



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|-----------------------|--|---|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|--|------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 1 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía | "CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA (Hypothenemus hampei Ferr.) EN TRES ZONAS AGROECOLÓGICAS DE LA VARIEDAD CATIMOR CON Beauveria bassiana (Bals.) VUILL EN EL DISTRITO DE AYAPATA - CARABAYA - REGIÓN PUNO" | Determinar el efecto de Beauveria bassiana (Bals.) Vuill, sobre la "broca" (Hypothenemus hampei Ferr.), en la variedad catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. | a) Determinar la infestación de la broca (Hypothenemus hampei Ferr.) en la variedad Catimor en tres zonas agroecológicas del cultivo de café, en el Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. b) Determinar el efecto de control de Beauveria bassiana (Bals.) Vuill, sobre la broca del café en tres zonas agroecológicas en la variedad Catimor del cultivo de café del Distrito de Ayapata - Carabaya - Puno. c) Determinar las pérdidas económicas ocasionadas por la broca (Hypothenemus hampei Ferr.) en la variedad Catimor en tres zonas | 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 (Chrysoperla externa Hagen) EN CONDICIONES DE LABORATORIO EN PICHANAQUI, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - JUNIN" | Determinar la capacidad de predación de Chrysoperla externa sobre ninfas de Toxoptera aurantii en condiciones de laboratorio. | a) Determinar la capacidad de predación de las larvas I-III de Chrysoperla externa sobre Toxoptera aurantii 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 | "PRODUCCIÓN COMPARATIVA DE DOS VARIEDADES DE FRESA (Fragaria x ananassa. var. San Andrea y Albion) UTILIZANDO BIOL SUPER MAGRO ANAEROBICO Y AEROBICO EN EL VALLE DE MOQUEGUA - 2020" | Determinar el comportamiento productivo de dos variedades de fresa San Andreas 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 Andreas 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 |
| 4 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EVALUACIÓN DE LA MICORRIZACION ENDÓGENA Y EXÓGENA EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE PINO (Pinus radiata D. Don.) EN VIVERO EN LA PROVINCIA DE HUARI, REGIÓN ANCASH" | Comparar el efecto de la micorrización endógena y exógena en el desarrollo de plántulas de pino (Pinus radiata D. Don.) en condiciones de vivero en la provincia de Huari, región Ancash. | a) Determinar el efecto del hongo micorrizico endógeno Boletus edulis seco en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero b) Determinar el efecto del hongo micorrizico endógeno Boletus edulis fresco en el desarrollo de plántulas de pino, en condiciones de vivero. c) Determinar el efecto del hongo micorrizico exógeno Boletus | 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 |
| 5 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EFECTO DE DOSIS NITROGENADAS, POTÁSICAS EN EL RENDIMIENTO DE FRESA (Fragaria vesca Mill) EN CONDICIONES DEL SECTOR ESTUQUÍÑA, MARISCAL NIETO - MOQUEGUA" | Determinar el efecto de cuatro dosis nitrogenadas y potásicas en el rendimiento de fresa (Fragaria vesca 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 |
| 6 | 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 (Lupinus mutabilis 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 (Lupinus mutabilis 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 (Lupinus mutabilis 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 |
| 7 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EFECTO DE LAS ENMIENDAS ORGÁNICAS, EN LA PRODUCCIÓN DE TRES VARIEDADES DE QUINUA (Chenopodium quinoa Willd) EN EL DISTRITO HUARAZ, REGIÓN ANCASH, 2021" | Evaluar el efecto de las enmiendas orgánicas, en la producción de tres variedades de quinoa (Chenopodium quinoa Willd) en el distrito de Huaraz, región Ancash. | a) Determinar cuál de las enmiendas orgánicas influirá mejor en el rendimiento de las tres variedades de quinoa en el distrito de Huaraz, región Ancash, 2021. b) Evaluar las características agronómicas que influirán en el rendimiento de las tres variedades de quinoa con la aplicación de las diferentes enmiendas orgánicas. c) Comparar el análisis económico y el índice de rentabilidad del cultivo de las tres variedades de quinoa con la aplicación de las | FLORES MILLA, HERNAN LUIS | Investigador principal Asesor metodológico | 07/03/2022 | 22/10/2023 | S/ 4700,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 223-2022-DFAIA-UJCM |
