



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

**Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
1	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía	*CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA ( <i>Hypothenemus hampei</i> Ferr.) EN TRES ZONAS AGROECOLÓGICAS DE LA VARIEDAD CATIMOR CON <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) VUILI EN EL DISTRITO DE AYAPATA - CARABAYA - REGIÓN PUNO*	Determinar el efecto de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuili, 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.) Vuili, 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	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° 086-2022- DFAIA-UJCM
2	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 - JUNIN*	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	Investigador principal Asesor metodológico	14/09/2021	14/03/2023	S/ 700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1161-2021- DFAIA-UJCM
3	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	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
4	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) Determinar el efecto de dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro), aplicado por vía foliar en el desarrollo productivo del cultivo de duraznero, en condiciones del distrito de Caicay - Cusco b) Determinar la influencia de dos fuentes de biol enriquecido (Supermagro) aplicado por vía radicular, en la producción del cultivo de duraznero en condiciones del distrito de Caicay - Cusco. c) Determinar la influencia de la interacción de las fuentes de biol enriquecido y dos vías de aplicación, en la producción del cultivo de duraznero en condiciones del distrito de Caicay - Cusco.	CONDE MAYTA, NECTOR	Investigador principal Asesor metodológico	17/06/2021	17/03/2023	S/ 3300,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 704-2021- DFAIA-UJCM
5	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*	Determinar el comportamiento productivo de dos variedades de fresa San Andrea y Albion, utilizando biol Supermagro aeróbico y anaeróbico, en condiciones del valle de Moquegua.	a) Identificar el comportamiento productivo de dos variedades de fresa San Andrea y Albion, en condiciones del valle de Moquegua. b) Establecer la influencia del biol Supermagro, aeróbico y anaeróbico, en el cultivo de dos variedades de fresa en condiciones del valle de Moquegua.	CORDOVA RAMIRES, ALEXANDER FORTUNATO	Investigador principal Asesor metodológico	06/07/2022	18/12/2023	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 611-2022- DFAIA-UJCM



**Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
6	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DEL ÁCIDO INDOLBUTÍRICO 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.	CUSIYUPANQUI HUAHUASONCCO, SARA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3 400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 074-2020-DFAIA-UJCM
7	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	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1395,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 446-2020-DFAIA-UJCM
8	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 - 2020	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	Investigador principal Asesor metodológico	13/08/2021	13/02/2023	S/ 4050,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 969-2021-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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
9	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE TRES DOSIS DE BIOL EN EL CULTIVO LECHUGA ( <i>Lactuca sativa</i> L.) Var. WHITE BOSTON EN DOS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, MOQUEGUA*	Demostrar 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	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5170,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 841-2020-DFAIA-UJCM
10	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EVALUACIÓN DE LA MICORRIZACIÓN ENDÓGENA Y EXÓGENA EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS 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 Huarí, región Áncash.	a) Determinar el efecto del hongo micorrizico endógeno <i>Boletus edulis</i> seco en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero b) Determinar el efecto del hongo micorrizico endógeno <i>Boletus edulis</i> fresco en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero. c) Determinar el efecto del hongo micorrizico exógeno <i>Boletus edulis</i> y <i>Sullus luteus</i> en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero d) Identificar el efecto de un complejo micorrizico exógeno, respecto a <i>Boletus edulis</i> endógeno, en el desarrollo plántulas de pino, en condiciones de vivero	FLORES RIMAC, AQUILINA MILAGROS	Investigador principal Asesor metodológico	21/06/2021	21/12/2022	S/ 3471,30	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 716-2021-DFAIA-UJCM
11	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE CUATRO NIVELES DE NITROGENO 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	Investigador principal Asesor metodológico	14/10/2021	14/04/2023	S/ 4100,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1447-2021-DFAIA-UJCM
12	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	Investigador principal Asesor metodológico	29/11/2021	29/09/2023	S/ 3976,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 935-2023-DFAIA-UJCM
13	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 micorrizico 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 micorrizico 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 micorrizico 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	Investigador principal Asesor metodológico	23/12/2021	05/10/2023	S/ 3600,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1763-2021-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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
14	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- HUANCÁVELICA-PERU, 2020*	Evaluar el efecto de los tres abonos orgánicos en el rendimiento de dos variedades de quinua ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) en el distrito de Paucará, provincia de Acobamba, región Huancavelica 2020.	a) Determinar la variedad de quinua de mayor rendimiento con la aplicación de tres abonos orgánicos b) Evaluar las características agronómicas de las dos variedades de quinua con la aplicación de tres abonos orgánicos c) Analizar la rentabilidad económica de las dos variedades de quinua con la aplicación de tres abonos orgánicos	MONTE QUIESPE, AQUILES	Investigador principal Asesor metodológico	24/11/2021	24/02/2023	S/ 4650,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1624-2021- DFAIA-UJCM
15	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE DOSIS NITROGENADAS, POTÁSICAS EN EL RENDIMIENTO DE FRESA ( <i>Fragaria vesca</i> Mill) EN CONDICIONES DEL SECTOR ESTUQUÍÑA, MARISCAL NIETO - MOQUEGUA*	Determinar el efecto de cuatro dosis nitrogenadas y potásicas en el rendimiento de fresa ( <i>Fragaria vesca</i> Mill) bajo condiciones del sector Estuquiña del distrito de Moquegua, provincia Mariscal Nieto, región Moquegua.	a) Determinar las variables agronómicas del cultivo de fresa bajo condiciones del sector Estuquiña del distrito de Moquegua, provincia Mariscal Nieto, región Moquegua. b) Determinar el rendimiento óptimo del cultivo de fresa bajo condiciones del sector Estuquiña del distrito de Moquegua, provincia Mariscal Nieto, región Moquegua.	YUPA LLANOS, GABRIEL DANTE	Investigador principal Asesor metodológico	25/05/2022	25/05/2023	S/ 5742,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 498-2022- DFAIA-UJCM
16	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	Investigador principal Asesor metodológico	24/11/2021	24/02/2023	S/ 4400,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1625-2021- DFAIA-UJCM
17	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 centro poblado Collahuasi, provincia Recuay, región Ancash 2021.	a) Determinar la mejor enmienda orgánica que influirá en el rendimiento de dos variedades de tarwi ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet.), en el centro poblado Collahuasi, provincia Recuay, región Ancash 2021. b) Evaluar las características agronómicas de las dos variedades de tarwi con la aplicación de las enmiendas orgánicas en el centro poblado Collahuasi, provincia Recuay, región Ancash 2021. c) Analizar la rentabilidad económica de las dos variedades de tarwi con la aplicación de las enmiendas orgánicas.	ZAVALA CORPUS, MARIN JHOEL	Investigador principal Asesor metodológico	28/03/2022	14/09/2023	S/ 4000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 258-2022- DFAIA-UJCM
18	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE LAS ENMIENDAS ORGÁNICAS, EN LA PRODUCCION 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 quinua ( <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 quinua en el distrito de Huaraz, región Ancash, 2021. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las tres variedades de quinua con la aplicación de las diferentes enmiendas orgánicas. c) Comparar el análisis económico y el índice e rentabilidad del cultivo de las tres variedades de quinua con la aplicación de las diferentes enmiendas orgánicas.	FLORES MILLA, HERNAN LUIS	Investigador principal Asesor metodológico	07/03/2022	22/10/2023	S/ 4700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N°23-2022- 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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
19	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 el efecto del agua en la ingesta en vacas lecheras mediante la Tecnología New Zelanda 3910 MSNM, en Marca Esqueña, Acora, Puno - 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	Investigador principal Asesor metodológico	05/04/2023	05/04/2024	S/ 4339.50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 300-2023-DFAIA-UJCM
20	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 miz 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 miz 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) Describir la interacción de tres niveles de nitrógeno y dos niveles de azufre en la producción de maíz forrajero.	PRADA CALDERON, JUAN CARLOS	Investigador principal Asesor metodológico	15/12/2021	31/08/2023	S/ 3350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1739-2021-DFAIA-UJCM
21	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"ABONOS ORGÁNICOS Y SU EFECTO EN EL RENDIMIENTO DE FRESA (Fragaria x ananassa Duch.) VARIEDAD ALBIÓN EN PAUCARTAMBO, CUSCO"	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	Investigador principal Asesor metodológico	25/04/2022	05/10/2023	S/ 3800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 401-2022-DFAIA-UJCM
22	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"INFLUENCIA DE CUATRO ENMIENDAS ORGÁNICAS EN EL DESARROLLO DE PLANTAS DE PITAHAYA (Hylocereus spp.) 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.	HUAMANHAY RODRIGUEZ, WILLIAN MARCELINO	Investigador principal Asesor metodológico	27/01/2022	14/08/2023	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 728-2023-DFAIA-UJCM
23	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE TRES SUSTRATOS LOCALES Y EL QUITOSANO EN LA PROPAGACIÓN SEXUAL DE DURAZNERO (Prunus pérsica L.) EN CANCHIS CUSCO"	Evaluar los cuatro sustratos en la producción de plántulas de durazno (Prunus pérsica L.) 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	Investigador principal Asesor metodológico	20/03/2023	20/03/2024	S/ 2580,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 205-2023-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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
