincia de Sara Sara en la región Ayacucho.	USCAMAYTA MONTALVO, RICHARD JORGE	44252235	Investigador principal Asesor metodológico	24/11/2021	24/11/2022	S/ 4400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1625-2021-DFAIA-UJCM
41	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTOS DE DIFERENTES ENMIENDAS ORGÁNICAS EN EL RENDIMIENTO DE DOS VARIEDADES DE TARWI ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet.), EN EL CENTRO POBLADO COLLAHUASI, PROVINCIA RECUAY, REGION ANCASH 2021"	Evaluar el efecto de las enmiendas orgánicas en el rendimiento de dos variedades de tarwi ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet.), en el distrito de Huaraz, 2021.	a) Determinar la mejor enmienda orgánica que influirá en el rendimiento de dos variedades de tarwi ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet.), en el distrito de Huaraz, 2021. b) Evaluar las características agronómicas de las dos variedades de tarwi con la aplicación de las enmiendas orgánicas en el distrito de Huaraz, 2021	ZAVALA CORPUS, MARIN JHOEL	32644802	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 853-2021-DFAIA-UJCM
42	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE LAS ENMIENDAS ORGÁNICAS, EN LA PRODUCCIÓN DE TRES VARIEDADES DE QUINUA ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd) EN EL DISTRITO HUARAZ, REGIÓN ANCASH, 2021"	Evaluar el efecto de las enmiendas orgánicas, en la producción de tres variedades de quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd) en el distrito de Huaraz, región Ancash.	a) Determinar cuál de las enmiendas orgánicas influirá mejor en el rendimiento de las tres variedades de quinoa en el distrito de Huaraz, región Ancash, 2021. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las tres variedades de quinoa con la aplicación de las diferentes enmiendas orgánicas. c) Comparar el análisis económico y el índice de rentabilidad del cultivo de las tres variedades de quinoa con la aplicación de las diferentes enmiendas orgánicas.	FLORES MILLA, HERNAN LUIS	32404787	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 624-2021-DFAIA-UJCM
43	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE CANTIDAD DE AGUA DE INGESTA DE VACAS LECHERAS CON LA TECNOLOGÍA DE NEW ZEALAND EN LA ORGANIZACIÓN MARCA ESQUEÑA A 3910 MSNM, DISTRITO DE ACORA, PROVINCIA PUNO, REGIÓN PUNO"	Determinar la incidencia de la tecnología de New Zealand al ofrecer agua permanente las 24 horas en la producción de leche y en condición corporal en las vacas lecheras en la Organización Marca Esqueña, Distrito de Acora, Provincia y Departamento de Puno.	a) Determinar cantidad de ingesta de agua en las vacas lecheras al ofrecer a libre disposición con la tecnología New Zealand. b) Medir la producción de leche en las vacas con ingesta de agua a disposición las 24 horas aplicando la tecnología de New Zealand. c) Evaluar la condición corporal en las vacas lecheras en tratamiento con la tecnología de New Zealand.	QUISPE GONZALO, NESTOR	1312908	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4339,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 893-2021-DFAIA-UJCM
44	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CUATRO VARIEDADES DE AJO Y TRES BIOPROTECTORES RADICULARES EN LA PROVINCIA MARISCAL NIETO - MOQUEGUA"	Determinar el comportamiento productivo de cuatro variedades de ajo utilizando tres bioprotectores radiculares en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua	a) Identificar el comportamiento productivo de cuatro variedades de ajo en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua b) Determinar el efecto tres bioprotectores radiculares en producción de cuatro variedades de ajo en la provincia Mariscal Nieto - Moquegua.	TORRES CUAYLA, RIDER OSWALDO	46197436	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3860,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1458-2021-DFAIA-UJCM
45	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE TRES NIVELES DE NITRÓGENO Y DOS DE AZUFRE EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ FORRAJERO (Zea maíz L. cultivar Chuska) EN CONDICIONES DE LAMBAYEQUE"	Determinar el efecto de tres niveles de nitrógeno y dos de azufre en la producción maíz forrajero (Zea maíz L. cultivar Chuska) en condiciones de Lambayeque - Lambayeque.	a) Determinar el efecto de tres niveles de nitrógeno en la producción de maíz forrajero. b) Determinar el efecto de dos niveles de azufre en la producción de maíz forrajero. c) Identificar la interacción de tres niveles de nitrógeno y dos niveles de azufre en la producción de maíz forrajero.	PRADA CALDERON, JUAN CARLOS	16742508	Investigador principal Asesor metodológico	15/12/2021	15/12/2022	S/ 3350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1739-2021-DFAIA-UJCM
46	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"NIVELES DE ABONOS ORGÁNICOS DE LA ZONA EN EL RENDIMIENTO DE FRESA (Fragaria x ananassa Duch.) VARIEDAD ALBIÓN EN EL DISTRITO Y PROVINCIA DE PAUCARTAMBO - CUSCO, 2021"	Evaluar los niveles de abonos orgánicos de la zona en el rendimiento de fresa variedad Albión en el distrito y provincia de Paucartambo - Cusco, 2021.	a) Identificar el abono orgánico de la zona que tenga mayor efecto en la producción de fresa de variedad Albión. b) Determinar el rendimiento de la producción de fresa de variedad Albión con los abonos orgánicos. c) Describir la composición química de los abonos orgánicos en la producción de fresa de variedad Albión.	YANQUI MAURI, EDGAR	44428196	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1581-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
47	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DE CUATRO ENMIENDAS ORGÁNICAS EN EL DESARROLLO DE PLANTAS DE PITAHAYA ( <i>Hylocereus spp.</i> ) VAR. AMERICAN BEAUTY EN EL DISTRITO DE PATAZ, REGIÓN LA LIBERTAD, 2021"	Determinar la influencia de las cuatro enmiendas orgánicas en el desarrollo de plantas de pitahaya var. American Beauty en el distrito de Pataz, región la Libertad, 2021.	a) Evaluar el número de brotes de tallos por planta de la pitahaya var. American Beauty con la aplicación de las enmiendas orgánicas. b) Evaluar la longitud de los tallos de la pitahaya var. American Beauty con la aplicación de las enmiendas orgánicas. c) Evaluar la altura total de la planta de la pitahaya var. American Beauty con la aplicación de las enmiendas orgánicas. d) Evaluar la longitud de la raíz de la pitahaya var. American Beauty con la aplicación de las enmiendas orgánicas.	HUAMANCHAY RODRIGUEZ, WILLIAN MARCELINO	41514993	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1495-2021-DFAIA-UJCM
48	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN DE CUATRO SUSTRATOS EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE DURAZNO ( <i>Prunus pérsica</i> ) POR SEMILLA, DE LAS VARIETADES OKINAWA Y CRIOLLO, EN CONDICIONES DE VIVERO EN CANCHIS - CUSCO"	Evaluar los cuatro sustratos en la producción de plántulas de durazno ( <i>Prunus pérsica</i> ) por semilla, de las variedades okinawa y criollo, en condiciones de vivero en Canchis - Cusco.	a) Determinar el sustrato óptimo que influirá en la germinación y el desarrollo de las plántulas de las dos variedades de durazno. b) Evaluar las características morfológicas que influirán en el desarrollo las plántulas de las dos variedades de durazno.	CCOPA MAMANI, HECTOR SAMUEL	42085107	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2580,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1649-2021-DFAIA-UJCM
49	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE NIVELES DE ESTIÉRCOL DE CUY EN LA PRODUCCIÓN DE TUNA ( <i>OPUNTIA FICUS INDICA</i> L.) EN EL CENTRO POBLADO DE SAN CRISTÓBAL, DISTRITO DE SAN CRISTÓBAL, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar los efectos de la aplicación de niveles de estiércol de cuy en la producción de tuna ( <i>Opuntia ficus indica</i> L.) en el Centro Poblado de San Cristóbal, Distrito de San Cristóbal, Región de Moquegua.	a) Identificar los efectos de la aplicación de cuatro niveles de estiércol de cuy en la producción de tuna. b) Determinar el nivel de estiércol de cuy que genera mayor rendimiento en la producción de tuna. c) Analizar la rentabilidad económica de la aplicación de estiércol de cuy en la producción de tuna.	FLORES MAMANI, DIDI PIO	01325974	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3279,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1741-2021-DFAIA-UJCM
50	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN EX POST DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CANCHIS CUSCO"	Formular la Evaluación ex post del proyecto "MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CANCHIS CUSCO" según los cinco criterios de evaluación, del MEF-JICA (Pertinencia, eficiencia, eficacia, impacto y sostenibilidad).	a) Evaluar el Impacto económico del proyecto "MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CANCHIS CUSCO" b) Analizar el incremento de capacidades tecnológicas de los criadores de alpacas del proyecto "MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CANCHIS CUSCO" c) Realizar la evaluación el impacto ambiental, generado por el proyecto "MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CANCHIS CUSCO"	IRCO QUISPE, TEODOLFO	06805692	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 9385,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1623-2021-DFAIA-UJCM
51	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE TRES DOSIS FOLIARES DE SILICIO EN DOS VARIETADES DE ARROZ (IR 43 Y INIA 508) EN LAS PROVINCIAS DE CAMANA, CASTILLA - AREQUIPA"	Evaluar la producción de dos variedades de arroz (IR 43 y INIA 508) con la aplicación foliar de tres dosis de Silicio en las provincias de Camaná y Castilla Departamento de Arequipa.	a) Determinar la dosis más apropiada para cada variedad y en cada lugar. b) Evaluar las características agronómicas como: (altura de plántula, número de hojas, diámetro de tallo, número de raíces, número de espiguillas, tamaño de espigas, granos por espigas, peso de mil granos, rendimiento). c) Evaluar la interacción A x B (Silicio y variedades) en la producción de arroz.	SANTOS PRADO, JUAN CARLOS LUQUE UTURUNCO, JUANA LETICIA	30427227 29674446	Investigador principal Asesor metodológico	29/12/2021	29/12/2022	S/ 10 594,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1777-2021-DFAIA-UJCM
52	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE PINO ( <i>Pinus radiata</i> D. Don) CON LA APLICACIÓN DE MICORRIZAS Y TRES TIPOS DE SUSTRATOS, EN VIVERO EN CHACARILLA DISTRITO DE ANCHONGA, ANGARAES - HUANCANELICA, 2021"	Evaluar la producción de plantones de pino ( <i>Pinus radiata</i> D. Don) con la aplicación de micorrizas y tres tipos de sustratos, en condiciones de vivero en Chacarilla distrito de Anchonga, Angaraes - Huancavelica, 2021.	a) Determinar la forma de micorrización y el tipo de sustrato adecuado en el prendimiento y desarrollo de plantones de pino. b) Evaluar las características agronómicas (porcentaje de prendimiento, altura de plántula, número de hojas, diámetro de tallo, número de ramas, longitud de raíces y número de raíces). c) Evaluar la interacción A x B (Micorrizas y sustrato) en la producción de plántulas de pino a nivel de vivero.	MONTOYA VICTORIA, PRISBE ELCEDA	42158088	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3471,30	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1648-2021-DFAIA-UJCM
53	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE LA FOLCISTEINA EN EL RENDIMIENTO DE LA CEBOLLA CULTIVAR ILABAYA EN EL VALLE DE MOQUEGUA"	Evaluar el efecto de la folcisteina en el rendimiento de la cebolla cultivar ilabaya en el valle de Moquegua.	a) Determinar el efecto de la folcisteina en el contenido de materia seca del bulbo, hojas y raíz de la cebolla. b) Cuantificar el efecto de la folcisteina en la altura de planta, diámetro de bulbo de la cebolla.	CONDORI FLORES, RUFO FARAÓN	46133523	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4310,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1622-2021-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
54	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DE TRES FUENTES DE ABONO ORGÁNICO EN CUATRO ECOTIPOS DE MASHUA ( <i>Tropaeolum tuberosum</i> ) EN EL AGROECOSISTEMA DEL ISTEP HUANCVELICA"	Determinar la influencia de tres fuentes de abono orgánico en cuatro ecotipos de mashua ( <i>Tropaeolum tuberosum</i> ) en el agroecosistema del ISTEP Huancavelica.	a) Determinar la influencia de tres fuentes de abono orgánico en la producción de cuatro ecotipos de mashua en el agroecosistema del ISTEP Huancavelica. b) Identificar el comportamiento productivo de cuatro ecotipos de mashua en el agroecosistema del ISTEP Huancavelica. c) Determinar el costo de producción de cuatro ecotipos de mashua con tres fuentes de abono orgánico en el agroecosistema del ISTEP Huancavelica.	ARIMANA CAMPOSANO, EULOGIO	28602939	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1603-2021-DFAIA-UJCM
55	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DEL GUANO DE ISLAS EN EL RENDIMIENTO DE TRES VARIEDADES DE OLLUCO ( <i>Ullucus tuberosus</i> ) EN EL DISTRITO EL TAMBO - REGIÓN JUNÍN"	Evaluar el efecto del guano de islas en el rendimiento de las tres variedades de olluco en el distrito el Tambo - Junín, 2021.	a) Determinar la dosis óptima del guano de islas que influirá en el rendimiento de las tres variedades de olluco en el distrito el Tambo - Junín. b) Evaluar las características agronómicas que influyen en el rendimiento (altura de la planta a la floración, cobertura foliar, Número de tallos por planta, Número de tubérculos por planta, Pesos de tubérculos por planta). c) Analizar el índice de rentabilidad y análisis económico de las tres variedades de olluco.	RIMACHI CONDORI, JOSE MIGUEL	43365872	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1620-2021-DFAIA-UJCM
56	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE YESO AGRÍCOLA Y UN COMPLEJO MICORRIZICO EN LA ADAPTABILIDAD INICIAL DEL CULTIVO DE PALTO ( <i>Persea americana</i> cv. Hass) EN SUELOS ÁRIDOS DEL DISTRITO DE SAMEGUA MOQUEGUA"	Determinar el efecto de yeso agrícola y un complejo micorrizico en la adaptabilidad inicial del cultivo de palto ( <i>Persea americana</i> cv. Hass) en suelos áridos en el distrito de Samegua - Moquegua.	a) Identificar el efecto de yeso agrícola en la adaptabilidad inicial del cultivo de palto en suelos áridos de Moquegua b) Comprobar la influencia de un complejo micorrizico en la adaptabilidad inicial del cultivo de palto en suelos áridos de Moquegua. c) Determinar el efecto de la interacción del yeso agrícola y un complejo micorrizico en la adaptabilidad inicial del cultivo de palto en suelos áridos de Moquegua.	CONDORI VARGAS, ANA VALERIANA	43229891	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3900,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1806-2021-DFAIA-UJCM
57	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DEL HIDROGEL Y LA UTILIZACIÓN DE PLANTAS INJERTADAS Y SIN INJERTAR EN LA ADAPTACIÓN DEL CULTIVO DE LIMA OMATEÑA EN EL DISTRITO DE MOQUEGUA"	Determinar la influencia del hidrogel y la utilización de plantas injertadas y sin injertar en la adaptación del cultivo de Lima omateña en el distrito de Moquegua.	a) Comprobar la influencia del hidrogel en la adaptación del cultivo de Lima omateña en el distrito de Moquegua. b) Identificar la influencia de la utilización de plantas injertadas y sin injertar en la adaptación del cultivo de Lima omateña en el distrito de Moquegua.	FLORES MAMANI, LUZMILA	41749786	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4570,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1779-2021-DFAIA-UJCM