| 8 | 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 | 24/02/2025 | S/ 4339,50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 300-2023-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|-----------------------|--|--|--|--|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 9 | 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 |
| 10 | 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) 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 de 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 |
| 11 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *EFECTO DE NIVELES DE ESTIÉRCOL DE CUY EN LA PRODUCCIÓN DE TUNA (Opuntia ficus-indica) 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 (Opuntia ficus indica 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 |
| 12 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | EVALUACION 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 CANCHIS CUSCO* b) Analizar el incremento de capacidades tecnológicas de los criadores de alpacas del proyecto *MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CANCHIS CUSCO* c) Realizar la evaluación el impacto ambiental, generado por el proyecto *MEJORAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE ALPACAS EN EL DISTRITO DE CHECACUPE CANCHIS CUSCO* | IRCO QUISPE, TEODOLFO | Investigador principal Asesor metodológico | 02/08/2022 | 24/12/2023 | S/ 9385,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 740-2022-DFAIA-UJCM |
| 13 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *INFLUENCIA DE TRES FUENTES DE ABONO ORGÁNICO EN CUATRO ECOTIPOS DE MASHUA (Tropaeolum tuberosum) EN EL AGROECOSISTEMA DEL ISTP HUANCVELICA* | Determinar la influencia de tres fuentes de abono orgánico en cuatro ecotipos de mashua (Tropaeolum tuberosum) 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 |
| 14 | 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 (Ullucus tuberosus) EN EL DISTRITO EL TAMBO - REGIÓN JUNÍN* | Evaluar el efecto del guano de islas en el rendimiento de las tres variedades de olluco en el distrito el Tambo- Junin, 2021. | a) Determinar la dosis óptima del guano de islas que influya 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, Numero de tallos por planta, Numero de tubérculos por planta, Pesos de tubérculos por planta). c) Analizar el índice de rentabilidad y análisis económico de las tres | RIMACHI CONDORI, JOSE MIGUEL | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 5000,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 1620-2021-DFAIA-UJCM |
| 15 | 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 |



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|-----------------------|--|---|---|--|---|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 16 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *PROPAGACIÓN GÁMICA EN DOS ECOTIPOS DE COCONA (Solanum sessiliflorum 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 |
| 17 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *ABONOS FOLIARES Y SU EFECTO EN EL RENDIMIENTO DE PEPINO (Cucumis sativus 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 (Cucumis sativus 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 (Cucumis sativus 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 (Cucumis sativus 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 |
| 18 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *INTERACCIÓN EN TRES TIPOS DE APLICACIÓN DE BIOL EN EL CULTIVO DE DOS VARIEDADES DE VAINITA (Phaseolus vulgaris L.) EN EL SECTOR ESTUQUINA - REGIÓN MOQUEGUA* | Evaluar la interacción de los tres tipos de aplicación de biol en el cultivo de dos variedades de vainita (Phaseolus vulgaris L.) en el sector Estuquina – Región Moquegua. | a) Determinar la mejor forma de aplicación de biol que influya en el rendimiento de las dos variedades de vainita en el sector Estuquina – 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 | PAQUERA TITE, WILBERT FLORENTINO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 8046,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 729-2022-DFAIA-UJCM |