24	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> ) EN EL DISTRITO DE SAN CRISTÓBAL, PROVINCIA MARISCAL NIETO, 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	Investigador principal Asesor metodológico	09/09/2023	09/09/2024	S/ 3279.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 712-2023-DFAIA-UJCM
25	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	EVALUACIÓN EX POST DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN DE ALPACAS EN EL ÁMBITO DE CHECACUPE, 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 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 CUSCO" c) Realizar la evaluación el impacto ambiental, generado por el proyecto "MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CUSCO"	IRCO QUISPE, TEODOLFO	Investigador principal Asesor metodológico	02/08/2022	24/12/2023	S/ 9385.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 740-2022-DFAIA-UJCM
26	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE TRES DOSIS FOLIARES DE SILICIO EN DOS VARIEDADES 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	Investigador principal Asesor metodológico	29/12/2021	29/03/2023	S/ 10 594.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1777-2021-DFAIA-UJCM
27	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 - HUANCAMELICA, 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	Investigador principal Asesor metodológico	07/02/2022	07/05/2023	S/ 3471,30	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 125-2022-DFAIA-UJCM
28	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE LA FOLCISTEÍNA EN EL RENDIMIENTO DE LA CEBOLLA CULTIVAR ILABAYA EN EL VALLE DE MOQUEGUA*	Evaluar el efecto de la folcisteína en el rendimiento de la cebolla cultivar Ilabaya en el valle de Moquegua.	a) Determinar el efecto de la folcisteína en el contenido de materia seca del bulbo, hojas y raíz de la cebolla. b) Cuantificar el efecto de la folcisteína en la altura de planta, diámetro de bulbo de la cebolla.	CONDORI FLORES, RUFO FARAÓN	Investigador principal Asesor metodológico	17/01/2022	13/08/2023	S/ 4310.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 025-2022-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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
29	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 ISTP HUANCVELICA"	Determinar la influencia de tres fuentes de abono orgánico en cuatro ecotipos de mashua ( <i>Tropaeolum tuberosum</i> ) en el agroecosistema del ISTP Huancavelica.	a) Determinar la influencia de tres fuentes de abono orgánico en la producción de cuatro ecotipos de mashua en el agroecosistema del ISTP Huancavelica. b) Identificar el comportamiento productivo de cuatro ecotipos de mashua en el agroecosistema del ISTP Huancavelica. c) Determinar el costo de producción de cuatro ecotipos de mashua con tres fuentes de abono orgánico en el agroecosistema del ISTP Huancavelica.	ARIMANA CAMPOSANO, EULOGIO	Investigador principal Asesor metodológico	21/02/2022	13/08/2023	S/ 7350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 169-2022- DFAIA-UJCM
30	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 JUNIN"	Evaluar el efecto del guano de islas en el rendimiento de las tres variedades de olluco en el distrito el Tambo- Junin, 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- Junin. 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	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1620-2021- DFAIA-UJCM
31	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE YESO AGRÍCOLA Y UN COMPLEJO MICORRÍZICO 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 micorrízico 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 micorrízico 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 micorrízico en la adaptabilidad inicial del cultivo de palto en suelos áridos de Moquegua.	CONDORI VARGAS, ANA VALERIANA	Investigador principal Asesor metodológico	09/05/2022	06/04/2024	S/ 3900,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 447-2022- DFAIA-UJCM
32	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	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4570,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1779-2021- DFAIA-UJCM
33	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 cuál de los dos ecotipos de cocona presenta mayor porcentaje de germinación y prendimiento en la propagación gámica c) Determinar la interacción entre los sustratos y los ecotipos de cocona en la propagación gámica	CONCHA SAIRE, IRENE	Investigador principal Asesor metodológico	10/05/2022	10/05/2023	S/ 5800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 437-2023- 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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
34	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*ABONOS FOLIARES Y SU EFECTO EN EL RENDIMIENTO DE PEPINO ( <i>Cucumis sativus</i> L.) EN DOS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE MARANURA, LA CONVENCION – CUSCO*	Determinar el efecto de tres fertilizantes foliares a tres concentraciones en el rendimiento de pepino ( <i>Cucumis sativus</i> L.) en dos localidades del distrito de Maranura, La Convención – Cusco.	a) Determinar el efecto de tres fertilizantes foliares a tres concentraciones sobre las características agronómicas del cultivo de pepino ( <i>Cucumis sativus</i> L.) en dos localidades del distrito de Maranura, La Convención – Cusco. b) Determinar el efecto de tres fertilizantes foliares a tres concentraciones sobre el ciclo fenológico del cultivo de pepino ( <i>Cucumis sativus</i> L.) en dos localidades del distrito de Maranura, La Convención – Cusco. c) Determinar el efecto de tres fertilizantes foliares a tres concentraciones sobre la producción y el rendimiento del cultivo de pepino ( <i>Cucumis sativus</i> L.) en dos localidades del distrito de Maranura, La Convención – Cusco. d) Realizar el análisis económico de la aplicación de tres fertilizantes foliares a tres concentraciones sobre el cultivo de pepino ( <i>Cucumis sativus</i> L.) en dos localidades del distrito de Maranura, La Convención – Cusco.	RIVERA PRADO, OMAR FRANCISCO  LAZARO ARANDA, LUIS ENRIQUE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3186,70	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1131-2022-DFAIA-UJCM
35	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DE TRES VARIEDADES DE PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) PRODUCIDOS EN SAN ANTONIO - MOQUEGUA*	Evaluar el efecto de tres abonos orgánicos en el rendimiento de tres variedades de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) producidos en San Antonio- Moquegua.	a) Evaluar la germinación y las características morfológicas de las tres variedades de papa con la aplicación de tres abonos orgánicos. b) Determinar el rendimiento de las tres variedades de papa con la aplicación de tres abonos orgánicos. c) Analizar el índice de rentabilidad de las tres variedades de papa a la aplicación de tres abonos orgánicos	ALBERTO JORGE, RUBEN VALERIO	Investigador principal Asesor metodológico	29/12/2022	29/12/2023	S/ 5500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1454-2022-DFAIA-UJCM
36	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*INTERACCIÓN EN TRES TIPOS DE APLICACIÓN DE BIOL EN EL CULTIVO DE DOS VARIEDADES DE VAINITA ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) EN EL SECTOR ESTUQUIÑA - REGIÓN MOQUEGUA*	Evaluar la interacción de los tres tipos de aplicación de biol en el cultivo de dos variedades de vainita ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en el sector Estuquiña – Región Moquegua.	a) Determinar la mejor forma de aplicación de biol que influirá en el rendimiento de las dos variedades de vainita en el sector Estuquiña – Región Moquegua. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las dos variedades de vainita con la interacción en tres tipos de aplicación de biol c) Analizar el índice de rentabilidad de las dos variedades de vainita con la interacción en tres tipos de aplicación de biol.	PAQUERA TITE, WILBERT FLORENTINO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 8046,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 729-2022-DFAIA-UJCM
37	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura	*EFECTO COMPARATIVO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CAFÉ ( <i>Coffea arabica</i> L.) DE VARIEDAD CATIMOR EN CONDICIONES DE VIVERO, LA CONVENCION -CUSCO*	Determinar el efecto comparativo de tres abonos orgánicos en la producción de plantones de café ( <i>Coffea arabica</i> L.), de variedad Catimor en condiciones de vivero Antibamba Alta del distrito Ocoobamba, La Convención - Cusco, 2019.	a) Identificar el abono orgánico con mayor efecto con dosis adecuado en la producción de plantones de café. b) Evaluar los efectos producidos de los abonos orgánicos en la variedad Catimor óptimas de preñamiento y desarrollo. c) Determinar el costo de producción de plantones de café a nivel vivero.	CRUZ MAMANI, DEDAN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2624,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1130-2022-DFAIA-UJCM
38	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE AMINOÁCIDOS EN DOS VARIEDADES DE PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) EN EL VALLE DE MOQUEGUA, 2022*	Evaluar el efecto de diferentes dosis de aminoácidos en dos variedades de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) en el valle de Moquegua.	a) Determinar la dosis óptima de aminoácidos que influirá en el rendimiento de las dos variedades de papa. 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.	APAZA CHAMBI, JOEL BRAYAN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 484-2023-DFAIA-UJCM
39	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE TRES COMPLEJOS BIOPROTECTORES EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE CHERRY ORGÁNICO BAJO INVERNADERO EN LA PROVINCIA DE CALCA - CUSCO*	Determinar el efecto de tres complejos bioprotectores en la producción de tomate Cherry orgánico bajo invernadero en la provincia de Calca – Cusco.	a) Determinar el efecto de tres complejos bioprotectores en la producción de dos variedades de tomate Cherry orgánico bajo invernadero. b) Identificar el comportamiento productivo de dos variedades de tomate Cherry orgánico bajo invernadero.	ACHAHUANCO MAMANI, VICTOR NELSON	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5800,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N°1227-2022-DFAIA-UJCM
40	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE CUATRO ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE HABA ( <i>Vicia faba</i> L.) VARIEDAD GIGANTE YUNGUYO, DISTRITO KUNTURKANKI, CANAS -CUSCO*	Determinar el efecto de cuatro abonos orgánicos en el rendimiento del cultivo de haba ( <i>Vicia faba</i> L.) variedad gigante Yunguyo, distrito Kunturkanki, Canas – Cusco.	a) Determinar el efecto de cuatro abonos orgánicos de las características morfológicas del cultivo de haba variedad gigante Yunguyo. b) Determinar el efecto de cuatro abonos orgánicos en el rendimiento del cultivo de haba variedad gigante Yunguyo.	PUCHO PUCHO, EBERT	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4,350.50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 486-2023-DFAIA-UJCM