58	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"PROPAGACIÓN GÁMICA EN DOS ECOTIPOS DE COCONA ( <i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal) CON SUSTRATOS EN EL DISTRITO DE IBERIA REGIÓN MADRE DE DIOS"	Determinar el efecto que tendrá los sustratos en la propagación gámica en dos ecotipos de cocona en el distrito de Iberia, en la Región de Madre de Dios.	a) Evaluar el efecto de los sustratos en la propagación gámica en dos ecotipos de cocona. b) Conocer el efecto de uno los ecotipos de cocona en la propagación gámica. c) Determinar la interacción entre los sustratos y los ecotipos de cocona en la propagación gámica	CONCHA SAIRE, IRENE	04827209	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1780-2021-DFAIA-UJCM
59	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE COCCINELLIDAE MICOFAGOS ASOCIADAS AL CULTIVO DEL ORÉGANO ( <i>Origanum vulgare</i> L.), EN LAS ZONAS OROGANERAS DE LA YARADA LOS PALOS, PERIODO 2021-2022"	Determinar la distribución y abundancia de las especies de coccinélidos micofagos asociados al cultivo del orégano en el sector bajo de la Yarada y Los Palos de Tacna.	a) Identificar los coccinélidos micofagos asociados al cultivo de orégano, de la Yarada Los Palos. b) Conocer la abundancia relativa de los coccinélidos micofagos asociados al cultivo de orégano de la Yarada y Los Palos.	JIMENEZ PARICAHUA, JAVIER	07215502	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1803-2021-DFAIA-UJCM
60	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"VIABILIDAD POBLACIONAL DE <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>garleppi</i> C. "SURI" EN CONDICIONES DE PRESIÓN ANTRÓPICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SITIO PRIORITARIO: DESIERTO ALTO ANDINO EN EL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, 2019"	Conocer la viabilidad poblacional del "Suri" <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>garleppi</i> en condiciones de presión antrópica y cambio climático en el Sitio prioritario Desierto alto andino del departamento de Moquegua.	a) Cuantificar la población proyectada, diversidad genética y probabilidad de extinción de <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>garleppi</i> hacia 20 y 100 años bajo tres condiciones de cambio climático (sequía, helada y precipitación extrema) en el Sitio prioritario Desierto alto andino del departamento de Moquegua. b) Cuantificar la población proyectada, diversidad genética y probabilidad de extinción de <i>Rhea pennata</i> ssp. <i>garleppi</i> hacia 20 y 100 años bajo dos condiciones antrópicas (caza y recolección de huevos) en el Sitio prioritario Desierto alto andino del departamento de Moquegua.	MACHACA SUCAPUCA, JOSE ANTONIO	40114743	Investigador principal Asesor metodológico	3/06/2019	3/09/2019	S/ 3706,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1208-2019-DFAIA-UJCM





## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
61	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DE LOS MANANTIALES SABAYA (TOTORALCITO), ILUBAYA (TOTORAL) Y SU INFLUENCIA EN EL SUELO AGRÍCOLA EN TORATA 2021".	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	70792707	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico 2 Trabajadores de campo	-	-	S/ 7441,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1424-2021-DFAIA-UJCM
62	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE ESTIÉRCOL VACUNO Y ACEITE RESIDUAL EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Evaluar tres concentraciones de aceite vegetal para determinar la máxima producción de biogás en la ciudad de Moquegua.	a) Evaluar la producción de biogás que se generará, al usar estiércol vacuno y agua como sustratos 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	48809494	Investigador principal Asesor metodológico Asesor estadístico	26/08/2021	-	S/ 2273,00	Financiado por la UJCM S/ 1500,00 Autofinanciado S/ 773,00	Informe final de tesis y Artículo científico	R.D. N° 1048-2021-DFAIA-UJCM
63	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"ELABORACIÓN DE ENVASES BIODEGRADABLES A PARTIR DE CELULOSA DE CÁSCARA DE TUNA Y CORONA DE PIÑA EN LA REGIÓN MOQUEGUA"	Diseñar un empaque biodegradable a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña y su análisis de costo-beneficio en la región Moquegua, 2019.	a) Diseñar una metodología de elaboración del empaque biodegradable a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña. b) Evaluar las características de calidad y la biodegradabilidad del empaque elaborado a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña. c) Realizar el análisis de costo-beneficio en la elaboración del empaque biodegradable a partir de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña.	CHOCUECAHUA MAMANI, DIANA	77150457	Investigador principal Asesor metodológico	27/10/2020	27/04/2022	S/ 127 446,00	-	Informe final de tesis	R.D. N° 764-2020-DFAIA-UJCM
64	INGENIERÍA AMBIENTAL	Ciencia y tecnología ambiental	"OPTIMIZACIÓN DEL MEZCLADO DE CELULOSA DE CÁSCARA DE TUNA Y CORONA DE PIÑA PARA LA OBTENCIÓN DE EMPAQUES BIODEGRADABLES EN LA REGIÓN MOQUEGUA 2019"	Optimizar el mezclado de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña para la obtención del empaque biodegradable.	a) Evaluar el proceso de secado de la cáscara de tuna y corona de piña. b) Evaluar el porcentaje de mezclado de la celulosa de la cáscara de tuna y corona de piña en función de la calidad del empaque biodegradable. c) Determinar las características sensoriales de las muestras del mezclado obtenido.	OTERO NOLE, KRISTY STEFANY	71331633	Investigador principal Asesor metodológico	25/01/2021	30/12/2021	S/ 127 446,00	FONDECYT	Informe final de tesis 2 artículos científicos publicados en Revista indicada Empaque biodegradable	R.D. N° 1800-2021-DFAIA-UJCM
65	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EFECTO DE LA POTENCIA DE ULTRASONIDO, pH Y TEMPERATURA EN LA EXTRACCIÓN DE MUCILAGO DE NOPAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA, 2021"	Evaluar el efecto de la potencia de ultrasonido, pH y temperatura en la extracción de mucilago de nopal como coagulante para el tratamiento de agua cruda.	a) Evaluar el efecto del ultrasonido, pH y temperatura sobre el rendimiento del mucilago de nopal. b) Evaluar el efecto de la concentración, velocidad y tiempo de agitación en el tratamiento sobre las propiedades fisicoquímicas de agua cruda.	TRAVEZÁN ALPACA, FERNANDO ALONSO	72909291	Investigador principal Asesor metodológico	2/08/2021	2/08/2022	S/ 7500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 943-2021-DFAIA-UJCM
66	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE PIEDRA PÓMEZ Y CARBÓN ACTIVADO PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA RESIDUAL DEL CAMAL MUNICIPAL MOQUEGUA"	Evaluar las diferentes dosis de piedra pómez y carbón activado en el tratamiento del agua residual del Camal Municipal de Moquegua.	a) Identificar las características físicas y químicas del efluente. b) Aplicar las diferentes dosis de piedra pómez y carbón activado para el tratamiento del agua residual del Camal Municipal de Moquegua. c) Analizar y comparar las características tanto del efluente como del efluente a la salida del filtro.	MORON LAVADO, KEVIN RICARDO	71777893	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1519,01	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 179-2020-DFAIA-UJCM
67	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS DEL MERCADO SAN CAMILO PARA LA ELABORACIÓN DE COMPOST - AREQUIPA 2020"	Aprovechar los residuos sólidos orgánicos del mercado de San Camilo, mediante la elaboración de compost, Arequipa 2019.	a) Diagnosticar de la situación actual del manejo de los residuos sólidos orgánicos producidos en el mercado San Camilo. b) Determinar que técnica de compostaje entre estiércol de ganado bovino y estiércol de aves es la más adecuada para los residuos sólidos orgánicos producidos en el mercado San Camilo. c) Determinar las características físico-químicas del compost mediante el análisis de laboratorio.	SOLOGUREN TORRES, NATALIA MILAGROS	73095476	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4085,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 144-2020-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
68	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"OBTENCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ELABORACIÓN DEL PISCO, MOQUEGUA 2020"	Obtener bioetanol a partir de residuos generados en la elaboración del pisco, Moquegua 2020.	a) Determinar la calidad bioetanol a partir de residuos generados en la elaboración del pisco, Moquegua 2020 b) Determinar la proporción de la biomasa para la obtención bioetanol a partir de residuos generados en la elaboración del pisco, Moquegua 2020.	OSCO RODRIGUEZ, MARJORIE JENNIFER	72766260	Investigador principal Asesor metodológico Personal de la empresa	-	-	S/ 29 246,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 525-2020- DFAIA-UJCM
69	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EFECTO DEL PH Y <i>Lactobacillus plantarum</i> SOBRE LAS PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS DEL ENSILADO OBTENIDO A PARTIR DE LOS RESIDUOS DE PESCADO DEL MERCADO CENTRAL DE MOQUEGUA, 2020"	Evaluar el efecto del pH y <i>Lactobacillus plantarum</i> sobre las propiedades fisicoquímicas del ensilado obtenido a partir de los residuos de pescado del mercado Central de Moquegua.	a) Determinar la composición de los residuos de pescado en el mercado Central de Moquegua. Evaluar el efecto del pH y <i>Lactobacillus plantarum</i> sobre las propiedades físicas del ensilado obtenido a partir de los residuos de pescado del mercado Central de Moquegua. b) Evaluar el efecto del pH y <i>Lactobacillus plantarum</i> sobre las propiedades químicas del ensilado obtenido a partir de los residuos de pescado del mercado Central de Moquegua.	DÍAZ CIÑA, ALDAHIR DANILO	74048894	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 449-2020- DFAIA-UJCM
70	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE UTILIZADO DE COCINA MOQUEGUA 2020"	Producir biodiesel a partir de aceite utilizado de cocina Moquegua, 2020.	a) Determinar las propiedades físicas y químicas del aceite utilizado de cocina, Moquegua 2020. b) Determinar las propiedades físicas y químicas del biodiesel producido a partir de aceite utilizado de cocina, Moquegua 2020.	FLORES MAMANI, CRISTIAN JORGE LUIS	76540881	Investigador principal Asesor metodológico	5/10/2021	5/10/2022	S/ 10 235,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1412-2021- DFAIA-UJCM
71	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS PARA EL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO, DISTRITO MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, AÑO 2021"	Desarrollar una metodología para la gestión de residuos sólidos orientadas a mejorar la sostenibilidad ambiental, en el marco de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos N°27314, del Centro Poblado San Antonio del Distrito de Moquegua en el año 2020.	a) Evaluar la educación, concientización y compromiso para el manejo de residuos sólidos para el Centro Poblado San Antonio del Distrito de Moquegua en el año 2020. b) Medir el proceso de diagnóstico para el manejo de residuos sólidos para el Centro Poblado San Antonio del Distrito de Moquegua en el año 2020. c) Analizar el cumplimiento de las etapas para el manejo de residuos sólidos para el Centro Poblado San Antonio del Distrito de Moquegua en el año 2020.	AGUILAR BENITEZ, JEFFERSON ANDRE	72489572	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2060,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 975-2020- DFAIA-UJCM
72	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EFECTO DE MICROORGANISMOS EFICACES EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL DISTRITO DE TORATA - MOQUEGUA, 2021"	Evaluar el efecto de microorganismos eficaces en el tratamiento de aguas residuales domésticas del distrito de Torata - Moquegua.	a) Determinar la dosis óptima de microorganismos eficaces en el tratamiento de aguas residuales domésticas. b) Definir el tiempo de contacto óptimo de microorganismos eficaces en el tratamiento de aguas residuales domésticas. c) Establecer la interacción óptima entre la dosis y el tiempo de contacto de microorganismos eficaces en el tratamiento de aguas residuales domésticas.	FLORES FLORES, MARQUINIO	76989564	Investigador principal Asesor metodológico	18/08/2021	18/08/2022	S/ 4380,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1008-2021- DFAIA-UJCM
73	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EFECTO DE LA RESINA XAD-7 Y TIEMPO SOBRE LAS PROPIEDADES FISCOQUÍMICAS Y REMOCIÓN DE ARSÉNICO (V) COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO DE AGUA"	Evaluar el efecto de la resina XAD-7 y el tiempo sobre las propiedades fisicoquímicas y remoción de arsénico (V) como alternativa de tratamiento de agua.	a) Determinar las propiedades fisicoquímicas del agua contaminada con arsénico (V). b) Evaluar el efecto de la resina XAD-7 y el tiempo sobre las propiedades fisicoquímicas del agua tratada c) Evaluar el efecto de la resina XAD-7 y el tiempo sobre la remoción de arsénico del agua tratada.	CHORA VALENCIA, SHOUNY	77281276	Investigador principal Asesor metodológico	19/07/2021	19/07/2022	S/ 8340,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 900-2021- DFAIA-UJCM
74	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE CALIDAD SANITARIA DE LAS PLAYAS DE POZO DE LISAS, BOCA DEL RÍO Y PUERTO INGLÉS DE LA PROVINCIA DE ILO, ENERO - JUNIO DEL 2020"	Evaluar la calidad sanitaria (residuos sólidos y servicios higiénicos) y bacteriológica (coliformes totales y termotolerantes) en las playas de Pozo de Lisas, Boca del Río y Puerto Inglés de la provincia de Ilo, enero - junio del 2020.	a) Evaluar la calidad sanitaria (residuos sólidos, limpieza de playas y servicios higiénicos) en las playas de Pozo de Lisas, Boca del Río y Puerto Inglés de la provincia de Ilo, enero - junio del 2020. b) Evaluar la calidad bacteriológica (coliformes totales y termotolerantes) en las playas de Pozo de Lisas, Boca del Río y Puerto Inglés de la provincia de Ilo, enero - junio del 2020. c) Comparar la calidad sanitaria y bacteriológica en las playas de Pozo de Lisas, Boca del Río y Puerto Inglés de la provincia de Ilo, enero - junio del 2020.	LOPEZ MAMANI, GIOVANA	42869494	Investigador principal Asesor metodológico	30/11/2021	30/11/2022	S/ 4400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1664-2021- DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
75	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE CLORURO FÉRRICO Y VELOCIDAD DE AGITACIÓN EN LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y REMOCIÓN DE ARSÉNICO (III) EN AGUA CONTAMINADA, AÑO 2021"	Evaluar la adición del cloruro férrico y la velocidad de agitación en las propiedades físicoquímicas y la remoción de arsénico (III) en agua contaminada.	a) Determinar el contenido de arsénico (III) y las propiedades físicoquímicas (pH, conductividad eléctrica y turbidez) del agua. b) Evaluar la adición cloruro férrico (0, 50 y 100 mg/L) y velocidad de agitación (0, 100 y 200 rpm) en las propiedades físicoquímicas (pH, conductividad eléctrica y turbidez) en el agua con arsénico (III). c) Evaluar la adición del cloruro férrico (0, 50, 100 mg/L) y la velocidad de agitación (0, 100, 200 rpm) en la remoción de arsénico (III) en el agua.	AYCACHE ZAPATA, KARINA RUTH	74038568	Investigador principal Asesor metodológico	4/11/2021	4/11/2022	S/ 6030,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1541-2021-DFAIA-UJCM