| 19 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía | *EFECTO COMPARATIVO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CAFÉ (Coffea arabica L.) DE VARIEDAD CATIMOR EN CONDICIONES DE VIVERO, LA CONVENCION - CUSCO* | Determinar el efecto comparativo de tres abonos orgánicos en la producción de plantones de café (Coffea arabica L.), de variedad Catimor en condiciones de vivero Antibamba Alta del distrito Occobamba, La Convención - Cusco, 2019. | a) Identificar el abono orgánico con mayor efecto con dosis adecuado en la producción de plantones de café. b) Evaluar los efectos producidos de los abonos orgánicos en la variedad Catimor óptimas de prendimiento y desarrollo. c) Determinar el costo de producción de plantones de café a nivel vivero. | CRUZ MAMANI, DEDAN | Investigador principal Asesor metodológico | 20/05/2024 | 20/05/2025 | S/ 2624,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 286-2024-DFAIA-UJCM |
| 20 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *EFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE AMINOÁCIDOS EN DOS VARIEDADES DE PAPA (Solanum tuberosum L.) EN EL VALLE DE MOQUEGUA, 2022* | Evaluar el efecto de diferentes dosis de aminoácidos en dos variedades de papa (Solanum tuberosum 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 | 25/05/2023 | 11/11/2024 | S/ 5800,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 484-2023-DFAIA-UJCM |
| 21 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía 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 |
| 22 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *EFECTO DE CUATRO ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE HABA (Vicia faba L.) VARIEDAD GIGANTE YUNGUYO, DISTRITO KUNTURKANKI, CANAS - CUSCO* | Determinar el efecto de cuatro abonos orgánicos en el rendimiento del cultivo de haba (Vicia faba 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 |
| 23 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *CARACTERIZACIÓN DEL CULTIVO DE NARANJO (Citrus sinensis [L.] Osbeck.) 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 | 05/02/2024 | 05/02/2025 | | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 047-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|-----------------------|--|---|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 24 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *EVALUACION DE TRES TIPOS DE ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA EL CONTROL DE MOSCA DE LA FRUTA (Ceratitis capitata 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. | GONZALES LEON, REYMER GIL | Investigador principal Asesor metodológico | 21/03/2024 | 21/03/2025 | S/ 5000.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 136-2024-DFAIA-UJCM |
| 25 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *EFECTO DE ENRAIZANTES Y SUSTRATOS EN LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE CRISANTEMOS (Chrysanthemum indicum 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 | 06/12/2023 | 06/12/2024 | S/ 6,270.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 1083-2023-DFAIA-UJCM |
| 26 | 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 Tumlaca 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 Tumlaca. | CORI CUAYLA, MANUEL EDMUNDO | Investigador principal Asesor metodológico | 22/04/2024 | 22/04/2024 | S/ 3,167.20 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 216-2024-DFAIA-UJCM |
| 27 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *EFECTO DE LA VITAMINA C PROTEGIDA EN CONCENTRADO SOBRE CUATRO PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN CUYES (Cavia porcellus) CON DESTETE PRECOZ EN LA REGIÓN CUSCO* | Evaluar el efecto de la inclusión de tres dosis de vitamina C protegida en el concentrado sobre cuatro parámetros productivos de cuyes con destete precoz. | a) Determinar el efecto de la inclusión de tres dosis de vitamina C protegida en el concentrado sobre la ganancia de peso en cuyes con destete precoz. b) Establecer el efecto de la inclusión de tres dosis de vitamina C protegida en el concentrado sobre consumo de alimento en cuyes con destete precoz. c) Determinar el efecto de la inclusión de tres dosis de vitamina C protegida en el concentrado sobre la conversión alimenticia en cuyes con destete precoz. | QUISPE CHAÑI, ESAU FRANK | Investigador principal Asesor metodológico | 27/03/2024 | 27/03/2025 | S/ 4,376.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 153-2024-DFAIA-UJCM |