41	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*CARACTERIZACIÓN DEL CULTIVO DE NARANJO ( <i>Citrus sinensis</i> [L.] Osbeck) Y EN EL DISTRITO LA YARADA LOS PALOS REGIÓN TACNA*	Identificar las características económicas y productivas del cultivo de naranjo en el distrito La Yarada los Palos en la región Tacna.	Caracterizar la estructura agronómica del cultivo de naranjo en el distrito de la Yarada los Palos. Identificar las características económicas del cultivo de naranjo en el distrito de la Yarada los Palos.	JIMENEZ PARICAHUA, JAVIER	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	-	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 638-2023-DFAIA-UJCM
42	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*EVALUACION DE TRES TIPOS DE ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA EL CONTROL DE MOSCA DE LA FRUTA ( <i>Ceratitis capitata</i> W.), EN MOQUEGUA*	Determinar la influencia de tres atrayentes alimenticios en la captura de mosca de la fruta, bajo condiciones del valle de Moquegua, 2023.	a) Evaluar el número de machos capturados de mosca de la fruta en cultivos frutales del valle de Moquegua con la aplicación de los atrayentes alimenticios. b) Evaluar el número de hembras capturadas de mosca de la fruta en cultivos frutales del valle de Moquegua con la aplicación de los atrayentes alimenticios. c) Demostrar el número total capturados de mosca de la fruta en cultivos frutales del valle de Moquegua con la aplicación de atrayentes alimenticios. d) Establecer el índice de densidad poblacional (MTD) mosca por trampa por día, de mosca de la fruta en los cultivos frutales del valle de Moquegua con la aplicación de atrayentes alimenticios.	GONZALES LEON, REYMER GIL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 657-2023-DFAIA-UJCM
43	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agricultura para la producción y comercialización agrícola	*EFECTO DE ENRAIZANTES Y SUSTRATOS EN LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE CRISANTEMOS ( <i>Chrysanthemum indicum</i> L.) EN TORATA - MOQUEGUA*	Determinar el efecto de enraizantes y sustratos en la propagación vegetativa de crisantemos en Torata – Moquegua.	a) Identificar el efecto de los enraizantes en la propagación vegetativa de crisantemos. b) Determinar el sustrato adecuado en la propagación vegetativa de crisantemos. c) Conocer el efecto de interacción enraizantes y sustratos en la propagación vegetativa de crisantemos.	LLICA COPA, NESTOR UBALDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6,270.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 637-2023-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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
44	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"SITUACIÓN ACTUAL DEL CULTIVO DE FLORES EN EL VALLE DE TUMILACA, DISTRITO DE TORATA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA"	Evaluar la situación actual del cultivo de flores en el valle de Tumilaca distrito de Torata provincia Mariscal Nieto región Moquegua.	a) Identificar las especies florales de corte que se cultivan en mayor y menor demanda. b) Diagnosticar mediante encuestas la realidad de la producción y manejo del cultivo de flores de corte. c) Reconocer las fortalezas y debilidades en la producción del cultivo flores de corte en el valle de Tumilaca.	CORI CUAYLA, MANUEL EDMUNDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3,167.20	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 989-2023- DFAIA-UJCM
45	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	-	"ELABORACIÓN DE NÉCTAR DE TUNA ROJA Y DE NOPAL ( <i>Opuntia ficus-indica</i> ) PROVENIENTE DEL DISTRITO DE SAN CRISTÓBAL MOQUEGUA, 2022"	Elaborar néctar a partir de la pulpa de tuna roja y de nopal ( <i>Opuntia ficus-indica</i> ) proveniente del distrito de San Cristóbal Moquegua, 2022.	a) Evaluar el efecto de combinar pulpa de tuna con nopal de la variedad sobre las propiedades fisicoquímicas en el néctar de tuna roja. b) Evaluar el efecto de combinar pulpa de tuna con nopal de la variedad roja sobre las propiedades funcionales en el néctar de tuna roja. c) Evaluar el efecto de combinar pulpa de tuna con nopal de la variedad sobre las propiedades reológicas en el néctar de tuna roja.	MOLINA OLIVEROS, JENNIFER MARILYN FORTUNATA	Investigador principal Asesor metodológico	25/07/2022	18/12/2023	S/ 5230,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 694-2022- DFAIA-UJCM
46	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	Investigador principal Asesor metodológico Personal de la empresa	-	-	S/ 29 246,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 525-2020- DFAIA-UJCM
47	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 CÑA, ALDAHIR DANILLO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5700,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 449-2020- DFAIA-UJCM
48	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"DETERMINACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS POR LA FERIA DE LA CHACRA A LA OLLA EN EL RÍO MOQUEGUA, 2022"	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	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7441,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1801-2021- DFAIA-UJCM
49	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"OBTENCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE RESIDUOS DE FRUTAS, MOQUEGUA 2022"	Obtener bioetanol a partir de hidrolizados de residuos de frutas, Moquegua 2022.	a) Producir bioetanol a partir de hidrolizados de residuos de frutas, Moquegua 2022. b) Determinar la concentración a partir de hidrolizados de residuos de frutas para la obtención bioetanol.	ESCOBAR FLORES, TIFANI EVELYN	Investigador principal Asesor metodológico	26/12/2022	26/12/2023	S/ 27 996,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1444-2022- DFAIA-UJCM
50	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"ELABORACIÓN DE ENVASES BIODEGRADABLES A PARTIR DE CELULOSA DE CÁSCARA DE TUNA Y CORONA DE PIÑA EN LA REGIÓN MOQUEGUA"	Elaborar envases biodegradables a partir de celulosa de cáscara de tuna y corona de piña en la región Moquegua.	a) Determinar la composición química de la celulosa de cáscara de tuna y corona de piña. b) Elaborar envases biodegradables a partir de celulosa de cáscara de tuna y corona de piña y determinar sus características mecánicas. c) Determinar los costos de elaboración de envases biodegradables a partir de celulosa de cáscara de tuna y corona de piña.	CHOQUECAHUA MAMANI, DIANA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3900,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 1199-2022- DFAIA-UJCM
51	INGENIERÍA AMBIENTAL	Sostenibilidad ambiental	"DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL BASADO EN LA NORMA ISO 14001:2015 EN LA DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA DE MOQUEGUA - 2023"	Diseñar un sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001:2015 en la Dirección Regional de Agricultura de Moquegua - 2023.	a) Realizar el análisis situacional, en materia de gestión ambiental, en la Dirección Regional de Agricultura de Moquegua - 2023. b) Identificar los aspectos e impactos ambientales significativos en todas las actividades que se realiza en la Dirección Regional de Agricultura de Moquegua - 2023. c) Elaborar el diseño y la documentación de los requisitos del sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001:2015 para la Dirección Regional de Agricultura de Moquegua - 2023. d) Determinar los costos tangibles e intangibles a fin de una futura implementación del sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001:2015 para la Dirección Regional de Agricultura de Moquegua - 2023.	RAMOS EUGENIO, CRISTIAN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4,220,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 699-2023- DFAIA-UJCM
52	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 ENERGETEC S.A.C., PERÚ, 2022"	Determinar el efecto de un plan de mantenimiento preventivo en la productividad de los equipos críticos de la empresa Energetec S.A.C., Perú, 2022.	a) Estimar la productividad de los equipos críticos de la empresa Energetec S.A.C., antes de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo. b) Estimar la productividad de equipos críticos de la empresa Energetec S.A.C., después de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo. c) Analizar la productividad de los equipos críticos de la empresa Energetec S.A.C., antes y después de la aplicación del plan de mantenimiento preventivo.	VARGAS GUTIERREZ, MARCO ANTONIO PEDRO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 9621,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 749-2022- DFAIA-UJCM
53	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 los efectos de un plan de requerimiento de repuestos de aire acondicionado en el servicio de mantenimiento de camiones Komatsu 930E para la empresa SELIN S.R.L., 2021.	a) Diagnosticar el control actual de los repuestos de aire acondicionado para el servicio de mantenimiento de los camiones Komatsu 930E en la empresa SELIN SRL. b) Implementar un plan de requerimiento de repuestos de aire acondicionado para el servicio de mantenimiento de los camiones Komatsu 930E en la empresa SELIN SRL. c) Determinar la influencia de un plan de requerimiento de repuestos de aire acondicionado en el servicio de mantenimiento de los camiones Komatsu 930E en la empresa SELIN SRL.	QUILCA COLQUEHUANCA, LEITER JOE	Investigador principal Asesor metodológico	08/09/2022	18/02/2024	S/ 3780,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 880-2022- 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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
54	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE LA RETROEXCAVADORA 420F2 DE LA EMPRESA UNIMAQ - 2023"	Diseñar un plan de mantenimiento preventivo para aumentar la disponibilidad de la retroexcavadora.	a) Diagnosticar la situación actual del mantenimiento preventivo de la retroexcavadora. b) Proponer un plan de mantenimiento preventivo estableciendo políticas, estrategias y objetivos para aumentar la disponibilidad de la retroexcavadora. c) Determinar la disponibilidad proyectada de la retroexcavadora con la propuesta del plan de mantenimiento preventivo. d) Determinar el presupuesto de la propuesta del plan de mantenimiento preventivo de la retroexcavadora.	BAHAMONDES OCMIN, YERSON ENRIQUE	Investigador principal Asesor metodológico	09/03/2023	09/03/2024	S/ 4,000.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 165-2023- DFAIA-UJCM
55	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"ESTIMACIÓN DE RUL RESPECTO AL RATIO DE DESGASTE NO-UNIFORME EN RODILLOS DE HPGR P88 UBICADO EN CONCENTRADORA TOQUEPALA SOUTHERN PERU"	Determinar la relación entre el tiempo de vida del equipo y la tasa de desgaste No homogéneo en los Stud.	a) Determinar el grado de relación entre el horómetro y la tasa de desgaste del stud b) Determinar la relación entre el tonelaje y el desgaste del stud c) Determinar que parámetros Operacionales se relacionan al no ser homogéneo el desgaste	ADUVIRE MANZANO, MARCOS ANTONIO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 744.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 718-2023- DFAIA-UJCM