76	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, PARA LA EMPRESA TECPROIN PERU S.A.C."	Establecer e implementar el Plan de Manejo de Residuos Sólidos de TECPROIN PERU S.A.C., a fin de minimizar y controlar los impactos en el ambiente, en concordancia con la normativa para asegurar un adecuado manejo de los residuos sólidos.	a) Cumplir con la normatividad ambiental vigente referente a la gestión y manejo de los residuos sólidos. b) Establecer y ejecutar acciones de supervisión y evaluación de manera tal, que el manejo de residuos sólidos para garantizar un manejo eficiente y no represente riesgos para el medio ambiente ni para los trabajadores. c) Establecer responsabilidades del personal administrativo, operativo y de servicios para la implementación del Plan de Manejo de Residuos Sólidos. d) Sensibilizar, incentivar y capacitar a todo el personal de TECPROIN PERU S.A.C., en los beneficios que se derivan de un adecuado manejo de los residuos sólidos. e) Establecer e implementar un Plan de Contingencia asociados al manejo de residuos sólidos y aplicarlo de manera oportuna cuando lo amerite.	JACHA CHURA, ANSUS JOSE	71650438	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6830,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1636-2021-DFAIA-UJCM
77	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"DETERMINACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL MERCADO CHACRA A LA OLLA ARROJADOS AL RÍO MOQUEGUA EN EL PUENTE LA VILLA MOQUEGUA 2021"	Determinar los impactos ambientales generados por los residuos sólidos del mercado chacra a la olla arrojados al río Moquegua en el puente La Villa - Moquegua 2021.	a) Desarrollar un diagnóstico de los residuos sólidos del mercado chacra a la olla arrojados al río Moquegua en el puente La Villa. b) Identificar los residuos sólidos que se genera en los diferentes puestos de venta que brinda el mercado chacra a la olla que son arrojados al río Moquegua en el puente La Villa. c) Realizar la caracterización de residuos sólidos que se genera en el mercado chacra a la olla que son arrojados al río Moquegua en el puente La Villa.	PARRA HERNANDEZ, PABLO FREILAN	46540026	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7441,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1801-2021-DFAIA-UJCM
78	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"OBTENCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE RESIDUOS DE FRUTAS, MOQUEGUA 2021"	Obtener bioetanol a partir de hidrolizados de residuos de frutas, Moquegua 2021.	a) Determinar la calidad del bioetanol a partir de hidrolizados de residuos de frutas, Moquegua 2021 b) Determinar la proporción de la biomasa para la obtención bioetanol a partir de hidrolizados de residuos de frutas, Moquegua 2021.	ESCOBAR FLORES, TIFANI EVELYN	71430549	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 27 996,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1781-2021-DFAIA-UJCM
79	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Mantenimiento y diseño mecánico	"ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICIENCIA EN LOS PROCESOS DE MOLIENDA EN ALIMENTO BALANCEADO CON EL EMPLEO DE MOLINOS INDUSTRIALES DE TORNILLO SIMPLE Y DOBLE, AREQUIPA 2019"	Evaluar comparativamente el desempeño de los procesos de molienda en alimento balanceado con el empleo de molinos industriales de tornillo simple y doble.	a) Determinar los tiempos de molienda respecto a la calidad de la materia prima y del producto obtenido y requerido de los molinos de tornillo simple y doble b) Evaluar el desempeño de los molinos de tornillo simple y doble en el proceso y los consumos de energía con respecto al tamaño, potencia de la maquinaria, materiales de fabricación del molino, acorde a la producción demandada. c) Elaborar a un manual de reparación y mantenimiento de cada uno de los molinos.	ALVAREZ VENTURA, RUBEN DINOS	70552794	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3900,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1441-2021-DFAIA-UJCM
80	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Energía y electricidad	"ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPOS DE PALAS Y PERFORADORAS EN LA MINA CUAJONE SPCC, 2019"	Elaborar un estudio de coordinación óptimo de protección eléctrica para obtener el mejor rendimiento de palas y perforadoras en la Mina Cujajone SPCC, 2019.	a) Diseñar el circuito eléctrico equivalente con los datos de desempeño eléctrico de los componentes identificados a través del software ETAP. b) Establecer los grupos de ajuste final de protección del circuito eléctrico de los componentes identificados como críticos a través del software ETAP. c) Plantear esquemas de protección especiales en las instalaciones para uso de los equipos de pala y de perforadora en la mina Cujajone SPCC. d) Evaluar los beneficios obtenidos a través de los ajustes de los niveles calculados en la simulación a través del software ETAP.	FRIAS SERRUTO, FERNANDO	29725696	Investigador principal Asesor metodológico	2/06/2021	2/12/2021	S/ 3530,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 637-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
81	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA SMAW, GTAW, FCAW, EN TRABAJOS DE UNIÓN DE TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO MEDIANTE LA NORMA ASME B31.3*	Realizar el estudio comparativo de los procesos de soldadura SMAW, GTAW Y FCAW, en trabajos de unión de tuberías de acero al carbono mediante la norma ASME B31.	a) Realizar análisis comparativos a nivel técnico de los procesos de soldadura SMAW, GTAW Y FCAW. b) Realizar análisis comparativos a nivel económico de los procesos de soldadura SMAW, GTAW Y FCAW. c) Realizar ensayos de tracción y doblado de las uniones soldadas según cada proceso de soldadura.	PUMACAHUA ZEBALLOS, FRANLEE DENIS	44822447	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 780,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 301-2021-DFAIA-UJCM
82	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	**ADECUACIÓN DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA CICLO OTTO DE 4 TIEMPOS PARA QUE TRABAJE CON GAS LICUADO DE PETROLEO EN LA PROVINCIA MARISCAL NIETO – REGIÓN MOQUEGUA, 2020**	Realizar la conversión del vehículo Hyundai Accent a sistema dual glp, para incrementar el periodo de mantenimiento preventivo en la provincia Mariscal Nieto – región Moquegua, 2020	a) Incrementar la mantenibilidad con la conversión del vehículo Hyundai Accent a sistema dual glp b) Aumentar la disponibilidad con la conversión del vehículo Hyundai Accent a sistema dual	CHAMBI ARCE, JONATHAN DAVID	47091141	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5150,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 912-2021-DFAIA-UJCM
83	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN ANÁLISIS FMECA PARA LA FLOTA DE SCOOPTRAMS R1600G EN LA COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA*	Diseñar un nuevo plan de mantenimiento basado en la metodología de análisis FMECA para la flota de Scooptrams R1600G, en la Compañía minera Casapalca 2020.	a) Realizar el análisis de criticidad de los sistemas y sub sistemas que presentan más detenciones por mantenimiento. b) Analizar las fallas y los principales modos y efectos de fallas de los equipos Scooptrams R1600G. c) Realizar el análisis el FMECA por sistemas y subsistemas. d) Diseñar el nuevo plan de mantenimiento optimo basado en los resultados del análisis FMECA.	BONILLA ZEBALLOS, LUIS ALONSO	71818571	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 390,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 072-2021-DFAIA-UJCM
84	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*MEJORAMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD MEDIANTE EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN EN UNA EMPRESA METAL MECÁNICA DEL DISTRITO DE MOQUEGUA – 2020*	Determinar el mejoramiento de la competitividad mediante la implementación del sistema integrado de gestión en una empresa metal mecánica del distrito de Moquegua – 2020.	a) Determinar el mejoramiento de la organización mediante la implementación del sistema integrado de gestión en una empresa metal mecánica del distrito de Moquegua – 2020. b) Determinar el mejoramiento de la productividad mediante la implementación del sistema integrado de gestión en una empresa metal mecánica del distrito de Moquegua – 2020.	ZAPATA TOLEDO, ABEL DAVID	45588784	Investigador principal Asesor metodológico	24/08/2021	24/08/2022	S/ 1464,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1039-2021-DFAIA-UJCM
85	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*PLAN DE CONTROL Y REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS ELÉCTRICAS EN EL ALIMENTADOR O781 DE LA CONCESIONARIA ELECTROSUR S.A. MOQUEGUA*	Determinar las pérdidas eléctricas en el alimentador O781 del servicio eléctrico de Moquegua correspondiente al año 2021.	a) Identificar las causas que generan pérdidas de energía eléctrica en el alimentador O781 de la concesionaria Electrosur S.A. Moquegua en el periodo 2021. b) Desarrollar un Plan de control para la reducción de las pérdidas eléctricas en el alimentador O781 de la concesión Electrosur S.A. Moquegua.	EUGENIO MAMANI, YULER ANTONIO	46149644	Investigador principal Asesor metodológico	1/10/2021	1/10/2022	S/ 5100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1399-2021-DFAIA-UJCM
86	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*IMPACTO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE TRANQUERAS DE LA UP ILO, DE LA EMPRESA SOUTHERN PERÚ, ILO, PERÚ*	Analizar el impacto de la aplicación de un plan de mantenimiento preventivo en la disponibilidad del servicio de Tranqueras de la UP Ilo, de la empresa Southern Perú, Ilo, Perú.	a) Determinar la disponibilidad del servicio de Tranqueras de la UP Ilo, de la empresa Southern Perú, Ilo, Perú, antes de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo. b) Determinar la disponibilidad del servicio de Tranqueras de la UP Ilo, de la empresa Southern Perú, Ilo, Perú, después de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo. c) Comparar la disponibilidad del servicio de Tranqueras de la UP Ilo, de la empresa Southern Perú, Ilo, Perú, antes y después de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo.	VALDEZ NAVARRO, MIGUEL ANGEL	04651454	Investigador principal Asesor metodológico	2/08/2021	2/08/2022	S/ 8260,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 933-2021-DFAIA-UJCM
87	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*PROPUESTA DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA VIVIENDAS DOMICILIARIAS EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA- PROVINCIA MARISCAL NIETO, PERÚ, 2021*	Dimensionar un sistema de generación eléctrica Fotovoltaica que sea económicamente rentable para las viviendas domiciliarias de Moquegua – Provincia Mariscal Nieto.	a) Proponer un diseño realizable de un sistema fotovoltaico para la ciudad de Moquegua-Provincia de Mariscal Nieto. b) Diseñar el sistema fotovoltaico con equipos disponibles en el mercado de ciudad de Moquegua- Provincia de Mariscal Nieto. c) Minimizar el gasto económico en energía eléctrica convencional en las viviendas de ciudad de Moquegua- Provincia de Mariscal Nieto. d) Contribuir a la reducción de la huella de carbono en Moquegua.	CÓRDOVA FLORES, ROOSEVELT JOSÉ	47680496	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 635-2021-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
88	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"DETECCIÓN DE FALLAS EN RODAMIENTOS BASADO EN EL ANÁLISIS VIBRACIONAL DEL COMPRESOR MVC DSP3 DE LA PLANTA ILO 1".	Elaborar una propuesta para la detección de fallas en rodamientos basado en el análisis vibracional del compresor MVC DSP3 de la planta Ilo 1 obteniendo y analizando el espectro de falla de la pista interior y pista exterior de los rodamientos aplicando las buenas prácticas de Technical Associates Of Charlotte.	a) Analizar los espectros de falla de pista interior y pista exterior del compresor MVC DSP3 de la planta Ilo 1. b) Elaborar una propuesta para aplicar las normas y buenas prácticas de Technical Associates Of Charlotte para detectar las fallas en rodamientos basado en el análisis vibracional del compresor MVC DSP3 de la planta Ilo 1. c) Contrastar los resultados obtenidos con las cuatro etapas de falla de rodamientos propuestas por Technical Associates Of Charlotte.	RIVERA GOMEZ, PERCY SAUL	29712659	Investigador principal Asesor metodológico	24/09/2021	24/09/2022	S/ 6140,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1285-2021-DFAIA-UJCM
89	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"ANÁLISIS MECÁNICO PARA EVALUAR EL RENDIMIENTO DE UNA BICICLETA CON MOTOR DE DOS TIEMPOS EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2021"	Determinar un análisis mecánico para evaluar el rendimiento de una bicicleta con motor de dos tiempos en la ciudad de Moquegua, 2021	a) Identificar las partes del motor de dos tiempos de una bicicleta para evaluar su rendimiento en la ciudad de Moquegua, 2021 b) Identificar las cilindradas que soporta el motor de dos tiempos de una bicicleta para evaluar su rendimiento en la ciudad de Moquegua, 2021 c) Identificar el recorrido que alcanza el combustible del motor de dos tiempos de una bicicleta para evaluar su rendimiento en la ciudad de Moquegua, 2021 d) Identificar el tiempo estimado de recorrido del motor de dos tiempos de una bicicleta para evaluar su rendimiento en la ciudad de Moquegua, 2021 e) Identificar el costo que genera el recorrido del motor de dos tiempos de una bicicleta para evaluar su rendimiento en la ciudad de Moquegua, 2021	VALDIVIA JIMÉNEZ, KEVIN ARNOLD	72812227	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1086,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 470-2021-DFAIA-UJCM
90	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"DISEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE 60 Kv DE ALIMENTACIÓN, PARA EL ÁREA DE DEPÓSITO DE RELAVES EN EL PROYECTO MINERO QUELLAVECO"	Diseñar el sistema de distribución eléctrica, de 60 KV de transmisión, para suministrar energía al área de depósitos de relaves del proyecto minero Quellaveco.	a) Desarrollar la Ingeniería de detalle para las líneas de 60 kV. b) Desarrollar un sistema de control de calidad, de acuerdo a códigos y normas aplicables a esta situación, para la correcta realización de los trabajos. c) Desarrollar un sistema de trabajo seguro, de acuerdo a normas de seguridad vigentes.	CASAS GUTIERREZ, CESAR FRANCO	46702417	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3280,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 930-2021-DFAIA-UJCM
91	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"DISEÑO DE LA ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO BASADO EN ANÁLISIS DE RIESGO Y CONFIABILIDAD DE LOS EQUIPOS DE CARGUÍO, ACARREO Y AUXILIARES DE UNA EMPRESA MINERA EN LA REGIÓN DE CUSCO, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS"	Diseñar la estrategia de mantenimiento basado en análisis de riesgo y confiabilidad para la mejora de los indicadores en equipos de carguío, acarreo y auxiliares de la empresa minera Ponga Hudbay en la región de Cusco, provincia de Chumbivilcas.	a) Identificar las tareas basadas en confiabilidad y análisis de riesgo que generan mayor impacto en los indicadores de la flota de los equipos de carguío, acarreo y auxiliares de la empresa minera Ponga Hudbay en la región de Cusco, provincia de Chumbivilcas b) Identificar los KPI para la medición de la confiabilidad operacional de la flota de equipos de carguío, acarreo y auxiliares de la empresa minera Ponga Hudbay en la región de Cusco, provincia de Chumbivilcas c) Identificar en qué medida la realización del análisis de riesgo y confiabilidad aporta a la mejora de la productividad y eficiencia de los equipos de carguío, acarreo y auxiliares en la empresa minera Ponga Hudbay en la región de Cusco, provincia de Chumbivilcas d) Identificar en qué medida la aplicación de la estrategia de mantenimiento basado en la confiabilidad y el análisis de riesgo proporciona buenas prácticas y mejora continua en el funcionamiento de la flota de equipos de carguío, acarreo y auxiliares de la empresa minera Ponga Hudbay en la región de Cusco, provincia de Chumbivilcas.	KOC TOMAS, JORGE MARIO	74418316	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1830,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1014-2021-DFAIA-UJCM