| 28 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *DESPLAZAMIENTO DE LA PAPA NATIVA (Solanum tuberosum) POR LA INTRODUCCIÓN DE VARIEDADES MEJORADAS, EN EL DISTRITO DE ICHUÑA, PROVINCIA GENERAL SANCHEZ CERRO DE LA REGIÓN MOQUEGUA, 2023* | Analizar el desplazamiento de la papa nativa (Solanum tuberosum) por la introducción de variedades mejoradas en el distrito de Ichuña, provincia General Sánchez Cerro, región Moquegua, durante el año 2023, con el fin de comprender sus implicaciones en la biodiversidad agrícola, la seguridad alimentaria y la economía local. | a) Identificar los factores socioeconómicos, culturales y ambientales que están impulsando la preferencia por las variedades mejoradas de papa en detrimento de las variedades nativas en el distrito de Ichuña. b) Evaluar el impacto del desplazamiento de la papa nativa en la diversidad genética y cultural de las comunidades agrícolas de la región Moquegua, mediante el análisis de la variabilidad genética de las variedades de papa presentes en la zona y la percepción de los agricultores sobre su valor cultural y tradicional. c) Determinar las consecuencias del desplazamiento de la papa nativa en la seguridad alimentaria y la resiliencia de las comunidades agrícolas frente a posibles riesgos climáticos y nestes, a través de la evaluación de la disponibilidad, accesibilidad | CONDORI VENTURA, NOÉ SALOMON | Investigador principal Asesor metodológico | 22/07/2024 | 22/07/2025 | S/ 2,371.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 493-2024-DFAIA-UJCM |
| 29 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA DEL CULTIVO DE LA VID EN LA PROVINCIA MARISCAL NIETO, MOQUEGUA - 2024* | Identificar las características productivas del cultivo de vid en la provincia Mariscal Nieto Moquegua 2024. | a) Determinar las características agronómicas del proceso productivo del cultivo de vid en el distrito de Mariscal Nieto. b) Identificar las características económicas del proceso productivo del cultivo de vid en el distrito de Mariscal Nieto. c) Identificar las implicancias medioambientales del proceso productivo del cultivo de vid en el distrito de Mariscal Nieto. | MAMANI CACERES, JHANETT SUGHEY | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 4,300.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 134-2024-DFAIA-UJCM |
| 30 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | *EFECTO DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y DE BIOL EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE CEBOLLA (Allium cepa L.) EN INIA - MOQUEGUA* | Determinar el efecto de la fertilización nitrogenada (Urea) y de biol de cerdo en la productividad del cultivo de cebolla (Allium cepa L.), en INIA-Moquegua. | Comprobar el efecto de las cuatro dosis de abono nitrogenado (Urea) en el desarrollo y la productividad del cultivo de Cebolla (Allium cepa L.). Identificar la dosis adecuada de biol de cerdo para el desarrollo y la productividad del cultivo de Cebolla (Allium cepa L.). Evaluar la interacción entre las cuatro dosis de abono nitrogenado (Urea) y las cuatro dosis de biol de cerdo en la en el desarrollo y la productividad del cultivo de Cebolla (Allium cepa L.). | QUISPE FLORES, PAUL JOSE | Investigador principal Asesor metodológico | 20/05/2024 | 20/05/2025 | S/ 4,688.04 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 285-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|---------------------------|--|--|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 31 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EVALUACIÓN DE 4 TIPOS DE ESTIÉRCOL, PARA EL ENRIQUECIMIENTO CON NITRÓGENO DEL BIOL BÁSICO EN EL CULTIVO DE TOMATE EN EL DISTRITO DE PICHANAKI" | Evaluar el efecto de 4 tipos de estiércol en el enriquecimiento con nitrógeno del biol básico en el cultivo de tomate, en el distrito de Pichanaki. | a) Determinar cual de los 4 tipos de estiércol enriquece más con nitrógeno al biol básico en el distrito de Pichanaki. b) Determinar si al menos uno de estos abonos orgánicos influye sobre la característica agronomica de la extensión de la planta, diámetro de fruto, peso de frutos/planta de tomate, costos de producción, en el distrito de Pichanaki. c) Evaluar el efecto de 4 tipos de biol en el rendimiento del cultivo | BENITO BARRIENTOS, ALEJANDRO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 15,500.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 433-2024-DFAIA-UJCM |