56	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"PERFIL PROYECTO DE INVERSIÓN MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 66 KV DERIVACIÓN ZOFRACTACNA - SE LA YARADA"	Garantizar el suministro de energía eléctrica, con estándares de calidad establecida en las normas peruanas a través de una nueva línea de transmisión en 66 KV.	a) Cubrir la capacidad de potencia que requiere un sistema eléctrico durante los próximos 20 años, mediante suministro eléctrico de una nueva línea de transmisión en 66 KV; sin sobrepasar la máxima temperatura de operación. b) Sustentar la rentabilidad desde un punto de vista económico a precios privados y/o sociales la construcción de una línea de transmisión en 66 KV, para suministrar al sistema eléctrico La Yarada. c) Sustentar que la construcción de una línea de transmisión, es rentable considerando desde un punto de vista económico (a precios privados, como ingresos el costo medio anual (CMA) para una empresa concesionaria de distribución y comercialización eléctrica, sugiriendo su aceptación la asignación de dicha inversión. d) Sustentar que el desarrollo de un perfil de proyecto de inversión de una nueva línea de transmisión en 66 KV, cumplirá los lineamientos establecidos en la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.	LAURA CUSACANI, JOSE EFRAIN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1,700.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 405-2022- DFAIA-UJCM
57	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EMPRESA PROMETALS Y COMPANY, MOQUEGUA, 2022"	Implementar una propuesta de optimización de mantenimiento preventivo para mejorar la productividad de la maquinaria y equipos de la empresa Prometals y Company, Moquegua, 2022.	Realizar el diagnóstico de la productividad de la maquinaria y equipos de la empresa Prometals y Company, Moquegua, 2022. Realizar el diagnóstico del sistema actual de mantenimiento preventivo en la empresa Prometals y Company, Moquegua, 2022. Diseñar la propuesta de optimización de mantenimiento preventivo para mejorar la productividad de la maquinaria y equipos de la empresa Prometals y Company, Moquegua, 2022.	JOVE AROHUANCA, NILAR JESUS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4,300.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 295-2023- DFAIA-UJCM
58	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"EVALUACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO AISLADO PARA REDUCIR EL CONSUMO ELÉCTRICO DEL GIMNASIO "BELÉN" DE LA PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, MOQUEGUA 2023"	Determinar la evaluación de un sistema fotovoltaico aislado para reducir el consumo eléctrico del gimnasio Belén de la Provincia de Mariscal Nieto, Moquegua 2023.	a) Identificar el consumo eléctrico mensual del gimnasio Belén de la Provincia de Mariscal Nieto, Moquegua 2023. b) Identificar la mejora energética en la implementación de un Sistema Fotovoltaico aislado para reducir el consumo eléctrico del gimnasio Belén de la Provincia de Mariscal Nieto, Moquegua 2023. c) Identificar el beneficio económico del consumo eléctrico del gimnasio Belén de la Provincia de Mariscal Nieto, Moquegua 2023.	MANCHEGO MAMANI, MIGUEL ANGEL	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 1,756.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 697-2023- DFAIA-UJCM
59	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"POTENCIA INSTALADA DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO VERDE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA CIUDAD DE ILO MOQUEGUA, 2023"	Determinar si la potencia instalada en un sistema de almacenamiento de energía eléctrica con hidrogeno verde disminuirá la demanda de energía eléctrica en la ciudad de Ilo, Moquegua, año 2023.	a) Determinar la potencia instalada que se puede alcanzar en un sistema de generación de hidrogeno verde para almacenar energía eléctrica. b) Establecer el nivel de demanda eléctrica de la ciudad de Ilo, Moquegua.	VARGAS HERRERA, JORGE LUIS RAMIREZ AGUILAR, MAX ANTONY	Investigador principal Asesor metodológico	01/09/2023	01/09/2024	S/ 4,085.60	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 803-2023- DFAIA-UJCM
60	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"DISEÑO DE MÁQUINA DOBLADORA DE TUBOS DE ACERO ASTM A-53 GR. B PARA MEJORAR LA CONSTRUCCIÓN DE CURVATURAS DE BARANDAS EN LA EMPRESA SERGEAR S.A.C."	Demostrar la viabilidad del diseño de una máquina dobladora de tubos de acero ASTM A53 Gr. B para mejorar la construcción de curvaturas de barandas de seguridad.	a) Establecer la lista de exigencias que permitan tener la información necesaria para el desarrollo del diseño. b) Identificar las funciones principales que debe desarrollar la máquina y establecer la matriz morfológica para determinar las alternativas de solución. c) Evaluar técnica y económicamente las alternativas de solución, las configuraciones de diseño y determinar el diseño final. d) Determinar las cargas - esfuerzos principales, y diseñar los componentes bajo la mejor alternativa de diseño. e) Simular los esfuerzos principales y evaluar el factor de seguridad. f) Evaluar los costos de fabricación y el retorno de inversión de la máquina.	SANCHEZ ELLEN, HAROLD MARVIN	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6,051.40	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 998-2023- DFAIA-UJCM
61	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"INFLUENCIA DE LA RELACIÓN DE VELOCIDAD PERIFÉRICA EN EL COEFICIENTE DE POTENCIA EN UNA TURBINA DE EJE VERTICAL TIPO SAVONIUS, MOQUEGUA, 2023"	Determinar el nivel de influencia de la relación de velocidad periférica de las turbinas de eje vertical tipo Savonius en el coeficiente de potencia, Moquegua, 2023.	-	TORRES ZEBALLOS, RODRIGO ALBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	10/11/2023	10/11/2024	S/ 3,024.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N°1033-2023- 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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
62	INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial	"DISEÑO Y CÁLCULO DE UN SISTEMA DE ENERGÍA FOTOVOLTAICO PARA LA ILUMINACIÓN PÚBLICA EN EL SECTOR DE YARAPATA ALTA, EL COMÚN, TUMILACA EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA - 2023"	Diseñar y calcular los parámetros de un sistema de energía fotovoltaico para la iluminación pública del sector Yarapata Alta, El Común, Tumilaca en la ciudad de Moquegua para el periodo 2023.	a) Analizar el potencial de radiación solar dentro del sector Yarapata Alta, El Común, Tumilaca en la ciudad de Moquegua. b) Estudiar la geografía del espacio y el montaje de los equipos del sistema fotovoltaico. c) Realizar los cálculos necesarios del sistema solar fotovoltaico. d) Escoger los componentes y accesorios que conforman el sistema de energía fotovoltaica.	VENTURA FLORES, LEAMAYRA JOMARY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2,242.50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N°1057-2023-DFAIA-UJCM
63	INGENIERÍA MECÁNICA	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	Investigador principal Asesor metodológico	02/08/2021	02/08/2022	S/ 8260,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 933-2021-DFAIA-UJCM
64	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	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 24367,40	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 140-2021-DFAIA-UJCM
65	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos	"CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA CALIDAD DE INFORMACIÓN TURÍSTICA ONLINE EN LA PROVINCIA DE PUNO - 2022"	Desarrollar una aplicación en Android que permita la visualización de información de los atractivos turísticos de la ciudad de Puno mediante escaneo de celular, concentrando la información de una base de datos no relacional y accesible desde cualquier lugar con conexión a internet.	a) Analizar y desarrollar una aplicación con datos históricos de la ciudad y provincia de Puno. b) Centralizar los datos en una base de datos no relacional subidas a un servidor c) Crear un prototipo para la prueba la aplicación	SANTI POMAHUANCA, FELIX	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	-	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 505-2023-DFAIA-UJCM
66	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ANÁLISIS SÍSMICO DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN EL CENTRO POBLADO MENOR DE CHEN CHEN MOQUEGUA 2021"	Realizar el análisis sísmico de viviendas unifamiliares en el Centro Poblado Menor de Chen Chen Moquegua 2021.	a) Obtener los parámetros sísmicos para el análisis sísmico de viviendas unifamiliares en el Centro Poblado Menor de Chen Chen Moquegua 2021. b) Obtener el periodo de vibración del análisis sísmico de viviendas unifamiliares en el Centro Poblado Menor de Chen Chen Moquegua 2021. c) Obtener la fuerza cortante estática y dinámica del análisis sísmico de viviendas unifamiliares en el Centro Poblado Menor de Chen Chen Moquegua 2021.	MARCA MARCA, EDYTH MARY	Investigador principal Asesor metodológico	28/02/2022	28/02/2023	S/ 8030,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	R.D. N° 207-2022-DFAIA-UJCM
67	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 Hirosawa de la I.E. N° 40092 – José Domingo Zuzunaga Obando del pueblo Joven Cerro Verde, distrito de Uchumayo provincia y región Arequipa.	a) Determinar los parámetros que requiere el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. b) Determinar la secuencia metodológica que sigue el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. c) Determinar los modelos estructurales deben de realizarse, según el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa, para analizar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. d) Determinar los parámetros deben de evaluarse para validar el modelo estructural, según el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa. e) Evaluar los resultados finales que determina el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa para determinar la vulnerabilidad sísmica de una edificación educativa. f) Determinar los índices que determinan la acción a implementarse, el método ATC 21 – FEMA 154 y Hirosawa, para proponer el tipo de intervención estructural de una edificación educativa y mitigar su vulnerabilidad sísmica.	RAMOS CCAPACCA, EDEN RANULFO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4300,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 086-2020-DFAIA-UJCM
68	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"ESTIMACIÓN DE CAUDALES MÁXIMOS DE DISEÑO PARA EL DIMENSIONAMIENTO HIDRÁULICO EN LA SUBCUENCA COLLANA, PUNO, PERÚ"	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 Subcuenca Collana.	a) Determinar la consistencia de las precipitaciones máximas de 24 horas para diferentes periodos retorno mediante distribuciones estadísticas para la hidrología. b) Generar caudales máximos de avenidas de diseño a partir de las precipitaciones máximas mediante el método Hidrograma Unitario Sintético del Servicio de Conservación de Suelos (Método SCS), para periodos de retorno de 5 a 1000 años respectivamente. c) Determinar cómo influye la geomorfología física de la cuenca al generar caudales máximos de avenidas de diseño.	ACERO COLLA, JOSE LUIS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3427,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 497-2023-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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
69	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	Investigador principal Asesor metodológico	16/06/2022	16/06/2023	S/ 7625,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 564-2022- DFAIA-UJCM
70	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	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 470,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 2531-2019- DFAIA-UJCM