92	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"EVALUACIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS DEL PROCESO DE INSPECCIÓN VEHICULAR Y EL DESEMPEÑO TÉCNICO DE INSPECTORES DE LOS CENTROS DE REVISIÓN TÉCNICA VEHICULAR DE LA PROVINCIA DE ILO, 2020"	Determinar en qué medida el uso de las normas técnicas del proceso de inspección vehicular, influye en el desempeño técnico de los inspectores de los Centros de Revisión Técnica Vehicular en la provincia de Ilo - Moquegua, 2020.	a) Evaluar la influencia del nivel de conocimiento de las normas técnicas del proceso de inspección vehicular, en el desempeño técnico de los inspectores de los centros de revisión técnica vehicular en la provincia de Ilo. b) Analizar la influencia de la verificación de las características técnicas del vehículo según la normativa, en el desempeño técnico de los inspectores de los Centros de Revisión Técnica Vehicular en la provincia de Ilo. c) Determinar la influencia de la verificación de la calificación según la tabla de defectos en el desempeño técnico de los inspectores de los Centros de Revisión Técnica Vehicular en la provincia de Ilo. d) Analizar en qué medida el uso del manual de revisiones técnicas vehiculares, influye en el desempeño técnico de los inspectores de los Centros de Revisión Técnica Vehicular en la provincia de Ilo.	MAMANI CHOQUE, NELSON	70347995	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 932-2021-DFAIA-UJCM



**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**  
**Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura**  
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021**

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
93	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*AMPLIACIÓN DE VIDA ÚTIL DE LAS UÑAS DEL CUCHARÓN DE CARGADOR FRONTAL CATERPILLAR 950G, MEDIANTE EL METODO DE RECALZADO*	Promover el uso de un sistema fotovoltaico mediante paneles para sustituir el actual sistema eléctrico y reducir el nivel de insatisfacción de los socios del Casino MAGIC CENTER.	a) Identificar los factores que perjudican la sostenibilidad del sistema actual de energía y las ventajas de la alternativa de un sistema fotovoltaico con paneles solares. b) Identificar los factores que generan insatisfacción de los socios del Casino MAGIC CENTER y cómo la alternativa de un sistema fotovoltaico reduciría dicho nivel de insatisfacción c) Exponer las ventajas en el funcionamiento de un sistema de energía eléctrica mediante paneles solares.	MONTESINOS ARACA, JAMES URIEL	70553740	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1131-2021-DFAIA-UJCM
94	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD Y SU INFLUENCIA EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE ACTIVOS FÍSICOS DE LA EMPRESA NCK INGENIEROS E.I.R.L. ILO, 2018 AL 2019*	Analizar la influencia del diseño del plan de mantenimiento centrado en la confiabilidad en la gestión de mantenimiento de activos físicos de la empresa NCK INGENIEROS E.I.R.L. Ilo, del 2018 al 2019.	a) Analizar el diseño del plan de mantenimiento centrado en la confiabilidad y su influencia en la disponibilidad de activos físicos de la empresa NCK INGENIEROS E.I.R.L. Ilo, del 2018 al 2019. b) Analizar el diseño del plan de mantenimiento centrado en la confiabilidad y su influencia en el tiempo medio entre fallas de activos físicos de la empresa NCK INGENIEROS E.I.R.L. Ilo, del 2018 al 2019. c) Analizar el diseño del plan de mantenimiento centrado en la confiabilidad y su influencia en el tiempo medio para paradas de activos físicos de la empresa NCK INGENIEROS E.I.R.L. Ilo, del 2018 al 2019.	ROSPIGLIOSI CUEVA, FERNANDO RAÚL	70365225	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2470,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1720-2021-DFAIA-UJCM
95	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA FACMEC AVG E.I.R.L. BASADO EN LA METODOLOGÍA 5S MOQUEGUA 2021*	Analizar si la implementación metodológica de 5S incrementa la productividad de la empresa FACMEC INGENIERIA S.A. 2021.	a) Analizar la identificación y eliminación de materiales innecesarios incrementa el nivel de productividad en la empresa FACMEC INGENIERIA S.A. 2021. b) Analizar si la organización en almacenes, documentación, herramientas, equipos y señalización incrementa el nivel de productividad en la empresa FACMEC INGENIERIA S.A. 2021. c) Analizar si la constancia de limpieza en herramientas, equipos, entornos, incrementa el nivel de productividad en la empresa FACMEC INGENIERIA S.A. 2021. d) Analizar si la estandarización de exámenes de salud y usos de EPP incrementa el nivel de productividad en la empresa FACMEC INGENIERIA S.A. 2021. e) Analizar si la disciplina en el control de calidad y capacitaciones incrementa el nivel de productividad en la empresa FACMEC INGENIERIA S.A. 2021.	MEDINA ORTEGA, ALFREDO RAÚL	72222983	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 619,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1647-2021-DFAIA-UJCM
96	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA REDUCCIÓN DE RIESGOS DE LA EMPRESA METAL MECÁNICA ANROTEC, PROVINCIA DE ILO, MOQUEGUA 2021*	Determinar la influencia de la implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, en la reducción de riesgos de la empresa metal mecánica ANROTEC de la Provincia de Ilo, Moquegua 2021.	a) Determinar la influencia del Diagnóstico Situacional en la reducción de riesgos de la empresa metal mecánica ANROTEC de la Provincia de Ilo, Moquegua 2021. b) Determinar la influencia de Política preventiva en la reducción de riesgos de la empresa metal mecánica ANROTEC de la Provincia de Ilo, Moquegua 2021. c) Determinar la influencia de la Planificación e Implementación en la reducción de riesgos de la empresa metal mecánica ANROTEC de la Provincia de Ilo, Moquegua 2021.	ALE MACHUCA, ENRIQUE JUAN	46422687	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 10 820,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1164-2021-DFAIA-UJCM
97	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	*EFECTO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA PRODUCTIVIDAD DE EQUIPOS CRÍTICOS DE LA EMPRESA ENERGOTEC S.A.C., PERÚ, 2021*	Determinar el efecto de un plan de mantenimiento preventivo en la productividad de los equipos críticos de la empresa Energotec, Perú, 2021.	a) Estimar la productividad de los equipos críticos de la empresa Energotec, antes de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo. b) Estimar la productividad de equipos críticos de la empresa Energotec, después de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo. c) Analizar la productividad de los equipos críticos de la empresa Energotec, antes y después de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo.	VARGAS GUTIERREZ, MARCO ANTONIO PEDRO	71035812	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 9621,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1165-2021-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
98	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"EFECTOS DE UN PLAN DE REQUERIMIENTO DE REPUESTOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAMIONES KOMATSU 930E REALIZADO PARA LA EMPRESA SELIN S.R.L., 2021"	Determinar la influencia de un plan de requerimiento de repuestos de aire acondicionado en el mantenimiento de los camiones Komatsu 930E en una empresa mecánica.	a) Diagnosticar el mantenimiento actual del aire acondicionado de los camiones Komatsu 930E en la empresa mecánica. b) Elaborar una lista de los repuestos de aire acondicionado requeridos en el mantenimiento de los camiones Komatsu 930E en la empresa mecánica. c) Establecer un plan de mantenimiento preventivo del sistema de aire acondicionado de los camiones Komatsu 930E en la empresa mecánica. d) Reducir costos operativos y los tiempos que tarda el servicio de mantenimiento de aire acondicionado.	QUILCA COLQUEHUANCA, LEITER JOE	47630981	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3780,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1440-2021-DFAIA-UJCM
99	INGENIERÍA MECÁNICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"CARACTERIZACIÓN DE LA CALDERA PIROTUBULAR DE 12BHP AL SUSTITUIR PETRÓLEO POR GLP"	Caracterizar el rendimiento térmico y la eficiencia de combustión al sustituir el petróleo por GLP en una caldera pirotubular de 12 BHP.	a) Caracterizar rendimiento térmico y eficiencia de combustión usando petróleo en la caldera pirotubular de 12 BHP. b) Caracterizar el rendimiento térmico y la eficiencia de combustión usando GLP en la caldera pirotubular de 12 BHP. c) Mejorar el rendimiento y la eficiencia de combustión con una reducción de costos mediante la modificación de petróleo por GLP.	PACHO APAZA, SERGIO ROSENDO COAYLA VIZCARRA, WINIXTON EDWIN	04748805 43984662	Investigador principal Asesor metodológico	1/12/2021	1/12/2022	S/ 18 076,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1675-2021-DFAIA-UJCM
100	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos	"DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE REGISTRO DE PEDIDOS DE VENTA USANDO DISPOSITIVOS MÓVILES PARA LA EMPRESA MERCADERES JUSTO EIRL, DE LA CIUDAD DE JULIACA, 2021"	Desarrollar un Sistema de Información de Registro de Pedidos de Venta usando dispositivos móviles para mejorar el registro y distribución de pedidos de la empresa Mercaderes Justo EIRL.	a) Analizar el proceso actual determinando los puntos críticos además de mostrar un nuevo modelo de gestión de pedidos utilizando tecnología. b) Diseñar la aplicación móvil de acuerdo a los requerimientos funcionales para mejorar la toma de pedidos. c) Desarrollar e Implementar una aplicación móvil que ayude a reducir tiempos de operación y toma de decisiones.	JUAREZ VARGAS, JUAN CARLOS	40419555	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 24367,40	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 140-2021-DFAIA-UJCM
101	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos	"SISTEMA DE INFORMACIÓN MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIOS INFORMÁTICOS Y TECNOLÓGICOS - MÓDULO DE TRANSPORTES Y CALIDAD DE INFORMACIÓN DEL ÁREA DE PROCEDIMIENTOS Y SANCIONES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MARISCAL NIETO, 2020"	Determinar la influencia del sistema de información MIMIT-Transportes en la calidad de información del área de procedimientos y sanciones de la municipalidad provincial Mariscal Nieto, 2020.	a) Determinar la influencia de la captura del sistema de información MIMIT-Transportes en la calidad de información del área de procedimientos y sanciones de la municipalidad provincial Mariscal Nieto, 2020. b) Determinar la influencia del almacenamiento del sistema de información MIMIT-Transportes en la calidad de información del área de procedimientos y sanciones de la municipalidad provincial Mariscal Nieto, 2020. c) Determinar la influencia de la consolidación y presentación del sistema de información MIMIT-Transportes en la calidad de información del área de procedimientos y sanciones de la municipalidad provincial Mariscal Nieto, 2020.	CACERES MAMANI, JUDITH MERCEDES	71540194	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1464,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 979-2021-DFAIA-UJCM
102	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos	"MODELO E-COMMERCE Y LA ATENCIÓN A LOS CLIENTES DE UNA DROGUERÍA Y FARMACIAS REYFAR EIRL, PUNO, 2021"	Implementar el modelo E-Commerce para la atención a los clientes de una Droguería y Farmacias Reyfar EIRL, Puno, 2021.	a) Describir de qué manera las etapas de presencia en el internet influirán en la atención a los clientes de una Droguería y Farmacias Reyfar EIRL, Puno, 2021. b) Determinar de qué manera la etapa de comercialización básica influirán en la atención a los clientes de una Droguería y Farmacias Reyfar EIRL, Puno, 2021. c) Describir de qué manera la etapa de marketing en la red influirán en la atención a los clientes de una Droguería y Farmacias Reyfar EIRL, Puno, 2021. d) Describir de qué manera la etapa de comercio entre las empresas influirán en la atención a los clientes de una Droguería y Farmacias Reyfar EIRL, Puno, 2021.	CHAMBILLA ZAPANA, MARIELENA	45216187	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 8535,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1646-2021-DFAIA-UJCM
103	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos	"ESTUDIO DE LOS CÓDIGOS CAPTCHA Y SU RELACIÓN CON LA VULNERABILIDAD PARA LA SEGURIDAD EN SITIOS WEBS Y EMPRESAS EN GENERAL"	Evaluar la relación entre el estudio de los códigos captcha y la vulnerabilidad para la seguridad en sitios webs y empresas en general.	a) Demostrar técnicamente la vulnerabilidad al control de acceso de los sitios webs y empresas en general. b) Demostrar técnicamente la vulnerabilidad a la privacidad de los sitios webs y empresas en general. c) Demostrar técnicamente la vulnerabilidad a la confidencialidad de los datos de los sitios webs y empresas en general.	MAYURI CUELLAR, JESUS ALBERTO	40148011	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1083,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 975-2021-DFAIA-UJCM



**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**  
**Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura**  
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021**

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
104	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS SÍSMICO DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES AUTOCONSTRUIDAS EN EL CPM DE CHEN CHEN MOQUEGUA 2020"	Realizar una configuración sísmica óptima para viviendas unifamiliares en el CPM de Chen Chen Moquegua 2020	a) Realizar el análisis sísmico de viviendas unifamiliares en el CPM de Chen Chen Moquegua 2020. b) Recomendar una adecuada configuración estructural en las viviendas unifamiliares en el CPM de Chen Chen Moquegua 2020. c) Verificar el comportamiento sísmico de viviendas unifamiliares en el CPM de Chen Chen Moquegua 2020. d) Proponer un diseño sísmico para viviendas unifamiliares en el CPM de Chen Chen Moquegua 2020.	MARCA MARCA, EDYTH MARY	72114227	Investigador principal Asesor metodológico	6/02/2018	6/02/2019	S/ 8030,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1570-2021-DFAIA-UJCM
105	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA POR EL MÉTODO ATC-21 (FEMA 154) Y HIROSAWA DE LA I.E. N° 40092 ZUZUNAGA - AREQUIPA, 2020"	Determinar la evaluación de la vulnerabilidad sísmica por el método ATC 21 – FEMA 154 y Hiroswa de la I.E. N° 40092 – José Domingo Zuzunaga Obando del pueblo Joven Cerro Verde, distrito de Uchumayo provincia y región Arequipa.	a) Determinar los parámetros que requiere el método ATC 21 – FEMA 154 y Hiroswa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. b) Determinar la secuencia metodológica que sigue el método ATC 21 – FEMA 154 y Hiroswa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. c) Determinar los modelos estructurales deben de realizarse, según el método ATC 21 – FEMA 154 y Hiroswa, para analizar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. d) Determinar los parámetros deben de evaluarse para validar el modelo estructural, según el método ATC 21 – FEMA 154 y Hiroswa. e) Evaluar los resultados finales que determina el método ATC 21 – FEMA 154 y Hiroswa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. f) Determinar los índices que determinan la acción a implementarse, el método ATC 21 – FEMA 154 y Hiroswa, para proponer el tipo de intervención estructural de una edificación educativa y mitigar su vulnerabilidad sísmica.	RAMOS CCAPACCA, EDEN RANULFO	41380374	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4300,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 086-2020-DFAIA-UJCM