| 32 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL CULTIVO DE ARROZ EN LA PROVINCIA DE CAMANÁ" | Identificar la caracterización productiva, socioeconómica y ambiental del cultivo de arroz en la provincia de Camaná. | a) Identificar las características del proceso productivo del cultivo de arroz en el valle de Camaná. b) Determinar las características socioeconómicas del proceso productivo de arroz en el valle de Camaná c) Determinar las características medioambientales que tiene el proceso productivo de arroz en el valle de Camaná. | VELASQUEZ FERNANDEZ, HECTOR CARLOS | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 6,000.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 446-2024-DFAIA-UJCM |
| 33 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EFECTO DE ÁCIDOS HÚMICOS Y MICROORGANISMOS EFICIENTES EN LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE PAPA (Solanum tuberosum), MAGOLLO - TACNA" | Evaluar el efecto de los ácidos húmicos y microorganismos eficientes en la productividad del cultivo de Papa (Solanum tuberosum), en el sector de Magollo - Tacna | a) Comparar el efecto de los ácidos húmicos en la productividad del cultivo de Papa (Solanum tuberosum), en el sector de Magollo - Tacna. b) Medir el efecto de microorganismos eficientes en la productividad del cultivo de Papa (Solanum tuberosum), en el sector de Magollo - Tacna. c) Determinar el efecto de la interacción de los ácidos húmicos y microorganismos eficientes en la productividad del cultivo de Papa (Solanum tuberosum), en el sector de Magollo - Tacna. | ADUVIRI ORDOÑEZ, DAVID BASILIO | Investigador principal Asesor metodológico | 16/09/2024 | 16/09/2025 | S/ 5,859.25 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 733-2024-DFAIA-UJCM |
| 34 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | EFECTO DE TRES ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE FRUJOL (Phaseolus vulgaris L.) VARIEDAD BAYO, MOCHE-TRUJILLO-LA LIBERTAD" | Evaluar el efecto de tres abonos orgánicos en el rendimiento del cultivo de frijol (Phaseolus vulgaris L.) variedad Bayo, Moche, Trujillo-La Libertad. | a) Identificar el efecto de los abonos orgánicos en las características de la planta del cultivo de frijol de la variedad Bayo Florida. b) Determinar el rendimiento del de frijol variedad Bayo con la aplicación de los abonos orgánicos. c) Evaluar la rentabilidad económica del frijol de la variedad Bayo para cada abono orgánico. | BARRERA ROSENKRANZ, RAFAEL JESUS | Investigador principal Asesor metodológico | 24/09/2024 | 24/09/2025 | S/ 5,000.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 771-2024-DFAIA-UJCM |
| 35 | INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL | - | "ELABORACIÓN DE NÉCTAR DE TUNA ROJA Y DE NOPAL (Opuntia ficus-indica) PROVENIENTE DEL DISTRITO DE SAN CRISTOBAL MOQUEGUA, 2022" | Elaborar néctar a partir de la pulpa de tuna roja y de nopal (Opuntia ficus-indica) 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 racionales en el néctar de tuna roja. | MOLINA OLIVEROS, JENNIFER MARILYN FORTUNATA | Investigador principal Asesor metodológico | 25/07/2022 | 02/07/2024 | S/ 5230,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 418-2024-DFAIA-UJCM |
| 36 | INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL | - | "ELABORACIÓN DE MISTELA DE GRANADA (Punica granatum L.) VARIEDAD WONDERFUL EN EL VALLE DE ITE, PROVINCIA JORGE BASADRE - TACNA" | Elaborar mistela de granada (Punica granatum L.) variedad Wonderful en el valle de Ite, provincia Jorge Basadre - Tacna. | a) Determinar las condiciones óptimas de proceso para la elaboración de mistela de granada, considerando el grado de madurez de la fruta, el grado de dilución del mosto, el tiempo y la temperatura de fermentación, y el método de clarificación y estabilización de la bebida. b) Identificar los conocimientos de expertos en el cultivo de granadas y elaboración de sus productos derivados de granada (Punica granatum L.) variedad Wonderful en el valle de Ite, provincia Jorge Basadre - Tacna. c) Evaluar el efecto de combinar los residuos de pescado en el mercado Central de Moquegua. Evaluar el efecto del pH y Lactobacillus plantarum sobre las propiedades físicas del ensilado obtenido a partir de los residuos de pescado del mercado Central de Moquegua. | CUTIPA CUTIPA, YANETH YOVANA | Investigador principal Asesor metodológico | 05/07/2024 | 05/07/2025 | S/ 2,281.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 432-2024-DFAIA-UJCM |