71	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"METODOLOGÍA MILLA MEDIDA PARA DETERMINAR EL SOBRECOSTO POR EFECTOS EXTERNOS APLICADO EN PROYECTOS DE RELAVES, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH - 2021"	Desarrollar la metodología Milla Medida para determinar el sobrecosto por efectos externos aplicado en proyectos de relaves, distrito de San Marcos, provincia HUARI, departamento ANCASH - 2021.	a) Determinar las actividades impactadas del proyecto Construcción de la Fase VI-A de Presa de relaves - Etapa: Construcción - 105 en el distrito de San Marcos, provincia Huari, departamento Ancash. b) Identificar las actividades críticas impactadas del proyecto Construcción de la Fase VI-A de Presa de relaves - Etapa: Construcción - 105 en el distrito de San Marcos, provincia Huari, departamento Ancash. c) Desarrollar el método de la Milla Medida para el proyecto Construcción de la Fase VI-A de Presa de relaves - Etapa: Construcción - 105 en el distrito de San Marcos, provincia Huari, departamento Ancash.	MAMANI MAMANI, WALTER BRUNO ANDRÉS	Investigador principal Asesor metodológico	20/04/2023	20/04/2024	S/ 9500,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 373-2023- DFAIA-UJCM
72	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	Investigador principal Asesor metodológico	11/08/2022	11/08/2023	S/ 6 360,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 797-2022- DFAIA-UJCM
73	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 satisficiera 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	Investigador principal Asesor metodológico	25/01/2022	25/02/2023	S/ 16 430,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 064-2022- DFAIA-UJCM
74	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS DEL PAVIMENTO FLEXIBLE APLICANDO LOS MÉTODOS PCI Y VIZIR DE LA AVENIDA SANTA FORTUNATA DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO"	Analizar el pavimento flexible aplicando los métodos PCI Y VIZIR de la Avenida Santa Fortunata del distrito de San Antonio.	a) Identificar por inspección visual las fallas predominantes de la Avenida Santa Fortunata del distrito de San Antonio. b) Determinar las condiciones del pavimento utilizando los procedimientos establecidos por cada método. c) Analizar los resultados obtenidos a partir de la extensión y estado del tipo de fallas encontradas según cada metodología. d) Proponer la intervención que requiere la vía analizada para optimizarla.	MARTINEZ ACHAMIZO, LEONARDO CESAR	Investigador principal Asesor metodológico	18/11/2022	18/11/2023	S/ 2591,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1324-2022- DFAIA-UJCM
75	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"APLICACIÓN DE BOLSAS DE PLÁSTICO RECICLADO PARA MEJORAMIENTO DE MEZCLA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CSS1HP EN LA CALLE CESAR VALLEJO, ILO - MOQUEGUA 2022"	Mejorar la carpeta asfáltica con bolsas de plástico.	a) Realizar ensayos estándares de laboratorio con la finalidad de determinar las propiedades físicas de la carpeta asfáltica. b) Realizar ensayos especiales como Marshall con la finalidad de determinar la resistencia de la carpeta asfáltica. c) Realizar el análisis de costo unitario para realizar la comparación con la carpeta asfáltica tradicional.	CABRERA QUISPE, KATHERIN PAOLA	Investigador principal Asesor metodológico	25/05/2023	25/05/2024	S/ 5720,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 483-2023- DFAIA-UJCM
76	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"MÉTODO RESULTADO OPERATIVO Y CONTROL DE COSTOS EN CONSTRUCCIONES DE ALMACENES MÉDICOS EN LA REGIÓN MOQUEGUA 2022"	Usar el método resultado operativo para el control de costos en construcciones de almacenes médicos en la región Moquegua.	a) Plantear los procesos del método del resultado operativo en construcciones de almacenes médicos en la región Moquegua. b) Categorizar el control de costos en construcciones de almacenes médicos en la región Moquegua.	JARRO TAPIA, JONATHAN ALBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	26/12/2022	26/12/2023	S/ 9000,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1443-2022- DFAIA-UJCM
77	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EFECTIVIDAD DE LOS ADITIVOS ANTISALITRE EN CONCRETOS UTILIZADOS EN LA ZONA COSTERA DE YAUCA, AREQUIPA-2021"	Evaluar el nivel de efectividad de los aditivos antisalitre en concretos expuestos a sulfatos y cloruros, utilizados en la zona costera de Yauca, en la Región Arequipa, 2021.	a) Identificar los tipos de patologías en los concretos expuestos a sulfatos y cloruros, que se presentan en las estructuras de la zona costera de Yauca, en la Región Arequipa, 2021. b) Determinar la resistencia a la compresión del concreto a las edades de 7, 14 y 28 días, elaborados sin aditivo antisalitre en la zona costera de Yauca, en la Región Arequipa, 2021. c) Determinar la resistencia a la compresión del concreto a las edades de 7, 14 y 28 días, elaborados con aditivo antisalitre en la zona costera de Yauca, en la Región Arequipa, 2021.	RIVERA JARECCA, WILBERTH	Investigador principal Asesor metodológico	20/03/2023	20/03/2024	S/ 5405,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 204-2023- DFAIA-UJCM
78	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ESTUDIO GEOTÉCNICO Y PROPUESTA DE CIMENTACIÓN SOBRE ARCILLAS EXPANSIVAS EN EL CERCADO DE LA CIUDAD MOQUEGUA - 2023"	Realizar el estudio geotécnico y propuesta de cimentación sobre arcillas expansivas en el cercado de la ciudad Moquegua - 2022.	a) Elegir el método para determinar el potencial expansivo sobre arcillas expansivas en el cercado de la ciudad Moquegua - 2022. b) Determinar la propuesta de cimentación adecuada sobre arcillas expansivas en el cercado de la ciudad Moquegua - 2022. c) Interpretar el estudio geotécnico y propuesta de cimentación sobre arcillas expansivas en el cercado de la ciudad Moquegua - 2022.	CHOQUE AYALA, CINTHIA MADELEY	Investigador principal Asesor metodológico	10/11/2023	10/11/2024	S/ 8030,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1034-2023- 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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
79	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"CAUDALES SÓLIDOS Y SU RELACIÓN CON LAS ZONAS DE RIESGO DE LA QUEBRADA DEL CEMENTERIO DE LA PROVINCIA MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA, 2022"	Determinar la relación que existe entre los caudales sólidos y las zonas de riesgos que se presentan en la quebrada del Cementerio de la Región Moquegua, 2022.	a) Determinar la relación que existe entre la inexistencia de estructuras hidráulicas de control y las zonas de riesgo de la quebrada del Cementerio de la Región Moquegua, 2022 b) Determinar la relación que existe entre la formación Geológica y las zonas de riesgo en la quebrada del Cementerio de la Región Moquegua, 2022. c) Determinar la relación que existe entre el peligro existente y las zonas vulnerables que ponen en riesgo a la población cercana a la quebrada del Cementerio de la Región Moquegua, 2022	BELLIDO LOPEZ, SEGUNDO ALBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	06/03/2023	06/03/2024	S/ 9200,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 152-2023- DFAIA-UJCM
80	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"NIVEL DE SERVICIO POR PROPUESTA DE INTERSECCIÓN A DESNIVEL, EN LA INTERSECCIÓN AV. EE.UU. CON DOLORES - AREQUIPA, AÑO 2022"	Determinar el nivel de servicio y su relación con una propuesta de intersección a desnivel en la intersección Av. EE.UU. con Dolores-Arequipa, año 2022.	a) Evaluar si el aumento de tiempo de verde para una vía de la intersección de avenidas EE. UU. con Dolores-Arequipa, influye en el nivel de servicio. b) Verificar si el incremento de dos carriles en desnivel en la intersección de avenidas EE.UU. con Av. Dolores-Arequipa, influye en el nivel de servicio. c) Determinar si el aumento del volumen horario vehicular en la intersección de avenidas EE.UU. con Dolores-Arequipa, influye en el nivel de servicio.	MIRANDA VALERO, VICTOR ALBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	09/06/2023	09/06/2024	S/ 6350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 532-2023- DFAIA-UJCM
81	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"PROPUESTA DE REHABILITACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA EN LA VÍA MO-602 DEL DISTRITO DE MOQUEGUA - 2022"	Elaborar una propuesta de rehabilitación para la conservación de la carpeta asfáltica en la Vía MO-602 del distrito de Moquegua - 2022.	a) Evaluar el estado de la carpeta asfáltica mediante el Método PCI en la Vía MO-602 del distrito de Moquegua - 2022. b) Proponer una solución a cada falla existente en la carpeta asfáltica de la Vía MO-602 del distrito de Moquegua - 2022. c) Determinar el presupuesto necesario para que se pueda desarrollar las soluciones propuestas en la carpeta asfáltica de la Vía MO-602 del distrito de Moquegua - 2022.	ACOSTA VELASQUEZ, YOMARA ESMERALDA  ZAPANA BARRETO, CARLOS ALBERTO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7793,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 435-2023- DFAIA-UJCM
82	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE CONCRETO MODIFICADO CON CENIZAS INDUSTRIALES PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS EN ILO, MOQUEGUA 2023"	Analizar las propiedades físicas y mecánicas de concreto modificado con cenizas industriales para pavimentos rígidos en Ilo, Moquegua 2023.	a) Elegir el método para determinar las propiedades físicas y mecánicas de concreto modificado con cenizas industriales para pavimentos rígidos en Ilo, Moquegua 2023. b) Determinar las propiedades físicas y mecánicas de concreto modificado con cenizas industriales para pavimentos rígidos en Ilo, Moquegua 2023. c) Interpretar el comportamiento de las propiedades físicas y mecánicas de concreto modificado con cenizas industriales para pavimentos rígidos en Ilo, Moquegua 2023.	CRUZ MANZANO, FELIX RODRIGO	Investigador principal Asesor metodológico	03/07/2023	03/07/2024	S/ 8.520,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 595-2023- DFAIA-UJCM
83	INGENIERÍA CIVIL	Ingeniería estructural y de materiales	"PROPUESTA TEÓRICA DEL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN SÍSMICA PARA MUROS PORTANTES DE ACERO GALVANIZADO STEEL FRAMING EN LA COSTA DEL PERÚ 2023"	Proponer un coeficiente básico de reducción sísmica R, realizando un análisis estático no lineal a 10 estructuras con arquetipo similar para un sistema estructural de muros portantes de acero galvanizado, variando el número de pisos entre 1 y 2 niveles.	a) Estudiar el comportamiento no lineal de 10 edificios de un sistema estructural de muros portantes de acero galvanizado (Steel Framing) de 1 a 2 pisos, por el método de espectro de capacidad, siguiendo las especificaciones y recomendaciones contenidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones y normas internacionales. b) Evaluar la capacidad de cada estructura, investigando la dependencia del factor de reducción con las variables que definen la respuesta de la estructura. c) Calcular el coeficiente de Reducción sísmica de cada una de las estructuras. d) Proponer valores del coeficiente de reducción mediante un análisis comparativo entre los resultados obtenidos del análisis para cada estructura diseñada.	ESTRADA LIENDO, ERICK GIANCARLO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3350,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1003-2023- DFAIA-UJCM