106	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DEL AGUA SOBRE EL CONCRETO EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA - 2017"	Establecer la relación que existe entre la temperatura del agua y la resistencia a compresión de probetas de concreto en la ciudad de Moquegua - 2017.	a) Determinar la influencia de la temperatura del agua a la temperatura del concreto en estado plástico. b) Demostrar la relación que existe entre la temperatura del concreto en estado plástico con el fraguado inicial y final del concreto. c) Estimar la temperatura del agua para optimizar la resistencia a la compresión del concreto.	FALCÓN CUAYLA, IRVIN SHEYSON	71429967	Investigador principal Asesor metodológico	27/11/2018	27/12/2019	S/ 8450,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2295-2018-DFAIA-UJCM
107	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y PERMEABILIDAD PARA UN CONCRETO POROSO DE F <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> CON ADITIVO, MOQUEGUA 2019"	Determinar la influencia del aditivo y los resultados de la evaluación en la resistencia a compresión y permeabilidad para un concreto poroso f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> Moquegua	a) Determinar las características de los agregados a utilizar en la elaboración del concreto poroso con aditivo de F <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> . b) Determinar la resistencia a compresión del concreto poroso que tienen incorporado aditivo. c) Determinar el grado de permeabilidad del concreto poroso.	ROMERO QUISPE, ISAIAS YIYE SANTOS	44727163	Investigador principal Asesor metodológico	18/11/2019	18/05/2021	S/ 3150,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2388-2019-DFAIA-UJCM
108	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD BASADO EN VALOR Y CRONOGRAMA GANADOS, CASO ESTUDIO CONSTRUCCIÓN PAD DE LIXIVIACIÓN EN LA REGIÓN APURÍMAC (2019-2020)"	Demostrar la eficiencia del control del cronograma y costo con la implementación del Valor Ganado para optimizar la rentabilidad en el proyecto Construcción Pad de Lixiviación Fase siete ubicado en el departamento de Apurímac.	a) Demostrar cuál es el desempeño del proyecto mediante elementos clave del Valor Ganado para conocer el estado del proyecto. b) Calcular los análisis de variación del cronograma, costo y pronósticos de la estimación a la conclusión del proyecto. c) Determinar la toma oportuna de las decisiones influye en la optimización de la rentabilidad del proyecto.	ALBERTO LOPEZ, EDILFONSO	41828530	Investigador principal Asesor metodológico	15/12/2021	15/12/2022	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1745-2021-DFAIA-UJCM
109	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"APLICACIÓN DE LA GEOCELDA TRIDIMENSIONAL PARA PAVIMENTACIÓN EN SUELO VOLCÁNICO EN LA AVENIDA 3 DEL CENTRO POBLADO COGRI EN EL DISTRITO DE OMAE - MOQUEGUA"	Determinar si las geoceldas tridimensionales son la solución de los problemas en la estructura de pavimentación en suelo volcánico en la Avenida 3 del Centro Poblado Cogrí en el Distrito de Omate.	a) Determinar que la aplicación de las geoceldas tridimensionales permite brindar estabilidad a un suelo de baja capacidad de soporte o un suelo inestable. b) Determinar que el uso de geoceldas tridimensionales contribuye con la durabilidad del pavimento en suelos volcánicos en la Avenida 3 del Centro Poblado Cogrí. c) Analizar cómo se reducen los costos al pavimentar en suelo volcánico con la utilización de las geoceldas tridimensionales. d) Establecer cómo contribuye ambientalmente el uso de geoceldas tridimensionales en la pavimentación en suelo volcánico.	ALCÁZAR PRADO, ALISSON SHANNY	73125038	Investigador principal Asesor metodológico	20/12/2019	20/12/2020	S/ 5175,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2505-2019-DFAIA-UJCM





## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
110	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO ESTRUCTURAL EN ALBAÑILERÍA CONFINADA DE UNA VIVIENDA UTILIZANDO UNIDADES DE ARCILLA CALCINADA CON VACÍOS SUPERIOR AL 30 % EN MOQUEGUA"	Desarrollar el diseño estructural en albañilería confinada de una vivienda utilizando unidades de arcilla calcinada con vacíos superior al 30 % en Moquegua.	a) Determinar experimentalmente las propiedades físico mecánicas de las unidades de arcilla calcinada con porcentaje de vacíos superior al 30 %. b) Analizar el modelo estructural en albañilería confinada utilizando las propiedades físico mecánicas obtenidas en el proceso experimental. c) Comparar los resultados obtenidos en el proceso de análisis y diseño con los parámetros mínimos establecidos por la norma E.070 de albañilería.	BALDARRAGO CHIPANA, BRAJAN JOSE	70022965	Investigador principal Asesor metodológico	12/08/2019	12/02/2020	S/ 10 250,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1674-2019-DFAIA-UJCM
111	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"MEJORAMIENTO DEL PAVIMENTO APLICANDO EL SISTEMA DE GEOCELDA TRIDIMENSIONAL EN EL SECTOR N°02 BIOHUERTO SAN ANTONIO - MOQUEGUAS"	Determinar si son las geoceldas tridimensionales la solución de los problemas de viabilidad de las carreteras	a) Determinar cómo contribuye el uso de geoceldas tridimensionales con la durabilidad del pavimento de carreteras. b) Analizar cómo se reducen los costos al pavimentar carreteras con geoceldas tridimensionales. c) Establecer cómo contribuye ambientalmente el uso de geoceldas tridimensionales en la pavimentación de carreteras.	CHURA OCHOA, OLINDA	46092921	Investigador principal Asesor metodológico	23/04/2021	23/04/2022	S/ 5175,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 371-2021-DFAIA-UJCM
112	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ESTUDIO DE PRECIPITACIONES MÁXIMAS PARA GENERAR CAUDALES DE DISEÑO CON FINES DE DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO EN LA SUB CUENCA COLLANA - PUNO, PERIODO 2000- 2020"	Efectuar el análisis de las precipitaciones máximas de 24 horas para la generación de caudales máximos de diseño para periodos retornos aplicando el método de Soil Conservation Service (SCS) en la Sub cuenca Collana.	a) Determinar la consistencia de las precipitaciones máximas de 24 horas para diferentes periodos retorno mediante distribuciones estadísticas para la hidrología. b) Generar caudales máximos de avenidas de diseño a partir de las precipitaciones máximas mediante el método Hidrograma Unitario Sintético del Servicio de Conservación de Suelos (Método SCS), para periodos de retorno de 5 a 1000 años respectivamente. c) Determinar cómo influye la geomorfología física de la cuenca al generar caudales máximos de avenidas de diseño.	ACERO COLLA, JOSE LUIS	42556344	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3427,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2485-2019-DFAIA-UJCM
113	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"METODOLOGÍA PARA DISMINUIR LA CORROSIÓN EN LA CIMENTACIÓN DEBIDO A LA PRESENCIA DE CLORUROS Y SULFATOS EN EL SUELO DEL PUESTO DE SALUD DEL CPM DE CHEN-CHEN MOQUEGUA - 2019"	Realizar la adecuada propuesta para evitar la corrosión en la cimentación debido a la presencia de cloruros y sulfatos en el suelo del puesto de salud del CPM DE CHEN CHEN MOQUEGUA - 2019	a) Identificar la presencia de cloruros y sulfatos en el suelo del puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua -2019. b) Proponer una cimentación adecuada para evitar la corrosión en la cimentación debido a la presencia de cloruros y sulfatos en el suelo del puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua - 2019. c) Determinar el tipo de cimentación para evitar la corrosión de la cimentación en suelos con presencia de cloruros en el puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua - 2019. d) Determinar el tipo de cimentación para evitar la corrosión de la cimentación en suelos con presencia de sulfatos en el puesto de salud del CPM de Chen Chen Moquegua - 2019.	NOVA COAILA, HENRRY LONGINOS	04433379	Investigador principal Asesor metodológico	27/04/2021	27/04/2022	S/ 4730,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 395-2021-DFAIA-UJCM
114	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DE CURADORES QUÍMICOS PARA LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE UN CONCRETO DE 21 MPa EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA"	Determinar la influencia de los curadores químicos para la resistencia en compresión de un concreto de 21 MPa en la ciudad de Moquegua.	a) Analizar las propiedades que ofrecen los curadores químicos para que un concreto de 21 MPa alcance su resistencia a la compresión en la ciudad de Moquegua. b) Determinar la resistencia a la compresión de las muestra de concreto de 21 MPa con un curado normal y curadores químicos. c) Determinar la desviación estándar de las resistencias a la compresión de las muestras de concreto de 21 MPa con aplicación de los curadores químicos.	FERNANDEZ NINA, MAYKOL STEVE	47520754	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 530-2020-DFAIA-UJCM
115	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	"DISEÑO DE CIMENTACIONES EN SUELOS EXPANSIVOS EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA EL PARAISO - C.P. SAN ANTONIO - MOQUEGUA, 2019"	Determinar cómo contribuye un diseño de cimentación para controlar los efectos de los suelos expansivos en una edificación en las Asociación de Vivienda El Paraiso - C.P. San Antonio - Moquegua 2 019.	a) Determinar los tipos de cimentación aplicables en suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraiso - C.P. San Antonio - Moquegua. b) Investigar las normas aplicables para suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraiso - C.P. San Antonio - Moquegua. c) Indagar las alternativas de control para suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraiso - C.P. San Antonio - Moquegua.	CUEVA TURPO, WENDY	44932426	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7625,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 645-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
116	INGENIERÍA CIVIL	Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos	*ANÁLISIS DE APLICACIÓN DE MEJORAMIENTO DE SUELO CON "CONCRETO COMPACTADO CON RODILLO" EN LA CARRETERA MOQUEGUA - QUELLAVECO 2019"	¿Es el "CCR" la solución a los problemas de viabilidad de las carreteras en Perú?	a) Determinar cómo contribuye el uso de "CCR" con la durabilidad del pavimento de carreteras b) Analizar cómo se reducen los costos al pavimentar carreteras con "CCR" c) Establecer cómo contribuye ambientalmente el uso de "CCR" en la pavimentación de carreteras.	ORTEGA SARDON, LILLYBETH	72441989	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5175,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 462-2021-DFAIA-UJCM
117	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INFLUENCIA DEL MATERIAL MÁS FINO QUE EL TAMIZ N°200 PARA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO EN MOQUEGUA, 2021"	Evaluar la influencia de presencia de material más fino que la malla 200 en la resistencia a la compresión y su costo de fabricación.	a) Determinar la influencia de los materiales más finos que el tamiz 200 en la resistencia a la compresión del concreto. b) Determinar la influencia de los materiales más finos que el tamiz 200 en el costo de elaboración del concreto. c) Determinar la influencia de los materiales más finos que el tamiz 200 en demás propiedades del concreto. d) Determinar si el aditivo superplastificante mejora la calidad del concreto elaborado con agregados que tienen exceso de finos, que pasan el tamiz N°200.	APAZA MANGO, CARLOS FERMIN	46260340	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 124-2020-DFAIA-UJCM
118	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	*OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE ILO MEDIANTE LA METODOLOGÍA DE SECTORIZACIÓN*	Identificar los parámetros operacionales de la sectorización de la red de distribución de agua potable de la ciudad de Ilo.	a) Identificar los criterios de sectorización de la red de distribución de agua potable en la ciudad de Ilo. b) Analizar los volúmenes de almacenamiento de los reservorios, en base a ello optimizar el sistema de distribución aplicando la metodología de sectorización.	AGUILAR COOPA, ANTONIO ABRAHAM	44709134	Investigador principal Asesor metodológico	27/10/2020	27/04/2022	S/ 18 220,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 762-2020-DFAIA-UJCM
119	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE PATOLOGÍAS DEL CONCRETO Y VULNERABILIDAD SÍSMICAS DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS DEL AA.HH. SIGLO XXI, ILO-MOQUEGUA, 2020"	Evaluar las patologías estructurales y constructivas en las viviendas autoconstruidas en el AA.HH siglo XXI de la pampa inalmábrica.	a) Obtener las patologías constructivas mediante el uso de fichas de encuesta técnicas. b) Obtener las patologías estructurales mediante el análisis estructural. c) Modelar las viviendas examinadas considerando parámetros dispuestos por el reglamento nacional de edificaciones.	ARONE HUALLPA, ANA MARIA	46521764	Investigador principal Asesor metodológico	31/12/2020	31/12/2021	S/ 4688,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 0560-2020-DG-UJCM-FILIAL ILO
120	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN EL CERCADO DE LA PROVINCIA DE NASCA ICA - 2019"	Realizar la adecuada evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica - 2019.	a) Identificar la vulnerabilidad sísmica de viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019. b) Verificar la condición estructural de viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019. c) Aportar a través de una base de datos los errores estructurales y constructivos de mayor incidencia en viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019. d) Sugerir algunas técnicas de construcción y mantenimiento de viviendas las cuales pueden ser consideradas por los propietarios de las viviendas autoconstruidas en el cercado de la provincia de Nasca Ica-2019.	CUADROS QUISPE, JHON EDDY	46083154	Investigador principal Asesor metodológico	18/12/2020	-	S/ 3930,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1074-2020-DFAIA-UJCM
121	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE MUESTRAS PARA MEZCLAS DE CONCRETO CON RESISTENCIAS DE 425 KG/CM2 MAS ADICIÓN DE POLÍMEROS SÚPER ABSORBENTES"	Determinar la evaluación del curado interno en especímenes de concreto con la adición de polímeros súper absorbentes en la región de Moquegua.	a) Determinar la evaluación del curado interno en especímenes de concreto en la región de Moquegua. b) Identificar el efecto de la adición de polímeros súper absorbentes en especímenes de concreto en la región de Moquegua.	CONDORI SACARI, WILLY SHAGUN	72351243	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 470,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2531-2019-DFAIA-UJCM