| 37 | INGENIERÍA AMBIENTAL | Sostenibilidad ambiental | "EFECTO DEL pH Y Lactobacillus plantarum SOBRE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL ENSILADO OBTENIDO A PARTIR DE LOS RESIDUOS DE PESCADO DEL MERCADO CENTRAL DE MOQUEGUA, 2023" | Evaluar el efecto del pH y Lactobacillus plantarum sobre las propiedades fisicoquímicas del ensilado obtenido a partir de los residuos de pescado del mercado Central de Moquegua. | 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. | DÍAZ CIÑA, ALDAHIR DANILLO | Investigador principal Asesor metodológico | 26/03/2024 | 03/09/2024 | S/ 5700,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 671-2024-DFAIA-UJCM |
| 38 | 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 |



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|-------------------------------|---|--|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 39 | 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 |
| 40 | 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. | CHOCUECAHUA MAMANI, DIANA | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 3900,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 1199-2022- DFAIA-UJCM |
| 41 | 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 | RAMOS EUGENIO, CRISTIAN | Investigador principal Asesor metodológico | 08/02/2024 | 08/02/2025 | S/ 4,220.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 067-2024- DFAIA-UJCM |
| 42 | INGENIERÍA AMBIENTAL | Sostenibilidad ambiental | "EVALUACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DEL PRODUCTO DE COMBUSTIÓN DE LA LEÑA DE EUCALIPTO, MOLLE Y QUEÑUA EN COCINA RURAL, ESTUQUIÑA - MOQUEGUA" | Evaluar la huella de carbono mediante el uso de leña de eucalipto, molle y queñua en cocina rural, Estuquiña-Moquegua. | a) Medir la cantidad de dióxido de carbono (CO2) emitido por unidad de energía producida al utilizar eucalipto, molle y queñua como combustible en cocina rural, Estuquiña - Moquegua. b) Comparar la huella de carbono de dióxido de carbono (CO2) mediante el uso de eucalipto, molle y queñua en cocina rural, identificando cual tipo de leña produce mayores emisiones. | RAMIREZ PACHECO, FREDY HEINER | Investigador principal Asesor metodológico | 26/04/2024 | 26/04/2025 | S/ 677.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 232-2024- DFAIA-UJCM |
| 43 | INGENIERÍA AMBIENTAL | Sostenibilidad ambiental | "IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL DE VECTORES PARA REDUCIR EL RIESGO SANITARIO DEL ÁREA DEGRADADA DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL BOTADERO DE PAMPA DE PALOS DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, MOQUEGUA 2024" | Implementar un control de vectores que permita reducir el riesgo sanitario del área degradada de residuos sólidos en el botadero de pampa de palos de la municipalidad provincial de Ilo, Moquegua 2024. | a) Implementar un control de vectores que permita reducir el riesgo sanitario de la prevalencia de enfermedades transmitidas por vectores en el botadero de pampa de palos de la municipalidad provincial de Ilo, Moquegua 2024. b) Implementar un control de vectores que permita reducir el riesgo sanitario para la salud humana en el botadero de pampa de palos de la municipalidad provincial de Ilo, Moquegua 2024 c) Implementar un control de vectores que permita reducir el riesgo sanitario para la percepción de peligro en el botadero de pampa de | OHA OBREGON, JAZURI BRIGITTE | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 4,200.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 352-2024- DFAIA-UJCM |
| 44 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | "ESTIMACIÓN DE RUL RESPECTO AL RATIO DE DESGASTE NO-UNIFORME EN RÓDILLOS DE HPRG PM8 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 horometro 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 | AUVIRE MANZANO, MARCOS ANTONIO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 744,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 718-2023- DFAIA-UJCM |



| 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 | | | | |
| 45 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | "DISEÑO Y CÁLCULO PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD EN LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 66 KV DERIVACIÓN ZOFRATACNA - 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) Cobrir 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. | LAURA CUSACANI, JOSE EFRAIN | Investigador principal Asesor metodológico | 21/03/2024 | 15/07/2024 | S/ 1700,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 458-2024-DFAIA-UJCM |