84	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE MÉTODO DE ANÁLISIS SÍSMICO NORMA E.30 Y DISEÑO DIRECTO BASADO EN DESPLAZAMIENTO DE UN EDIFICIO COMERCIAL ILO - MOQUEGUA"	Comparar y analizar los resultados entre método de análisis sísmico norma E.30 y diseño directo basado en desplazamiento de un edificio comercial Ilo-Moquegua.	a) Determinar los resultados del análisis del método estático o fuerzas equivalentes según norma E.30 de un edificio comercial Ilo-Moquegua. b) Determinar los resultados del análisis del método Dinámico modal espectral según norma E.30 de un edificio comercial Ilo-Moquegua. c) Determinar los resultados del análisis del método de DDBD (diseño directo basado en desplazamiento) de un edificio comercial Ilo-Moquegua.	MAMANI MAMANI, PITER	Investigador principal Asesor metodológico	17/08/2023	17/08/2024	S/ 4,580,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 743-2023- DFAIA-UJCM
85	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ESTUDIO GEOTÉCNICO Y PROPUESTA DE MUROS DE SÓTANO EN ARCILLAS EXPANSIVAS EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO, MOQUEGUA 2023"	Realizar el estudio geotécnico y propuesta de muros de sótano en arcillas expansivas en el distrito de San Antonio, Moquegua 2023.	a) Elegir el método para determinar el potencial expansivo sobre arcillas expansivas en el distrito de San Antonio, Moquegua 2023. b) Determinar la propuesta de diseño para muros de sótano el diseño de muros de sótano en arcillas expansivas en el distrito de San Antonio, Moquegua 2023. c) Interpretar el estudio geotécnico y propuesta de muros de sótano en arcillas expansivas en el distrito de San Antonio, Moquegua 2023.	PUMA COAYLA, ROSALUZ MERLY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 6,900,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 371-2023- DFAIA-UJCM
86	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN EN SUELOS ARCILLOSOS EXPANSIVOS PARA VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO 2023"	Analizar y diseñar la cimentación en suelos arcillosos expansivos para viviendas de albañilería confinada en el distrito de San Antonio de la ciudad de Moquegua 2023.	a) Determinar el potencial expansivo en suelos arcillosos expansivos para viviendas de albañilería confinada en el distrito de San Antonio de la ciudad de Moquegua 2023. b) Diseñar la cimentación para suelos arcillosos expansivos en viviendas de albañilería confinada en el distrito de San Antonio de la ciudad de Moquegua 2023. c) Analizar el comportamiento de la cimentación en suelos arcillosos expansivos para viviendas de albañilería confinada en el distrito de San Antonio de la ciudad de Moquegua 2023.	MAQUERA KAHUI, ALBERTH ANTONY	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 8,230,00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 919-2023- 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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
87	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"DISEÑO DE CIMENTACIÓN CON MICROPILOTOS PARA EDIFICACIONES APORTICADAS SOBRE RELLENOS NO CONTROLADOS EN EL CPM CHEN CHEN, MOQUEGUA 2023"	Realizar el diseño la cimentación con micropilotes en edificaciones aporticadas sobre rellenos no controlados en el CPM Chen Chen, Moquegua 2023.	a) Determinar las propiedades físicas y mecánicas del suelo en el CPM Chen Chen, Moquegua 2023. b) Diseñar la cimentación con micropilotes sobre rellenos no controlados en el CPM Chen Chen, Moquegua 2023. c) Analizar el comportamiento de la cimentación sobre rellenos no controlados en el CPM Chen Chen, Moquegua 2023.	ALCANTARA PINEDA, ANGIE EVELINE	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 9,580.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 918-2023- DFAIA-UJCM
88	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"INFLUENCIA DE LA RIGIDEZ DEL SUELO SOBRE LOS ESFUERZOS ESTRUCTURALES EN UNA VIVIENDA DE ALBANILERÍA SAN ANTONIO MOQUEGUA 2023"	Determinar la influencia de la rigidez del suelo sobre los Esfuerzos estructurales en una vivienda De albanilería San Antonio Moquegua 2023.	a) Realizar los estudios geotécnicos y la identificación de las características físicas y mecánicas del terreno para el caso de estudio. b) Identificar las fuerzas internas estructurales de la edificación utilizando el modelo de péndulo invertido en la idealización y análisis de la edificación. c) Identificar las fuerzas internas estructurales de la edificación incorporando las características físico mecánicas del suelo en la sub estructura. d) Realizar un análisis comparativo de los modelos de estudio, para identificar la variación y sustitución de resultados en el diseño estructural.	MENDIVIL RIOS, WILBER	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 10 250.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 985-2023- DFAIA-UJCM
89	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"GEOCELDA TRIDIMENSIONAL APLICADA PARA EL MEJORAMIENTO FUNCIONAL EN TRAMO DE CARRETERA DE BAJA CAPACIDAD ESTRUCTURAL PACCHANI-ICHUÑA MOQUEGUA 2022"	Determinar que el uso de la geo celda tridimensional dará solución a los problemas de capacidad estructural de los tramos de baja capacidad estructural de la carretera Pacchani - Ichuña.	a) Determinar que la aplicación de la geo celda tridimensional permite brindar estabilidad al suelo de la carretera de baja capacidad estructural Pacchani - Ichuña. b) Determinar que el uso de geo celdas tridimensionales contribuye con la durabilidad de tramo de la carretera de baja capacidad estructural Pacchani - Ichuña. c) Obtener la reducción de los costos con la utilización de las geoceldas tridimensionales en tramo la carretera de baja capacidad estructural Pacchani - Ichuña.	RIVERA AYHUASI, ARMANDO ADOLFO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 4,180.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 985-2023- DFAIA-UJCM
90	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"APLICACIÓN DE POLVO DE CONCHA DE LOS MITÍLIDOS (MYTILIDAE) PARA LA MEJORA DE PROPIEDADES FÍSICO MECÁNICAS EN SUELOS DE RELLENO EN ASOCIACIÓN URBANIZADORA CIUDAD DE DIOS, YURA - AREQUIPA"	Determinar la influencia del polvo de concha de los mitílicos (mytilidae) en la mejora de propiedades físico mecánicas en suelos de relleno.	a) Determinar la influencia del polvo de concha de los mitílicos (mytilidae) en las propiedades físicas de los suelos de relleno. b) Identificar la influencia del polvo de concha de los mitílicos (mytilidae) en las propiedades Mecánicas de los suelos de relleno.	CHOQUENAIRA JARA, AURELIO ERNESTO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 8,686.50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1012-2023- DFAIA-UJCM
91	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EFICIENCIA DE TRANSFERENCIA DE CARGAS Y SU INCIDENCIA EN EL ESTADO DE LA LOSA DEL PAVIMENTO RÍGIDO DEL JIRÓN CABANA JULIACA 2023"	Diagnosticar la eficiencia de transferencia de cargas y su incidencia en el estado de la losa del pavimento rígido del Jirón Cabana Juliaca 2023.	a) Determinar la condición de la losa del pavimento rígido del Jirón Cabana utilizando la metodología del índice de condición de pavimentos PCI. b) Determinar la eficiencia de transferencia de carga del pavimento del Jirón Cabana. c) Proponer la alternativa para el mantenimiento del pavimento rígido de acuerdo con la metodología PCI.	OCHOCHOQUE MAMANI, CIRIACO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 7,080.00	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1058-2023- DFAIA-UJCM
92	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON FINES DE PAVIMENTACIÓN UTILIZANDO FIBRA DE VIDRIO RECICLADO EN LA AV. EL PARAÍSO, SAN ANTONIO, MOQUEGUA 2023"	Identificar la variación del comportamiento físico mecánico de los suelos de la subrasante reforzados con fibra de vidrio de la Avenida El paraíso en el distrito de San Antonio Moquegua 2023.	a) Determinar el comportamiento físico mecánico de los suelos de la subrasante en estado natural de la Avenida El paraíso en el distrito de San Antonio Moquegua. b) Identificar las propiedades físicas de la subrasante con la adición controlada de fibra de vidrio en la Avenida El Paraíso del distrito de San Antonio Moquegua. c) Identificar las propiedades mecánicas de la subrasante con la adición controlada de fibra de vidrio en la Avenida El Paraíso del distrito de San Antonio Moquegua.	COAGUILA MAMANI, RUBEN PEDRO RAMOS COOPA, CESAR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 8,686.50	Autofinanciado	Informe final de tesis	RD N° 1059-2023- DFAIA-UJCM
<b>PARA OPTAR GRADO DE BACHILLER</b>													
1	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EFECTO DE ENRAIZANTES NATURALES EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CAFÉ (Coffea arabica) 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	Investigador principal Asesor metodológico	02/08/2021	30/12/2022	S/ 3800.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 1453-2022- DFAIA-UJCM
2	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"MANEJO ORGÁNICO PARA DETERMINAR SU EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DEL CAFÉ (Coffea arabica), EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DEL ORO, SANDIA, REGIÓN PUNO"	Evaluar el manejo orgánico para determinar su eficiencia en la producción del café (Coffea arabica), 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 (Coffea arabica). b) Determinar la dosis óptima de abono orgánico (humus, compost y guano de isla) en la producción del café (Coffea arabica).	QUISPE CONDORI, KATI MELANI	Investigador principal Asesor metodológico	06/07/2022	06/10/2023	S/ 5550.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 610-2022- DFAIA-UJCM
3	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"PROPUESTA DEL MANEJO DE POSTCOSECHA DEL CACAO (Theobroma cacao L.), VAR. NATIVO EN LA COOPERATIVA AGRARIA CAFETALERA DE PANGOA LTDA., SATIPO - JUNIN"	Validar una propuesta técnica del manejo de poscosecha del cacao (Theobroma cacao L.), var., Nativo en la Cooperativa Agraria Cafetalera de Pangoa Ltda. Satipo - Junin.	a) Determinar las ventajas del uso de los índices de cosecha para mazorcas de cacao y la extracción selectiva de almendras. b) Determinar las características estructurales de tarimas de madera de secado de almendras de cacao. c) Determinar las ventajas del proceso de secado mediante el uso de tendales de cemento y mantadas de propilenos para el secado de almendras de cacao. d) Determinar costo económico del uso de las técnicas planteadas para el manejo poscosecha del cultivo de cacao.	GARCIA VELLI, VIRGILIO LINO	Investigador principal Asesor metodológico	04/04/2022	04/04/2023	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 299-2022- DFAIA-UJCM
4	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"EVALUACIÓN DE LA POST COSECHA DE CAFÉ (Coffea arabica), Y SU INCIDENCIA EN LA CALIDAD EN LA COOPERATIVA AGRARIA CAFETALERA PANGOA LTDA. - JUNIN"	Evaluar la post cosecha de café (Coffea arabica), y su incidencia en la calidad en la Cooperativa Agraria Cafetalera Pangoa Ltda. - Junin	a) Realizar un diagnóstico de la actividad de post cosecha del café en la Cooperativa Agraria Cafetalera de Pangoa Ltda. b) Determinar si ha sido consistente la producción del café en la Cooperativa Agraria Cafetalera de Pangoa Ltda., en términos de calidad y volumen durante el periodo 2017 - 2019. c) Proponer acciones de mejora para la transformación productiva del café en la Cooperativa Agraria Cafetalera de Pangoa Ltda.	JARA LAURA, WILDER RUIZ	Investigador principal Asesor metodológico	26/01/2022	05/04/2023	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (investigación aplicada)	RD N° 298-2023- 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 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