122	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ADICIÓN DE FIBRA DE ACERO PARA OPTIMIZAR LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL CONCRETO FC=210 KG/CM2 DEL PAVIMENTO EN MOQUEGUA, 2020"	Aplicar Sika fiber LHO 45/35 NB para optimizar la resistencia a compresión del concreto fc=210 kg/cm <sup>2</sup> del pavimento en Moquegua, 2019.	a) Comparar la resistencia a compresión del concreto fc=210 kg/cm <sup>2</sup> en el cual se adiciona fibra de acero Sika fiber LHO 45/35 NB en porcentajes y tradicional. b) Identificar el porcentaje de fibra de acero Sika fiber LHO 45/35 NB con el cual la resistencia a compresión del concreto fc=210 kg/cm <sup>2</sup> mejora significativamente. c) Determinar en que porcentaje se incrementa la resistencia a compresión del concreto fc=210 kg/cm <sup>2</sup> con fibra de acero Sika Fiber LHO 45/35 NB, respecto al tradicional.	CALAHUILLE CARBAJAL, TOMAS PERCY	04431712	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5875,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 516-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
123	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"GRADO DE APLICACIÓN DE LA NORMA E 080 EN LAS CONSTRUCCIONES DE EDIFICACIONES EXISTENTES DE LA COMUNIDAD DE AYMAHUI, DISTRITO DE ACORA, PUNO, 2021"	Demostrar el cumplimiento y su aplicación de la Norma E 080 del Reglamento Nacional de Edificaciones, de viviendas rurales con adobe simple de tierra, en la Comunidad de Aymahui.	a) Determinar la aplicación de la Norma E080 en las edificaciones rurales de adobe simple de tierra en la Comunidad de Aymahui. b) Evaluar para determinar el cumplimiento de la Norma E 080 del Reglamento Nacional de Edificaciones, en las construcciones de viviendas rurales de adobe.	ANTALLACA INCACOAÑA, JOSE LUIS	40953416	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2667,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1114-2021- DFAIA-UJCM
124	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACIDAD PORTANTE UTILIZANDO EL ENSAYO DE SPT PARA DETERMINAR LA CIMENTACIÓN EN TERRENOS ARENOSOS DE LA ASOCIACIÓN CASA HUERTA EL BOSQUE, ILO - 2020"	Obtener la capacidad portante del suelo arenoso obtenidos del muestreo y explotación.	a) Las propiedades físicas y geotécnicas de los terrenos de la asociación Bio huerto Miraflores no cuentan con las condiciones óptimas para la construcción edificaciones tradicionales. b) Determinar los parámetros necesarios, según la capacidad portante obtenida, para poder definir el tipo de cimentación a utilizarse en una edificación. c) Definir y proponer el diseño estructural ideal para la realización de construcciones de la asociación Bio huerto Miraflores.	CONDOR HUERTA, PAOLA YOVANA	73145608	Investigador principal Asesor metodológico	6/04/2021	9/11/2021	S/ 7560,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1557-2021- DFAIA-UJCM
125	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"PROPUESTA METODOLÓGICA CON NORMAS ISO 9001 PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN EN PROYECTOS DE OBRAS LINEALES PARA LA REGIÓN MOQUEGUA, 2020"	Identificar una propuesta metodológica con normas ISO 9001 para optimizar la producción en proyectos de obras lineales para la región Moquegua, 2020.	a) Analizar el Sistema de Gestión del proyecto de obras Lineales con la norma internacional ISO 9001:2015. b) Deducir las actividades importantes del Sistema de Gestión de Calidad implementado e influencia en la producción en el proyecto de obras lineales. c) Demostrar la utilidad del Sistema de Gestión de Calidad implementado en el proyecto de obras lineales que se ejecuta en la región de Moquegua 2020.	PAUCAR SALAS, MARIALEJANDRA KATERINE	71272476	Investigador principal Asesor metodológico	2/08/2021	2/08/2022	S/ 4850,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 937-2021- DFAIA-UJCM
126	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA LA REPARACIÓN DE LAS LINEAS DE IMPULSIÓN DE LOS TRAMOS I, II Y III EN LA QUEBRADA INCAPUQUIO-TACNA, MOQUEGUA, 2020"	Analizar las principales herramientas de gestión implementadas en la ejecución del proyecto denominado "Reparación de la línea de impulsión de la quebrada Incapuquio" para la optimización de la programación durante la ejecución de obra.	a) Definir las herramientas de gestión necesarias para identificar las principales limitantes de productividad. b) Analizar las herramientas de gestión que nos permitan optimizar de la programación del proyecto. c) Determinar la medida en la que la aplicación de la herramienta lean Construction reducirá el tiempo de trabajo en la programación final del proyecto.	PACCO LLANQUE, CLAUDIA DIANA	70784966	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2382,50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 942-2020- DFAIA-UJCM
127	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SÍSMICA PARA LA MEJORA DE LOS PARÁMETROS ESTRUCTURALES DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA TIPO 2B, MOQUEGUA 2020"	Proponer mejoras en los parámetros estructurales del Hospital Regional de Moquegua Tipo 2B a través de un estudio de vulnerabilidad sísmica.	a) Determinar el índice de vulnerabilidad estructural del Hospital Regional de Moquegua Tipo 2B, Moquegua 2020. b) Evaluar los daños de la estructura mediante el comportamiento de las funciones de vulnerabilidad sísmica del Hospital Regional de Moquegua Tipo 2B, Moquegua 2020. c) Categorizar propuestas técnicas de mejoras para los parámetros estructurales más vulnerables del Hospital Regional de Moquegua Tipo 2B, orientados al cumplimiento de los requisitos técnicos normados (E.030, 2017).	CHAMBI APAZA, LUIS MIGUEL	73323932	Investigador principal Asesor metodológico	1/10/2021	1/10/2022	S/ 3000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1398-2021- DFAIA-UJCM
128	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"VARIABILIDAD DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN OBTENIDAS MEDIANTE PROBETAS Y EXTRACCIÓN DE DIAMANTINA DE CONCRETO NORMAL Y REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO, MOQUEGUA 2020"	Determinar la efectividad y variabilidad de la resistencia a compresión obtenidas mediante probetas y extracción de diamantina de concreto normal y reforzado con fibras de acero en la ciudad de Moquegua.	a) Determinar la variabilidad de la resistencia mediante ensayos con muestras convencionales y extraídas mediante equipos de diamantina para diferentes tipos de resistencia. b) Evaluar la influencia mediante de la resistencia a compresión del concreto mediante la incorporación de fibras de acero al concreto. c) Determinar la efectividad de los ensayos utilizados, correlación y factor de variabilidad.	CALAHUILLE CARBAJAL, JORGE ALBERTO	04743711	Investigador principal Asesor metodológico	1/10/2021	01/10/2022	S/ 5900,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1397-2021- DFAIA-UJCM
129	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"PROPUESTA DE SISTEMA ESTRUCTURAL CON MUROS DE DUCTILIDAD LIMITADA PARA EL ANÁLISIS SÍSMICO DE VIVIENDAS EN EL CPM DE CHEN-CHEN MOQUEGUA - 2021"	Realizar una propuesta de un sistema estructural con muros de ductilidad limitada para construir viviendas en el CPM de CHEN CHEN MOQUEGUA - 2021.	a) Realizar el análisis sísmico de una vivienda con un sistema estructural de muros de ductilidad limitada en el software ETABS. b) Evaluar el comportamiento sísmico de las viviendas con un sistema estructural de muros de ductilidad limitada que garantice la estabilidad y funcionalidad de viviendas en el CPM de CHEN CHEN MOQUEGUA - 2021. c) Establecer el procedimiento para evaluar el comportamiento sísmico de viviendas con un sistema estructural de muros de ductilidad limitada en el CPM de CHEN CHEN MOQUEGUA - 2021.	TALA ROMERO, SANDRA MARIBEL	40276032	Investigador principal Asesor metodológico	5/11/2021	5/11/2022	S/ 8330,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1550-2021- DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
130	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS DE SOBRECOSTOS GENERADOS POR EFECTOS EXTERNOS A LA OBRA MEDIANTE LA METODOLOGÍA MILLA MEDIDA APLICADO A PRESA DE RELAVES"	Determinar el impacto de las disrupciones que tienen en la productividad de un proyecto.	a) Categorizar el nivel de riesgo generados por las disrupciones de las actividades normales. b) Establecer un marco conceptual que refleje la integración efectiva de las actividades conjuntas de evaluación y mitigación de riesgos. c) Identificar indicadores de desempeño que brinden información crítica sobre evaluación de riesgos. d) Valorar la factibilidad de la implementación de la metodología milla-medida como herramienta de recojo de evidencia.	MAMANI MAMANI, WALTER BRUNO ANDRÉS	44188832	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 9500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 058-2021-DFAIA-UJCM
131	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"INFLUENCIA DEL AGUA DEL RÍO MOQUEGUA EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO PARA EL DISEÑO DE EDIFICACIONES, MARISCAL NIETO- MOQUEGUA 2021"	Analizar la influencia del agua del río Moquegua en la resistencia a la compresión del concreto para el diseño de edificaciones, Mariscal Nieto – Moquegua 2021.	a) Determinar la propiedad química disuelta del agua del río Moquegua que influirá en la resistencia a la compresión del concreto para el diseño de edificaciones en la ciudad de Moquegua b) Evaluar cuál es la propiedad química insoluble del agua del río Moquegua que influirá en la resistencia a la compresión del concreto para el diseño de edificaciones en la ciudad de Moquegua. c) Analizar cuál es el efecto que genera el agua del río Moquegua en la resistencia a la compresión del concreto para el diseño de edificaciones en la ciudad de Moquegua.	APOMAYTA ORDOÑO, PATRICIA JOVANNA	45882968	Investigador principal Asesor metodológico	11/06/2021	11/12/2021	S/ 8580,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 676-2021-DFAIA-UJCM
132	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EFECTO DE LOS AGREGADOS EN LA CALIDAD DE LA RESISTENCIA DE UN CONCRETO ELABORADO CON CEMENTO TIPO IP EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2021"	Determinar el efecto de los agregados en la calidad de la resistencia de un concreto elaborado con cemento tipo IP en la ciudad de Moquegua	a) Determinar las características físicas y mecánicas de los agregados según norma ASTM-C 33 o NTP 400.037. b) Elaborar diseño mezcla con el Método ACI-Comité 211 con agregados extraídos de diferentes canteras y ubicaciones. c) Comparar las resistencias finales de los concretos diseñados a la compresión según la Norma Técnica Peruana NTP 334.090.	CHOQUE MAMANCHURA, CELSO ANTONIO	43741671	Investigador principal Asesor metodológico	14/06/2021	14/06/2021	S/ 13 550,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 687-2021-DFAIA-UJCM
133	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"COMPARACIÓN DEL MÉTODO CONO DE ARENA Y MÉTODO NUCLEAR PARA DETERMINAR DENSIDAD DE CAMPO EN AFIRMADO – ACCESO POLVORIN QUELLAVECO 2020"	Establecer cuál de los métodos entre el cono de arena y método nuclear es el óptimo en relleno de afirmado para un acceso.	a) Determinar el grado de compactación por el método del cono de arena y método nuclear. b) Determinar que método entre el cono de arena y método nuclear es el más rentable. c) Calcular que método entre el cono de arena y método nuclear se puede realizar en un menor tiempo.	BARRERA RAMOS, VIANCA VALERIA	72297293	Investigador principal Asesor metodológico	9/12/2021	9/12/2022	S/ 16 350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1710-2021-DFAIA-UJCM
134	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE UNIDADES DE ALBAÑILERÍA ECOLÓGICAS E INDUSTRIALES SEGÚN LA NORMA E.070 EN LIMA - 2021"	Evaluar si las propiedades físicas y mecánicas de los ladrillos artesanales de la localidad de Moquegua cumplen con la norma E.070.	a) Evaluar si la variación dimensional de los ladrillos artesanales de la localidad de Moquegua cumplen con la norma E.070 b) Evaluar si el alabeo de los ladrillos artesanales de la localidad de Moquegua cumplen con la norma E.070 c) Evaluar si la absorción de los ladrillos artesanales de la localidad de Moquegua cumplen con la norma E.070 d) Evaluar si la resistencia a compresión de los ladrillos artesanales de la localidad de Moquegua cumplen con la norma E.070	CATACORA FLORES, ANDREA NICOLLE	73092517	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6 360,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1083-2021-DFAIA-UJCM
135	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"INFRAESTRUCTURA Y SU RELACIÓN CON LA OFERTA DE ALMACENAMIENTO EN LA EMPRESA TRAMARSA, ILO 2020"	Determinar la relación entre la infraestructura y la oferta de almacenamiento en la empresa TRAMARSA, 2020.	a) Definir si la infraestructura actual satisficará una demanda de almacenamiento proyectada en la empresa TRAMARSA. b) Proponer una alternativa de solución para incrementar la oferta de almacenamiento ante una demanda proyectada en la empresa TRAMARSA.	VALLEJOS LEYTON, AMADO ERICK	04642235	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 16 430,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 867-2021-DFAIA-UJCM
136	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"RELACIÓN DE LA HUMEDAD PROVENIENTE DEL SUELO Y SUS EFECTOS EN LAS EDIFICACIONES DE LA PROVINCIA DE ILO 2020"	Establecer los factores y causas que producen la patología de eflorescencia en las viviendas de concreto armado y albañilería confinada, construidas con anterioridad, así como nuevas edificaciones en la provincia de Ilo.	a) Determinar las causas y factores que producen la eflorescencia en las edificaciones de concreto armado y albañilería confinada, en la provincia de Ilo. b) Diseñar una nueva metodología desde el inicio del proceso constructivo y/o utilizando aditivos para reducir o controlar la patología de la eflorescencia en edificaciones de concreto armado y albañilería confinada del Distrito de Ilo.	GUERRA ORTIZ, ANDRES CARLOS	04639715	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7444,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1443-2021-DFAIA-UJCM



## UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

## VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

## Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
137	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS SÍSMICO COMPARATIVO DE LAS NORMAS SÍSMICAS DE PERÚ Y BOLIVIA EN EDIFICACIONES APORTICADAS DE LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2021"	Determinar las diferencias de las metodologías de diseño y consideraciones sísmicas de la norma peruana de Diseño Sismorresistente E.030 2018 y la Guía Boliviana de Diseño Sismico GBDS 2020, para el análisis sísmico en edificaciones aporticadas, Moquegua 2021.	a) Revisar las consideraciones sísmicas que están plasmadas en la norma peruana de Diseño Sismorresistente E.030 2018 y la Guía Boliviana de Diseño Sismico GBDS 2020, para el análisis sísmico en edificaciones aporticadas, Moquegua 2021. b) Desarrollar el análisis sísmico para obtener los desplazamientos laterales con la norma peruana de Diseño Sismorresistente E.030 2018 y la Guía Boliviana de Diseño Sismico GBDS 2020, para el análisis sísmico en edificaciones aporticadas, Moquegua 2021. c) Comparar los resultados de los desplazamientos laterales, para conocer si la norma peruana de Diseño Sismorresistente E.030 2018 o la Guía Boliviana de Diseño Sismico GBDS 2020 es la más conservadora para el análisis sísmico en edificaciones aporticadas, Moquegua 2021.	TOLEDO MARCA, ZENAIDA VIRGLIA	71806005	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 8030,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 753-2021-DFAIA-UJCM