| 46 | 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 |
| 47 | 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, Tumulaca en la ciudad de Moquegua para el periodo 2023. | a) Analizar el potencial de radiación solar dentro del sector Yarapata Alta, El Común, Tumulaca 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 | 23/01/2024 | 22/08/2024 | S/ 2,242.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 627-2024-DFAIA-UJCM |
| 48 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | "RELACIÓN ENTRE LA VELOCIDAD DE LA TURBINA Y EL RENDIMIENTO DE UN ROTOR EÓLICO, MOQUEGUA, 2024" | Establecer si existe relación entre la velocidad de la turbina y el rendimiento del rotor eólico diseñado, Moquegua, 2024. | a) Efectuar la simulación CFD para comprobar la correcta interacción de los factores naturales y los parámetros de la turbina diseñada en la ciudad de Moquegua. b) Determinar el rendimiento del rotor eólico diseñado | TOLEDO ARPASI, MARTIN CARLOS | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 491-2024-DFAIA-UJCM |
| 49 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | "DISEÑO Y ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE UNA TURBINA TIPO H-ROTOR, PARA DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE LA POTENCIA EN EL EJE Y LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL ROTOR, MOQUEGUA, 2024" | Determinar el nivel de relación que existe entre la potencia en el eje y la velocidad de rotación del rotor de la turbina tipo H-rotor, Moquegua, año 2024. | a) Establecer el valor de la potencia al eje que puede desarrollar la turbina tipo H diseñada. b) Determinar el valor de la velocidad de rotación que alcanzará el modelo de generador tipo H diseñado. | RAFAEL MAMANI, BELTRAN | Investigador principal Asesor metodológico | 30/09/2024 | 30/09/2025 | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 809-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|-------------------------------|---|--|--|--|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 50 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *IMPORTANCIA DEL ÁNGULO DE TORSIÓN DE LAS PALAS EN EL DISEÑO DE UNA TURBINA EÓLICA HELICOIDAL PARA ESTABLECER LA RELACION CON EL TORQUE, REGIÓN MOQUEGUA, AÑO 2024* | Determinar la correlación entre el ángulo de torsión de las palas y el Torque de las turbinas eolicas tipo Darrieus Helicoidal, Moquegua, año 2024. | a) Identificar el rango óptimo de valores del ángulo de torsión de las palas del prototipo de turbina diseñada. b) Establecer si el torque que desarrolla el prototipo de turbina diseñada cubre la potencia establecida. | BARRERA VIZCARRA, MIRLA INES | Investigador principal Asesor metodológico | 03/09/2024 | 03/09/2025 | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 678-2024-DFAIA-UJCM |
| 51 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *RELACION ENTRE LA EFICIENCIA Y LA POTENCIA EÓLICA DISPONIBLE DE UN ROTOR EÓLICO TIPO GORLOV, REGIÓN MOQUEGUA, AÑO 2024* | Determinar la Relación entre la Eficiencia y la Potencia eólica disponible de un rotor eólico tipo Gorlov, región Moquegua, año 2024. | a) Determinar el valor de la eficiencia del prototipo de turbina diseñada. b) Establecer la potencia eólica disponible en la turbina Gorlov concebida. | ATENCIO RUELAS, DHYDA FRANCO | Investigador principal Asesor metodológico | 22/08/2024 | 22/08/2025 | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 621-2024-DFAIA-UJCM |
| 52 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *TURBINAS DE ALABES RECTOS CON INCLINACIÓN HACIA ADENTRO Y LA RELACION ENTRE EL ÁNGULO DE DESVIACIÓN Y LA POTENCIA ELÉCTRICA, REGIÓN MOQUEGUA, AÑO 2024* | Determinar si existe relación entre el ángulo de desviación y la potencia eléctrica en una turbina de rotor tipo H con inclinación hacia adentro, Moquegua, Año 2024. | a) Establecer el rango óptimo del ángulo de desviación en una turbina de rotor tipo H con inclinación hacia adentro b) Determinar la potencia eléctrica que puede proporcionar el modelo de rotor tipo H con inclinación hacia adentro que se proyecta diseñar. | PAREDES SILVA, JOSE CARLOS | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 541-2024-DFAIA-UJCM |