5	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola	"ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA HECTÁREA DE PALTO ( <i>Persea americana</i> Mill. Variedad Fuerte) EN EL DISTRITO DE CHURCAMPÁ - HUANCÁVELICA"	Determinar la pre factibilidad para la producción de una hectárea de palto ( <i>Persea americana</i> Mill. Variedad Fuerte) en condiciones del distrito de Churcampa en Huancavelica.	a) Identificar la tecnología productiva aplicable en el cultivo de palto del distrito de Churcampa en la región Huancavelica. b) Determinar los indicadores económicos a nivel de prefactibilidad para la producción de una hectárea de palto en condiciones del distrito de Churcampa.	AUQUI ROMERO, JORGE SALVADOR	Investigador principal Asesor metodológico	29/03/2022	04/11/2022	S/ 1280,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (estudio de prefactibilidad)	RD N° 1228-2022- DFAIA-UJCM
6	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 la eficacia que brindan los curadores químicos de aplicación externa en la elaboración del concreto en proyectos de edificaciones en la región Puno.	a) Determinar los tipos curadores químicos de aplicación externa que se utilizan en el mercado en la elaboración del concreto en proyectos de edificaciones en la región Puno. b) Determinar la dosificación del concreto necesaria para realizar un diseño de mezclas para resistencia del concreto de $f_c=210\text{kg/cm}^2$ c) Realizar los controles de resistencia del concreto a diferentes edades aplicando los curadores químicos más utilizados.	PANCCA MAMANI, EDWIN	Investigador principal Asesor metodológico	26/10/2022	26/10/2023	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1198-2022- DFAIA-UJCM
7	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE LA EVALUACIÓN DE RIESGO POR INUNDACIÓN PLUVIAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA I.E. SAN ISIDRO, JULIACA, 2022"	Determinar la incidencia en la Optimización Económica mediante la Evaluación de Riesgo por Inundación Pluvial del Proyecto Mejoramiento de la I.E. San Isidro, Juliaca, 2022	a) Determinar el nivel de peligro por inundación pluvial de la I.E. San Isidro, Juliaca – 2022. b) Determinar el nivel de vulnerabilidad por inundación pluvial de la I.E. San Isidro, Juliaca – 2022. c) Determinar el nivel de riesgo por inundación pluvial de la I.E. San Isidro, Juliaca – 2022. d) Determinar las medidas de control el riesgo por inundación pluvial de la I.E. San isidro, Juliaca – 2022. e) Determinar la optimización y/o rentabilidad económica incluido el control de riesgo de la I.E. San isidro, Juliaca – 2022.	MAMANI LUQUE, ROYMIR RICHARD QUISPE MAMANI, MARIA JACQUELINE	Investigador principal Asesor metodológico	10/05/2022	10/05/2023	S/ 6320,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 141-2023- DFAIA-UJCM
8	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE MODELADO DE INFORMACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN EL PERSONAL TÉCNICO DEL ÁREA DE ESTUDIOS PROYECTOS DE UNA EMPRESA CONSULTORA"	Implementar el programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción en el personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora.	a) Describir al personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora antes de la implementación del programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción. b) Implementar el programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción en el personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora. c) Es el personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora después de la implementación del programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción.	PAUCAR PAYVA, HEYDI ANGHELA	Investigador principal Asesor metodológico	04/05/2022	12/01/2023	S/ 10 000,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 013-2023- DFAIA-UJCM
9	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA I.E.S. EMILIO ROMERO PADILLA DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO - PUNO"	Elaborar un estudio de perfectibilidad de Mejoramiento de los Servicios Educativos en la Institución Educativa Secundaria Emilio Romero Padilla de la localidad de Chucuito, distrito de Chucuito - Puno - Puno	a) Proponer una infraestructura escolar, cuyas áreas satisfagan las necesidades de la población estudiantil y que optimice el uso de los recursos materiales y financieros disponibles para su construcción. b) Analizar y determinar el tamaño óptimo de las instalaciones con áreas que tengan la capacidad de brindar una educación adecuada. c) Analizar los costos estimados para determinar la viabilidad de la inversión.	AROQUIPA CCALLA, CARLOS ALBERTO QJEDA BARRANTES, WILMER	Investigador principal Asesor metodológico	20/06/2022	09/08/2023	S/ 3770,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Estudio de prefactibilidad)	RD N° 713-2023- DFAIA-UJCM
10	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"MODELAMIENTO HIDRÁULICO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE PEQUEÑAS ESTRUCTURAS DISIPADORAS DE ENERGÍA EN CAÑALES DE ALTA PENDIENTE: CASO DE ESTUDIO CANAL INQUI, PUYCA - LA UNIÓN - AREQUIPA"	Determinar un modelamiento numérico para mejorar la eficiencia de funcionamiento de pequeñas estructuras disipadoras de energía en canales de alta pendiente.	a) Establecer características hidrológicas e hidráulicas del caso de estudio (canal Inqui). b) Modelar las pequeñas estructuras disipadoras de energía con pendiente vertical (caída) e inclinada (rápida) en software IBER. c) Validar el modelo numérico mediante el uso de Análisis de Sensibilidad. d) Simular propuestas de mejora de disipadoras de energía (caída y rápida). e) Analizar los resultados y proponer las opciones más eficientes.	QUISPE MAMANI, TOMÁS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2377,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación científica)	RD N° 548-2022 FAIA-UJCM
11	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO MECÁNICAS DE SUBRASANTE CON FINES DE PAVIMENTACIÓN EN ACCESOS VIALES DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO"	Evaluar las propiedades físico mecánicas de subrasante con fines de pavimentación en los accesos viales del distrito de San Antonio	a) Determinar las propiedades físicas de la subrasante en los accesos viales del distrito de San Antonio con fines de pavimentación. b) Determinar las propiedades mecánicas de la subrasante en los accesos viales del distrito de San Antonio con fines de pavimentación. c) Determinar la mejora de las propiedades de la subrasante adicionando cemento como agente estabilizador en el suelo de los accesos viales del distrito de San Antonio.	SANJINÉZ CORASI, SERGIO GUIDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1136-2022 FAIA-UJCM
12	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"MANTENIMIENTO MECANIZADO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL MO-106, TRAMO EMP. 36B-PACCHANI-IRHUARA-ICHUÑA-CRUCERO PROVINCIA DE SÁNCHEZ CERRO, MOQUEGUA 2021"	Realizar el Programa de mantenimiento rutinario y periódico de la Carretera Departamental MO-106, tramo EMP. 36B - Pacchani -Irhuaara - Ichuña - Crucero, Provincia General Sánchez Cerro, Región Moquegua para ofrecer la transividad la seguridad y el confort que ofrece la carretera.	a) Identificar los procesos constructivos, materiales, equipos y maquinarias que se involucran durante el mantenimiento de la carretera departamental. b) Evaluar los resultados obtenidos del control de calidad. c) Plantear las acciones de prevención, para evitar las patologías prematuras de las carreteras, realizando actividades de rutina y periódicas con intervenciones oportunas en la carretera.	PARI HUAQUISTO, DEYVI CRISTIAN CHAMBILLA CAUNA, MARLYNI	Investigador principal Asesor metodológico	06/06/2023	09/08/2023	S/. 3,570.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 714-2023- DFAIA-UJCM
13	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS DEL MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL A NIVEL DE AFIRMADO ENTRE LOS TRAMOS PE-341 - EMP. PU-110, DISTRITO DE COJATA, PROVINCIA DE HUANCANÉ, DEPARTAMENTO DE PUNO, 2020"	Analizar el nivel de afirmado para el mejoramiento de la red vial departamental entre los tramos PE-341 - EMP. PU-110, Distrito de Cojata, Provincia de Huancané, Departamento de Puno.	a) Determinar la calidad del material de cantera para el afirmado de la red vial departamental entre los tramos PE-341 - EMP PU-110. b) Determinar la densidad de campo es favorable para el afirmado de la red vial departamental entre los tramos PE-341 - EMP PU-110.	ASTETE TEBES, ABELARDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/. 3,400.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 464-2023- FAIA-UJCM



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

**Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto \$/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
14	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"APROVECHAMIENTO DE LOS DESPERDICIOS DE ACERO EN LA CONSTRUCCIÓN PARA ELABORAR UN CONCRETO RESISTENTE PARTIENDO DE UN CONCRETO 210KG/CM2"	Añadiendo los desperdicios de aceros de la construcción a la preparación de un concreto 210kg/cm2 lograr un concreto mejorado y resistente.	a) A la dosificación y preparación una mezcla de 210kg/cm2 de concreto incorporar los desperdicios de aceros de la construcción. b) Aprovechar el desperdicio de acero de la construcción como parte del agregado en la preparación del concreto. c) Realizar las pruebas de calidad al concreto en estado fresco y estado endurecido: resistencia a la compresión, rendimiento volumétrico, peso de asentamiento. d) Hacer las comparaciones y resultados de la investigación realizada. e) Evaluar la viabilidad económica de la producción de concreto utilizando acero de desperdicio y el cemento convencional.	TICONA MENGUA, FREDY INE	Investigador principal Asesor metodológico	03/08/2023	03/08/2024	S/ 1294,70	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 698-2023-FAIA-UJCM
15	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"DETERMINACIÓN DE LA OFERTA HÍDRICA DEL RÍO AYAVIRI MEDIANTE LA GENERACIÓN DE DESCARGAS MEDIAS MENSUALES APLICANDO EL MODELO HIDROLÓGICO GR2M, 1964-2016"	Determinar la oferta hídrica del río Ayaviri mediante la generación de caudales medios mensuales aplicando el modelo hidrológico GR2M.	a) Determinar los parámetros geomorfológicos de la unidad hidrográfica del río Ayaviri. b) Realizar el análisis de consistencia de la información hidrometeorológica de la unidad hidrográfica del río Ayaviri. c) Calibrar y validar el modelo hidrológico GR2M en la unidad hidrográfica del río Ayaviri.	HUAMAN ATAYUPANQUI, FELIX	Investigador principal Asesor metodológico	29/08/2023	29/08/2024	S/ 3,050.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 785-2023-DFAIA-UJCM
16	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"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 procesos constructivos de agua potable y saneamiento.	a) Determinar los procesos constructivos para mejorar la productividad con la filosofía Lean Construction. b) Identificar las actividades constructivas de las dos obras de agua potable y saneamiento en la región Puno. c) Estimar la categorización de aceptación para el mejoramiento de los procesos constructivos con la filosofía Lean Construction en las obras de agua potable y saneamiento en la región Puno.	MAMANI MESTAS, EDGAR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5,500.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 752-2023-DFAIA-UJCM