138	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA UNIFORMIDAD SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO DE LA CARRETERA INTEROCÉANICA SUR ENTRE ILO Y MOQUEGUA, A TRAVÉS DEL IRI UTILIZANDO EL SISTEMA ROADROID DESDE UN SMARTPHONE"	Diagnosticar la uniformidad superficial de pavimento de la carretera Ilo a Moquegua, a través del IRI utilizando el sistema Roadroid desde un smartphone.	a) Utilizar el sistema Roadroid desde un smartphone para determinar el Índice de Rugosidad Internacional (IRI, International Roughness Index) del pavimento de la carretera Ilo a Moquegua. b) Analizar los datos obtenidos del IRI mediante el sistema Roadroid para diagnosticar el estado de uniformidad superficial del pavimento de la carretera Ilo a Moquegua. c) Contrastar los datos obtenidos mediante el sistema Roadroid del estado de la carretera Ilo a Moquegua con la comodidad percibida al circular por ella.	APAZA ARISACA, OMAR CLINTON	71468642	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3075,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1549-2021-DFAIA-UJCM
139	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS Y DISEÑO EN ALBAÑILERÍA CONFINADA Y MUROS DE DUCTILIDAD LIMITADA PARA UN EDIFICIO MULTIFAMILIAR DE 5 PISOS EN EL CERCADO DE MOQUEGUA-AÑO 2021"	Determinar la eficiencia del análisis y diseño en albañilería confinada y muros de ductilidad limitada para un edificio multifamiliar de 5 pisos en el cercado de Moquegua.	a) Definir el comportamiento del análisis estructural en albañilería confinada y muros de ductilidad limitada. b) Determinar el diseño óptimo en albañilería confinada y muros de ductilidad limitada. c) Establecer el mejor sistema estructural de resistencia y rigidez para un edificio multifamiliar de 5 pisos en el cercado de Moquegua.	MAMANI VELASQUEZ, RONALD AMADEO	72450789	Investigador principal Asesor metodológico	27/12/2021	27/12/2022	S/ 8080,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1771-2021-DFAIA-UJCM
140	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ESTUDIO GEOTECNICO CON FINES DE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL PARA UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR UBICADA EN EL PARQUE INDUSTRIAL, PAMPA INALÁMBRICA, ILO, 2020"	Realizar el estudio geotécnico para el diseño de la cimentación superficial en una vivienda unifamiliar ubicada en el Parque Industrial, Pampa Inalámbrica, Ilo.	a) Demostrar mediante un análisis de laboratorio de suelos las características geotécnicas del suelo ubicado en el parque industrial, Pampa Inalámbrica. b) Realizar el diseño de una cimentación superficial para la vivienda unifamiliar ubicada en el parque Industrial, Pampa Inalámbrica considerando las características geotécnicas del suelo.	AGUILAR COAGUILA, WILBER STEVEN	46034795	Investigador principal Asesor metodológico	1/07/2021	1/07/2022	S/ 5462,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 753-2021-DFAIA-UJCM
141	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA DEL PAVIMENTO SEMIRRÍGIDO DE LA PISTA DE ATERRIZAJE DEL AEROPUERTO "TURQUE PODESTAD" DE MOQUEGUA-2021, EFECTUANDO CORRELACIÓN EN PYTHON"	Obtener una pista de aterrizaje adecuada que soporte el tráfico de aeronaves que aterricen en el aeropuerto Hernán Tuque Podestá de Moquegua.	a) Determinar las propiedades mecánicas del suelo de fundación b) Determinar la deformación máxima de la pista de aterrizaje del aeropuerto. c) Realizar el costo unitario del pavimento de la pista del aterrizaje.	CONDORI PACHECO, LUZNERY LIA	71821156	Investigador principal Asesor metodológico	15/12/2021	15/12/2022	S/ 7360,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1744-2021-DFAIA-UJCM
142	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFECTO DE LA ADICIÓN DE UN CEMENTO TIPO IP EN LA ESTABILIZACIÓN DE LA CAPA BASE DEL PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA AV EL TREBOL, DISTRITO SAN ANTONIO, MOQUEGUA - 2021"	Analizar el efecto de la adición de un cemento tipo IP en la estabilización de la capa base del pavimento flexible de la AV El Trébol, distrito San Antonio, Moquegua - 2021.	a) Identificar las características físico mecánicas de los suelos arcillosos de la capa base del pavimento flexible de la AV El Trébol, distrito San Antonio, Moquegua - 2021. b) Determinar el porcentaje de compactación de los suelos arcillosos al incrementar los niveles de humedad de la capa base del pavimento flexible de la AV El Trébol, distrito San Antonio, Moquegua - 2021. c) Evaluar el nivel de estabilización de los suelos arcillosos al adicionar un cemento tipo IP en la capa base del pavimento flexible de la AV El Trébol, distrito San Antonio, Moquegua - 2021.	MENESES MAMANI, ELVIS DAVID	72297310	Investigador principal Asesor metodológico	21/12/2021	21/12/2022	S/ 16 800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1752-2021-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
143	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA LAST PLANNER PARA OPTIMIZAR EL FLUJO DE TRABAJO APLICADO AL PROYECTO DE REPARACIÓN DE PILOTES DEL MUELLE INDUSTRIAL PATIO PUERTO-ILO"	Desarrollar la Implementación Sistema de Último Planificador para el óptimo flujo de trabajo aplicado al proyecto reparación de pilotes del muelle industrial patio puerto - Ilo-2021.	a) Establecer control de las actividades programadas aplicando las herramientas Programación Maestra, Look Ahead y Programación Semanal de la metodología Last Planner para el proyecto reparación de pilotes del muelle industrial patio puerto - Ilo. b) Categorizar las pérdidas presentadas en las actividades más incidentes para la generación de la mejora continuo mediante las causas de no cumplimiento para el proyecto reparación de pilotes del muelle industrial patio puerto - Ilo. c) Validación del desarrollo del sistema LAST PLANNER para la optimizar el flujo de trabajo por juicio de expertos para el proyecto reparación de pilotes del muelle industrial patio puerto - Ilo.	GUILLEN MAMANI, JHONATAN HUGO	72003815	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1133-2021-DFAIA-UJCM
144	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PÉRDIDA DE LA CAPACIDAD VOLUMÉTRICA Y EL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN EL EMBALSE DE PASTO GRANDE, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA, 2021"	Determinar la relación que existe entre la pérdida de la capacidad volumétrica y el transporte de sedimentos del embalse Pasto Grande en la Provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua, 2021.	a) Determinar la relación que existe entre la pérdida de la capacidad volumétrica y el transporte de sedimentos derivados del sistema del sistema hidrográfico del embalse Pasto Grande en la Provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua, 2021. b) Determinar la relación que existe entre la pérdida de la capacidad volumétrica y el transporte de sedimentos derivados de las estructuras hidráulicas insuficientes en el embalse de Pasto Grande en la Provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua, 2021. c) Determinar la relación que existe entre la implementación de estructuras hidráulicas de control y la capacidad volumétrica del embalse Pasto Grande en la Provincia de Mariscal Nieto, Región Moquegua, 2021.	ROMERO LUNA, JAVIER DOLORES	04743805	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7375,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1688-2021-DFAIA-UJCM
145	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"METODOLOGÍA DE APUNTAMIENTO CON CEDULA 40 PARA DEMOLICIÓN DE COLUMNAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - 2021"	Conocer metodología de apuntamiento con cedula 40 para demolición de columnas en la Universidad Nacional de Moquegua - 2021.	a) Encontrar los esfuerzos que actúan en de tubería cedula 40 durante la demolición de las columnas. b) Encontrar la cantidad de tuberías cedula 40 para la demolición de las columnas. c) Determinar el comportamiento estructural de la estructura en conjunto durante la demolición de las columnas	MAMANI APAZA, ANGEL JOSE	73273103	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 28 000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1490-2021-DFAIA-UJCM
146	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"AUTOCONSTRUCCIÓN Y VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA EN LA ASOCIACIÓN NUEVA MOQUEGUA DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO, MOQUEGUA 2021"	Determinar la relación que existe entre la Autoconstrucción y la vulnerabilidad sísmica de las viviendas de albañilería confinada en el Centro Poblado Menor de San Antonio, Moquegua.	a) Determinar la relación que existe entre la Autoconstrucción y la Vulnerabilidad sísmica derivado de la licencia de construcción de las viviendas de albañilería confinada en la Asociación Nueva Moquegua del distrito de San Antonio, Moquegua. b) Determinar la relación que existe entre la Autoconstrucción y la Vulnerabilidad sísmica derivado de la documentación técnica de obra de las viviendas de albañilería confinada en la Asociación Nueva Moquegua del distrito de San Antonio, Moquegua. c) Determinar la relación que existe entre la Autoconstrucción y la Vulnerabilidad sísmica derivado de los controles de calidad de las viviendas de albañilería confinada en la Asociación Nueva Moquegua del distrito de San Antonio, Moquegua.	FLORES SARDÓN, GUIDO ALBERTO	41165055	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1797-2021-DFAIA-UJCM
147	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL LADRILLO ELABORADO CON MATERIAL RECICLABLE Y CONVENCIONAL EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA 2021"	Evaluar la fabricación de la unidad de albañilería compuesto con material reciclable en muros de albañilería confinada, Moquegua 2021.	a) Determinar las características de los agregados y materiales reciclables empleados para la fabricación de la unidad de albañilería. b) Determinar las proporciones de los agregados y materiales reciclables empleados para la fabricación de la unidad de albañilería. c) Determinar la influencia en la albañilería confinada, al clasificar la unidad de albañilería compuesta con material reciclable.	RAMOS CARTAGENA, HUGO OSCAR	40321415	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1516-2021-DFAIA-UJCM



**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**  
**Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura**  
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021**

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
148	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA EN EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA CONFINADA DE CINCO NIVELES EN EL CENTRO POBLADO MENOR CHEN CHEN - MOQUEGUA 2021"	Evaluar los efectos de la interacción suelo estructura en edificaciones de albañilería confinada de cinco niveles en el Centro Poblado Menor Chen Chen - Moquegua 2021.	a) Determinar el efecto de la interacción suelo estructura en edificaciones de albañilería confinada de cinco niveles en el Centro Poblado Menor Chen Chen - Moquegua 2021, con respecto al método de cálculo. b) Determinar el efecto de la interacción suelo estructura en edificaciones de albañilería confinada de cinco niveles en el Centro Poblado Menor Chen Chen - Moquegua 2021, con respecto al desplazamiento del centro de masa. c) Determinar el efecto de la interacción suelo estructura en edificaciones de albañilería confinada de cinco niveles en el Centro Poblado Menor Chen Chen - Moquegua 2021, con respecto a los esfuerzos de la estructura.	MAMANI MAMANI, MARCELINA CELESTINA	41679870	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7375,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1689-2021- DFAIA-UJCM
149	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"DISEÑO DE MUROS DE CONTENCIÓN EN VOLADIZO CONSIDERANDO LA INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA, 2021"	Evaluar el comportamiento estructural de los muros de contención en voladizo considerando la interacción suelo estructura en la ciudad de Moquegua, 2021.	a) Analizar la interacción suelo estructura para muros de contención en voladizo en la ciudad de Moquegua, 2021. b) Realizar el análisis de estabilidad de talud en el muro de contención en voladizo considerando la interacción suelo estructura en la ciudad de Moquegua, 2021. c) Proponer una metodología de diseño estructural para muros de contención en voladizo de acuerdo con los resultados de la interacción suelo estructura en la ciudad de Moquegua, 2021.	MAMANI CONDORI, ANTONIA	70025728	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 8230,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1798-2021- DFAIA-UJCM
<b>PARA OPTAR GRADO DE BACHILLER</b>														
1	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"DOSIS DE FERMENTACIÓN DE <i>Bacillus thuringiensis</i> PARA EL CONTROL DE PERFORADOR DE LA MAZORCA ( <i>Carmenta foraseminis</i> (busck) eichlin) DEL CACAO EN EL DISTRITO DE PICHARI"	Evaluar las dosis de la fermentación de <i>Bacillus thuringiensis</i> para el control de perforador de la mazorca <i>Carmenta foraseminis</i> (busck) eichlin del cacao en el distrito de Pichari, La Convención 2020.	a) Determinar cuál de las dosis de la fermentación de <i>Bacillus thuringiensis</i> para el control de perforador de la mazorca <i>Carmenta foraseminis</i> (busck) eichlin del cacao. b) Evaluar la incidencia inicial y el efecto de los tratamientos en la incidencia del "mazorquero del cacao.	BENITO BARRIENTOS, ALEJANDRO	45829245	Investigador principal Asesor metodológico	23/04/2021	30/12/2021	S/ 4515,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1807-2021- DFAIA-UJCM
2	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"DETERMINACIÓN DE LA POST COSECHA DE CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> ), DE LA CENTRAL DE COOPERATIVA AGRARIA CAFETALERA (CECOVASA), SANDIA - PUNO"	Determinar la post cosecha de café ( <i>Coffea arabica</i> ), de la Central de Cooperativa Agraria Cafetalera (CECOVASA), Sandia - Puno.	a) Determinar las características del manejo poscosecha del café e identificar puntos críticos en el proceso de cosecha. b) Diagnosticar proceso de despulpado de café, proceso de lavado, secado, empaque y almacenamiento	QUISPE CONDORI, FRANK GERARDO	47883763	Investigador principal Asesor metodológico	10/06/2021	22/10/2021	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1474-2021- DFAIA-UJCM
3	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN DE CONTROL ETOLÓGICO PARA CAPTURA DE ADULTOS DE GUSANO EJÉRCITO ( <i>Spodoptera eridania</i> ), EN CULTIVO DE ALFALFA ( <i>Medicago sativa</i> L.), DISTRITO DE ITE - TACNA"	Determinación de la post cosecha de café ( <i>Coffea arabica</i> ), de la Central de Cooperativa Agraria Cafetalera (CECOVASA), Sandia - Puno.	a) Determinar las características del manejo poscosecha del café e identificar puntos críticos en el proceso de cosecha. b) Diagnosticar proceso de despulpado de café, proceso de lavado, secado, empaque y almacenamiento.	CHINO CCALLI, YANETH ROXANA	71836191	Investigador principal Asesor metodológico	10/06/2021	15/12/2021	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1742-2021- DFAIA-UJCM
4	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE ENRAIZANTES NATURALES EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> ) EN CONDICIONES DE VIVERO EN EL VALLE DE TAMBOPATA REGIÓN PUNO"	Evaluar el efecto de los enraizantes naturales en la producción de plantones de café en condiciones de vivero en el valle de Tambopata región Puno.	a) Determinar el enraizante natural adecuado para la producción de plantones de café en condiciones de vivero en el valle de Tambopata región Puno b) Evaluar el efecto del desarrollo de las plántulas con la aplicación de enraizantes naturales.	LLUNGO CCAPIA, PEDRO	29618757	Investigador principal Asesor metodológico	2/08/2021	-	S/ 3800,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 941-2021- DFAIA-UJCM