17	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD UTILIZANDO BLOQUES DE CONCRETO EN CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO DE PICHARI - LA CONVENCION - CUSCO, 2023"	Optimizar la productividad mediante el uso de bloques de concreto 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. b) Identificar la influencia de las malas prácticas constructivas en la productividad de las construcciones de Pichari. c) Conocer la relación de la productividad de las construcciones de Pichari al usar los bloques de concreto en contraste con el ladrillo convencional.	HUAMAN HUICHO, JOEL GARCIA APAICO, ANA MARIA	Investigador principal Asesor metodológico	30/10/2023	30/10/2024	S/ 3226,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 1013-2023-DFAIA-UJCM
7	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE LA EVALUACIÓN DE RIESGO POR INUNDACIÓN PLUVIAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA I.E. SAN ISIDRO, JULIACA, 2022"	Determinar la incidencia en la Optimización Económica mediante la Evaluación de Riesgo por Inundación Pluvial del Proyecto Mejoramiento de la I.E. San Isidro, Juliaca, 2022	a) Determinar el nivel de peligro por inundación pluvial de la I.E. San Isidro, Juliaca – 2022. b) Determinar el nivel de vulnerabilidad por inundación pluvial de la I.E. San Isidro, Juliaca – 2022. c) Determinar el nivel de riesgo por inundación pluvial de la I.E. San Isidro, Juliaca – 2022. d) Determinar las medidas de control el riesgo por inundación pluvial de la I.E. San isidro, Juliaca – 2022. e) Determinar la optimización y/o rentabilidad económica incluido el control de riesgo de la I.E. San isidro, Juliaca – 2022.	MAMANI LUQUE, ROYMIR RICHARD QUISPE MAMANI, MARIA JACQUELINE	Investigador principal Asesor metodológico	10/05/2022	10/05/2023	S/ 6320,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 141-2023-DFAIA-UJCM
8	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE MODELADO DE INFORMACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN EL PERSONAL TÉCNICO DEL ÁREA DE ESTUDIOS PROYECTOS DE UNA EMPRESA CONSULTORA"	Implementar el programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción en el personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora.	a) Describir al personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora antes de la implementación del programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción. b) Implementar el programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción en el personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora. c) Es el personal técnico del área de estudios proyectos de una empresa consultora después de la implementación del programa de capacitación de la metodología de modelado de información de construcción.	PAUCAR PAYVA, HEYDI ANGHELA	Investigador principal Asesor metodológico	04/05/2022	12/01/2023	S/ 10 000,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 013-2023-DFAIA-UJCM
9	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA I.E.S. EMILIO ROMERO PADILLA DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO - PUNO"	Elaborar un estudio de perfectibilidad de Mejramiento de los Servicios Educativos en la Institución Educativa Secundaria Emilio Romero Padilla de la localidad de Chucuito, distrito de Chucuito – Puno – Puno	a) Proponer una infraestructura escolar, cuyas áreas satisfagan las necesidades de la población estudiantil y que optimice el uso de los recursos materiales y financieros disponibles para su construcción. b) Analizar y determinar el tamaño óptimo de las instalaciones con áreas que tengan la capacidad de brindar una educación adecuada. c) Analizar los costos estimados para determinar la viabilidad de la inversión.	AROQUIPA CCALLA, CARLOS ALBERTO OJEDA BARRANTES, WILMER	Investigador principal Asesor metodológico	20/06/2022	09/08/2023	S/ 3770,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Estudio de prefactibilidad)	RD N° 713-2023-DFAIA-UJCM
10	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"MODELAMIENTO HIDRÁULICO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE PEQUEÑAS ESTRUCTURAS DISIPADORAS DE ENERGÍA EN CANALES DE ALTA PENDIENTE: CASO DE ESTUDIO CANAL INQUI, PUYCA - LA UNION - AREQUIPA"	Determinar un modelamiento numérico para mejorar la eficiencia de funcionamiento de pequeñas estructuras disipadoras de energía en canales de alta pendiente.	a) Establecer características hidrológicas e hidráulicas del caso de estudio (canal Inqui). b) Modelar las pequeñas estructuras disipadoras de energía con pendiente vertical (caída) e inclinada (rápida) en software IBER. c) Validar el modelo numérico mediante el uso de Análisis de Sensibilidad. d) Simular propuestas de mejora de disipadoras de energía (caída y rápida). e) Analizar los resultados y proponer las opciones más eficientes.	QUISPE MAMANI, TOMÁS	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 2377,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación científica)	RD N° 548-2022-FAIA-UJCM





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

**Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2018**

N°	Programa de Estudio	Línea de Investigación	Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal (Apellidos y Nombres)	Recursos Humanos	Cronograma		Presupuesto S/.	Entidad que Financia	Producto	Resolución
								Fecha de inicio	Fecha de término				
11	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO MECÁNICAS DE SUBRASANTE CON FINES DE PAVIMENTACIÓN EN ACCESOS VIALES DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO"	Evaluar las propiedades físico mecánicas de subrasante con fines de pavimentación en los accesos viales del distrito de San Antonio	a) Determinar las propiedades físicas de la subrasante en los accesos viales del distrito de San Antonio con fines de pavimentación. b) Determinar las propiedades mecánicas de la subrasante en los accesos viales del distrito de San Antonio con fines de pavimentación. c) Determinar la mejora de las propiedades de la subrasante adicionando cemento como agente estabilizador en el suelo de los accesos viales del distrito de San Antonio.	SANJINEZ CORASI, SERGIO GUIDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	No presenta	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación descriptiva)	RD N° 1136-2022 FAIA-UJCM
12	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"MANTENIMIENTO MECANIZADO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL MO-106, TRAMO EMP. 36B-PACCHANI-IRHUARA-ICHUÑA-CRUCERO PROVINCIA DE SÁNCHEZ CERRO, MOQUEGUA 2021"	Realizar el Programa de mantenimiento rutinario y periódico de la Carretera Departamental MO-106, tramo EMP. 36B - Pacchani -Ihuara - Ichuña - Crucero, Provincia General Sánchez Cerro, Región Moquegua para ofrecer la transitividad la seguridad y el confort que ofrece la carretera.	a) Identificar los procesos constructivos, materiales, equipos y maquinarias que se involucran durante el mantenimiento de la carretera departamental. b) Evaluar los resultados obtenidos del control de calidad. c) Plantear las acciones de prevención, para evitar las patologías prematuras de las carreteras, realizando actividades de rutina y periódicas con intervenciones oportunas en la carretera.	PARI HUAQUISTO, DEVIY CRISTIAN  CHAMBILLA CAUNA, MARLYNI	Investigador principal Asesor metodológico	06/06/2023	09/08/2023	S/ 3,570.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 714-2023- DFAIA-UJCM
13	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"ANÁLISIS DEL MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL A NIVEL DE AFIRMADO ENTRE LOS TRAMOS PE-34 L - EMP. PU-110, DISTRITO DE COJATA, PROVINCIA DE HUANCANÉ, DEPARTAMENTO DE PUNO, 2020"	Analizar el nivel de afirmado para el mejoramiento de la red vial departamental entre los tramos PE-34 L - EMP. PU-110, Distrito de Cojata, Provincia de Huancané, Departamento de Puno.	a) Determinar la calidad del material de cantera para el afirmado de la red vial departamental entre los tramos PE-34 L - EMP PU-110. b) Determinar la densidad de campo es favorable para el afirmado de la red vial departamental entre los tramos PE-34 L - EMP PU-110.	ASTETE TEBES, ABELARDO	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3,400.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 464-2023- FAIA-UJCM
14	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"APROVECHAMIENTO DE LOS DESPERDICIOS DE ACERO EN LA CONSTRUCCIÓN PARA ELABORAR UN CONCRETO RESISTENTE PARTIENDO DE UN CONCRETO 210KG/CM2"	Añadiendo los desperdicios de aceros de la construcción a la preparación de un concreto 210kg/cm2 lograr un concreto mejorado y resistente.	a) A la dosificación y preparación una mezcla de 210kg/cm2 de concreto incorporar los desperdicios de aceros de la construcción. b) Aprovechar el desperdicio de acero de la construcción como parte del agregado en la preparación del concreto. c) Realizar las pruebas de calidad al concreto en estado fresco y estado endurecido: resistencia a la compresión, rendimiento volumétrico, peso de asentamiento. d) Hacer las comparaciones y resultados de la investigación realizada. e) Evaluar la viabilidad económica de la producción de concreto utilizando acero de desperdicio y el cemento convencional.	TICONA MENGOA, FREDY INE	Investigador principal Asesor metodológico	03/08/2023	03/08/2024	S/ 1294,70	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 698-2023- FAIA-UJCM
15	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"DETERMINACIÓN DE LA OFERTA HÍDRICA DEL RÍO AYAVIRI MEDIANTE LA GENERACIÓN DE DESCARGAS MEDIAS MENSUALES APLICANDO EL MODELO HIDROLÓGICO GR2M, 1964-2018"	Determinar la oferta hídrica del río Ayaviri mediante la generación de caudales medios mensuales aplicando el modelo hidrológico GR2M.	a) Determinar los parámetros geomorfológicos de la unidad hidrográfica del río Ayaviri. b) Realizar el análisis de consistencia de la información hidrometeorológica de la unidad hidrográfica del río Ayaviri. c) Calibrar y validar el modelo hidrológico GR2M en la unidad hidrográfica del río Ayaviri.	HUAMAN ATAYUPANQUI, FELIX	Investigador principal Asesor metodológico	29/08/2023	29/08/2024	S/ 3,050.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 785-2023- DFAIA-UJCM
16	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"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 procesos constructivos de agua potable y saneamiento.	a) Determinar los procesos constructivos para mejorar la productividad con la filosofía Lean Construction. b) Identificar las actividades constructivas de las dos obras de agua potable y saneamiento en la región Puno. c) Estimar la categorización de aceptación para el mejoramiento de los procesos constructivos con la filosofía Lean Construction en las obras de agua potable y saneamiento en la región Puno.	MAMANI MESTAS, EDGAR	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 5,500.00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 752-2023- DFAIA-UJCM
17	INGENIERÍA CIVIL	Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil	"OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD UTILIZANDO BLOQUES DE CONCRETO EN CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO DE PICHARI - LA CONVENCION -CUSCO, 2023"	Optimizar la productividad mediante el uso de bloques de concreto 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. b) Identificar la influencia de las malas prácticas constructivas en la productividad de las construcciones de Pichari. c) Conocer la relación de la productividad de las construcciones de Pichari al usar los bloques de concreto en contraste con el ladrillo convencional.	HUAMAN HUICHO, JOEL  GARCIA APAICO, ANA MARIA	Investigador principal Asesor metodológico	-	-	S/ 3226,00	Autofinanciado	Trabajo de investigación (Investigación aplicada)	RD N° 916-2023- DFAIA-UJCM