5	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"COMPARATIVO DEL COSTO DE ESTABLECIMIENTO DE CAFÉ ORGÁNICO Y CONVENCIONAL EN EL DISTRITO DE VILLA RICA - OXAPAMPA"	Determinar el resultado del costo de establecimiento de café orgánico y convencional en el distrito de Villa Rica - Oxapampa.	a) Determinar el costo del establecimiento de café orgánico b) Determinar el costo del establecimiento de café convencional c) Identificar la diferencia comparativa del costo del establecimiento de café orgánico y convencional	OSCCO ORTIZ, JUAN CARLOS	40933893	Investigador principal Asesor metodológico	26/10/2021	27/11/2021	S/ 1100,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1650-2021- 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 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
6	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFICIENCIA DEL MANEJO INTEGRADO DE LA BROCA DEL CAFÉ ( <i>Hypothenemus hampei</i> F.) EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> L.) EN EL DISTRITO PROVIDENCIA, AMAZONAS - 2021"	Analizar la eficiencia del manejo integrado de la broca del café en el rendimiento y calidad del café en el distrito Providencia, Amazonas - 2021.	a) Determinar la secuencia de los componentes del manejo integrado de la broca del café en el rendimiento y calidad del café en el distrito Providencia, Amazonas - 2021 b) Evaluar los beneficios económicos del manejo integrado de la broca del café en el rendimiento y calidad del café en el distrito Providencia, Amazonas - 2021.	MILLAN BARRETO, ALEXANDER POLONIO	48106272	Investigador principal Asesor metodológico	23/11/2021	23/05/2021	S/ 2600,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1615-2021-DFAIA-UJCM
7	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DEL ALMACENAMIENTO EN LA CALIDAD FÍSICO Y SENSORIAL DEL CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> L.) ESPECIAL EN EL DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO - JUNÍN"	Evaluar la influencia del almacenamiento en la calidad físico y sensorial del café especial en el distrito de Pangoa, provincia de Satipo - Junín.	a) Establecer los factores que determinan la calidad de un café especial en el distrito de Pangoa, provincia de Satipo - Junín. b) Determinar los factores que influyen en la pérdida de la calidad del grano del café especial en el distrito de Pangoa, provincia de Satipo - Junín.	CONTRERAS UNCHUPAYCO, BETO	43057441	Investigador principal Asesor metodológico	24/11/2021	24/05/2022	S/ 2500,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1626-2021-DFAIA-UJCM
8	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE MICROORGANISMOS EFICIENTES EN EL MEJORAMIENTO DE LAS PROPIEDADES DEL SUELO EN EL CULTIVO DE HORTALIZAS, EN TACNA"	Comparar el efecto de los microorganismos eficientes en el mejoramiento de propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el valle viejo Tacna bajo el cultivo de hortalizas.	a) Determinar los microorganismos eficientes apropiados para el mejoramiento de las propiedades físicas en el suelo del valle viejo de Tacna bajo el cultivo de hortalizas. b) Especificar los microorganismos eficientes apropiados para el mejoramiento de las propiedades químicas en el suelo del valle viejo de Tacna bajo el cultivo de hortalizas. c) Indicar los microorganismos eficientes apropiados para el mejoramiento de las propiedades biológicas en el suelo del valle viejo de Tacna bajo el cultivo de hortalizas. d) Definir los microorganismos eficientes apropiados para el mejoramiento de la productividad del cultivo de hortalizas en condiciones del valle viejo de Tacna.	ADUVIRI ORDOÑEZ, DAVID BASILIO VANEGAS VÁSQUEZ, DELIA ELVIRA CHOQUEHUANCA AROCUTIPA, JUSTINO MENESES CHARCA, LIBIA ROSA CCALLI CCALLATA, OREILLY	42027024 45806277 80551625 00462768 41743921	Investigador principal Asesor metodológico	30/12/2021	30/06/2022	S/ 5233,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1805-2021-DFAIA-UJCM
9	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"MANEJO ORGÁNICO PARA DETERMINAR SU EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DEL CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> ), EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, SANDIA, REGIÓN PUNO"	Evaluar el manejo orgánico para determinar su eficiencia en la producción del café ( <i>Coffea arabica</i> ), en el distrito de San Juan del Oro Sandia, Región Puno.	a) Aplicar las enmiendas orgánicas (humus, compost y guano de isla) para la producción del café ( <i>Coffea arabica</i> ). b) Determinar la dosis óptima de abono orgánico (humus, compost y guano de isla) en la producción del café ( <i>Coffea arabica</i> ).	QUISPE CONDORI, KATI MELANI	46572653	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5550,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1621-2021-DFAIA-UJCM
10	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN EL DESARROLLO VEGETATIVO Y RENDIMIENTO DEL CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> ), DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA SATIPO - JUNÍN"	Determinación del efecto de tres abonos orgánicos en el desarrollo vegetativo y rendimiento del café ( <i>Coffea arabica</i> ), distrito de Pangoa, provincia Satipo - Junín.	a) Determinar el efecto de tres abonos orgánicos en el desarrollo vegetativo del café ( <i>Coffea arabica</i> ). b) Determinar el efecto de tres abonos orgánicos en el rendimiento del café.	PORTOCARRERO CARHUALLANQUI, EDISON GILMAR	40812521	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1766-2021-DFAIA-UJCM
11	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO DE CAFÉ ORGÁNICO EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO EN EL DISTRITO DE SANDIA, REGIÓN PUNO"	Identificar el comportamiento del cultivo de café orgánico en el distrito de San Juan del Oro en el distrito de Sandia, región Puno.	a) Identificar la evolución del cultivo de café orgánico en el distrito de San Juan del Oro. b) Determinar el comportamiento de mercado del cultivo de café orgánico en el distrito de San Juan del Oro.	PAREDES MAMANI, WILBER	46572653	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 920,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1765-2021-DFAIA-UJCM





**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI**  
**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**  
 Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021**

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto \$/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
12	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"CONDICIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES DE LA ASOCIACIÓN CISNE BLANCO, SECTOR A6-4B DE SAN ANTONIO, MOQUEGUA, 2021"	Determinar las condiciones técnicas de seguridad en edificaciones de la Asociación de vivienda Cisne Blanco, Sector A6-4B de San Antonio, 2021.	a) Determinar las condiciones técnicas de seguridad en edificaciones de la Asociación de vivienda Cisne Blanco, Sector A6-4B de San Antonio, 2021, según los materiales empleados. b) Determinar las condiciones técnicas de seguridad en edificaciones de la Asociación de vivienda Cisne Blanco, Sector A6-4B de San Antonio, 2021, según el cumplimiento de las normas.	VALDEZ TUMI, ELAR HARRY	45997535	Investigador principal Asesor metodológico	2/12/2021	2/06/2022	No presenta	-	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1677-2021-DFAIA-UJCM
13	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS ELEVANDO SU PRODUCTIVIDAD CON LA FILOSOFÍA LEAN CONSTRUCTION EN OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO"	Probar la aplicación de la filosofía Lean Construction para mejorar la productividad en actividades constructivas de agua potable y sistema de saneamiento	a) Determinar los procesos constructivos para mejorar la productividad con la filosofía Lean Construction. b) Identificar las actividades constructivas de las dos obras de agua potable y saneamiento en la región Puno. c) Estimar la categorización de aceptación para el mejoramiento de los procesos constructivos con la filosofía Lean Construction en las obras de agua potable y saneamiento en la región Puno.	MAMANI MESTAS, EDGAR	43706256	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5500,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 2476-2019-DFAIA-UJCM
14	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"DISEÑO DE UNA MEZCLA DE CONCRETO RESISTENTE CON DESPERDICIOS DE ACEROS EN LA CONSTRUCCIÓN"	Diseñar una mezcla de concreto resistente utilizando residuos de acero ya utilizados en la construcción.	a) Dosisificar una mezcla de concreto que permita el aprovechamiento de los residuos de acero como parte del agregado en la preparación del concreto. b) Realizar las pruebas de calidad al concreto en estado fresco y estado endurecido: resistencia a la compresión, rendimiento volumétrico, peso de asentamiento. c) Evaluar la viabilidad económica de la producción de concreto utilizando acero de desperdicio y el cemento convencional.	TICONA MENGOA, FREDY INE	40802384	Investigador principal Asesor metodológico	29/01/2020	29/06/2020	S/ 1364,70	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 041-2020-DFAIA-UJCM
15	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA DE LOS CURADORES QUÍMICOS DE APLICACIÓN EXTERNA PARA CONCRETO EN PROYECTOS DE EDIFICACIONES EN LA REGIÓN DE PUNO"	Determinar el nivel de eficiencia que brindan los curadores químicos de aplicación externa más comunes en la elaboración del concreto para obras de edificaciones.	-	PANCCA MAMANI, EDWIN	44117073	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 959-2021-DFAIA-UJCM
16	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA EL DIMENSIONAMIENTO DEL BADÉN SOBRE EL RIO CHILICO, DISTRITO DE AYACUCHO-HUAMANGA-AYACUCHO, 2021"	Determinar de las condiciones hidráulicas e hidrológicas para el dimensionamiento del badén sobre el río Chillico en la ruta Nacional PE-26B en el Km 181+500.	a) Análisis de las características hidrológica y estimación de caudales extremos en el río Chillico. b) Análisis hidráulico del cauce del río Chillico en el tramo de intersección de la carretera. c) Determinación de parámetros geométricos del badén óptimo.	LAURA NINA, ALVARO URBANO MARTINEZ, ANGEL YIMMY	43027864 42192194	Investigador principal Asesor metodológico	21/12/2021	21/06/2022	S/ 6400,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 1751-2021-DFAIA-UJCM
17	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"PATOLOGÍAS EXISTENTES EN LA CAPA DE RODADURA DEL PAVIMENTO EN LA AVENIDA SAN ANTONIO DE PADUA SUR, EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, MOQUEGUA 2021"	Determinar la existencia de patologías en la capa de rodadura del pavimento flexible en la Av. San Antonio de Padua Sur del distrito de San Antonio, Moquegua 2021.	a) Determinar los tipos de patologías existen en la capa de rodadura del pavimento flexible en las Av. San Antonio de Padua Sur del distrito de San Antonio, Moquegua 2021. b) Determinar la patología predominante en la capa de rodadura del pavimento flexible en las Av. San Antonio de Padua Sur del distrito de San Antonio, Moquegua 2021. c) Determinar cuál es el grado de severidad de los daños en la capa de rodadura del pavimento flexible en la Av. San Antonio de Padua Sur del distrito de San Antonio, Moquegua 2021.	RAMOS QUISPE, WARNER RUBEN	42386083	Investigador principal Asesor metodológico	2/12/2021	2/06/2022	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1678-2021-DFAIA-UJCM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN AL 2021

N°	Escuela Profesional o Programa de posgrado	I.- Línea de Investigación	II.- Nombre del Proyecto	III.- Objetivos Generales	III.- Objetivos Específicos	IV.- Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	DNI del Investigador	V.- Recursos Humanos	VI.- Cronograma		VII.- Presupuesto S/.	VIII.- Entidad que Financia	IX.- Producto	X.- Resolución
									Fecha de inicio	Fecha de término				
18	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EVALUACIÓN SITUACIONAL TÉCNICA Y SOCIAL EN LAS INFRAESTRUCTURAS DEL DISTRITO DE TIQUILLACA - DEPARTAMENTO DE PUNO, 2021"	Determinar los resultados de la evaluación situacional técnica y social de las infraestructuras en el Distrito de Tiquillaca	a) Analizar el lugar según sus determinantes físicas, climáticas y topográficas, para proponer a que población está enfocado el plan de trabajo, aplicando la normatividad vigente. b) Evaluar La Situación Actual en la que se encuentra las Infraestructuras del Distrito de Tiquillaca y Comunidades Aledañas, cumpliendo con el propósito de la investigación monográfica y diagnóstica sobre las necesidades de la comunidad. c) Describir la Situación Actual de las Infraestructuras en General.	BONILLA GALINDO, OMAR RENZO	42698070	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4068	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1530-2021- DFAIA-UJCM
19	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"FACTORES QUE DETERMINAN RETRASO EN OBRA CIVIL DEL CENTRO POBLADO MENOR DE CHEN CHEN, MARISCAL NIETO, MOQUEGUA, 2020"	Analizar cuáles son los factores que determinan el retraso de obra civil del centro poblado menor de Chen Chen, Mariscal Nieto, Moquegua, 2020.	a) Determinar los factores de retraso identificados en una obra civil del Centro Poblado Menor de Chen Chen, Moquegua, 2020. b) Determinar el nivel de los factores de retraso identificados en una obra civil del Centro Poblado menor de Chen Chen, Mariscal Nieto, Moquegua 2020 c) Determinar en qué medida los factores de retraso identificados explican el retraso en una obra civil del centro Poblado menor de Chen Chen, Mariscal Nieto, Moquegua, 2020	COTRADO MAMANI, WILSON	42528272	Investigador principal Asesor metodológico	2/12/2021	2/06/2022	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1679-2021- DFAIA-UJCM
20	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"EFICIENCIA DEL SOFTWARE DELPHIN EXPRESS BIM 2019 PARA LA ELABORACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE PROYECTOS CIVILES EN EL PERÚ"	Disminuir el tiempo en el que se elaboran los costos y presupuestos de proyectos civiles en el Perú.	a) Realizar el presupuesto, costos unitarios, metrados, especificaciones técnicas y cronogramas en el mismo software a medida que se vayan creando las partidas. b) Obtener los reportes finales del presupuesto en diferentes formatos y a su vez sean editables, con una presentación de calidad al momento de imprimirla. c) Verificar el rendimiento del proyectista usando otro software muy usado el S10.	CHINO FUR, DANIEL ALDO	43255893	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5830,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1609-2021- DFAIA-UJCM
21	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD UTILIZANDO EL SISTEMA DE TABIQUERÍA CON LADRILLO SÍLICO CALCÁREO EN EDIFICACIONES, DISTRITO DE PICHARI – LA CONVENCION – CUSCO, 2021"	Optimizar la productividad mediante el uso del sistema de tabiquería con ladrillo sílico calcáreo en las construcciones del distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento de Cusco.	a) Determinar la influencia de la gestión del tiempo en la productividad de las construcciones de Pichari Capital. b) Identificar la influencia de las malas prácticas constructivas en la productividad de las construcciones de Pichari Capital. c) Conocer la relación de la productividad de las construcciones de Pichari capital al usar el ladrillo sílico calcáreo en contraste con el ladrillo convencional.	HUAMAN HUICHO, JOEL GARCIA APAICO, ANA MARIA	40832401 43204013	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3226,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 1799-2021- DFAIA-UJCM