| 53 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *EL NÚMERO DE ETAPAS Y EL RENDIMIENTO DE UN AEROGENERADOR DE BAJA POTENCIA, MOQUEGUA, 2024* | Establecer si en el aerogenerador de baja potencia diseñado, existe relación entre el rendimiento y su número de etapas, Moquegua, año 2024. | a) Determinar el número de etapas más adecuado para el prototipo de aerogenerador diseñado. b) Obtener el rendimiento del aerogenerador de baja potencia diseñado. | RAMOS CHOQUEPATA, GONZALO WILBERT | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 549-2024-DFAIA-UJCM |
| 54 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *DISEÑO CFD DE ROTOR EÓLICO TIPO SAVONIUS HELICOIDAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA RELACION ENTRE LA POTENCIA APROVECHADA Y LA RELACION DE VELOCIDAD DE PUNTA, REGIÓN MOQUEGUA, AÑO 2024* | Evaluar la relación entre la potencia aprovechada y la relación de velocidad de punta en el diseño CFD de un rotor eólico tipo savonius helicoidal, región Moquegua, año 2024. | a) Identificar la potencia aprovechada del prototipo de turbina diseñada. b) Establecer la relación de velocidad de punta en el rotor eólico tipo savonius helicoidal. | VARGAS GUTIERREZ, MARCO ANTONIO PEDRO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 550-2024-DFAIA-UJCM |
| 55 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *RELACION ENTRE EL NÚMERO DE PALAS Y EL COEFICIENTE DE POTENCIA EN AEROGENERADORES TIPO SAVONIUS, EN LA REGIÓN MOQUEGUA, AÑO 2024* | Determinar el nivel de relación que existe entre el número de palas y el coeficiente de potencia de los aerogeneradores tipo Savonius, Moquegua, año 2024. | a) Determinar el número de palas adecuado para el diseño de aerogeneradores tipo Savonius. b) Definir el valor del coeficiente de potencia que se puede alcanzar con el aerogenerador tipo Savonius diseñado. | SALAS VARGAS, ENRIQUE SEBASTIAN | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 563-2024-DFAIA-UJCM |



| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|-------------------------------|---|---|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 56 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN PERFIL AERODINÁMICO Y LA RELACIÓN ENTRE EL ESPESOR MÁXIMO Y LA EFICIENCIA DE UN ROTOR EÓLICO, MOQUEGUA, 2024* | Identificar la relación existente entre el espesor máximo y la eficiencia del rotor eólico en el diseño y simulación del perfil aerodinámico, Moquegua, año 2024 | a) Determinar el valor del espesor máximo del prototipo diseñado. b) Establecer la eficiencia con el que trabaja el rotor eólico. | CATALAN SANTOS, RONAL MARINO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 622-2024-DFAIA-UJCM |
| 57 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN ROTOR EÓLICO DE EJE VERTICAL TIPO TRANSVERSAL PARA ESTABLECER LA RELACIÓN DEL ÁREA DE BARRIDO Y EL TORQUE, MOQUEGUA, 2024* | Determinar la relación entre el área de barrido y el torque de un rotor eólico de eje vertical tipo transversal, Moquegua, año 2024. | a) Determinar el área de barrido óptima del rotor eólico de eje vertical tipo transversal diseñado. b) Establecer el torque del rotor eólico de eje vertical tipo transversal. | MIRANDA ZEBALLOS, OSCAR ORLANDO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 623-2024-DFAIA-UJCM |
| 58 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE EL ÁNGULO DE ATAQUE Y LA POTENCIA APROVECHADA EN TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL DE ALABES NACA0012* | Determinar la relación entre el ángulo de ataque y la potencia aprovechada en las turbinas eólicas tipo H con álabes NACA0012. | a) Identificar el ángulo de ataque con el que trabaja óptimamente la turbina eólica tipo H con álabes NACA0012. b) Establecer la potencia aprovechada en la turbina eólica tipo H con álabes NACA0012. | CARCASI CATAORA, JORGE ALBERTO | Investigador principal Asesor metodológico | 17/09/2024 | 17/09/2025 | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 747-2024-DFAIA-UJCM |
| 59 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *RELACIÓN DE LA VELOCIDAD DE BARRIDO Y EL TORQUE MECÁNICO EN TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL DEL TIPO ARRASTRE (DRAG)* | Determinar el nivel de relación que existe entre la velocidad de barrido y el torque mecánico en las turbinas eólicas de eje vertical del tipo arrastre (DRAG). | a) Identificar la velocidad de barrido a la que trabaja la turbina eólica de eje vertical del tipo arrastre (DRAG) diseñada. b) Definir el torque mecánico en la turbina diseñada. | LOPEZ CCOPIA, WINSTON LUCIANO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 625-2024-DFAIA-UJCM |
| 60 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *CORRELACIÓN ENTRE EL FACTOR DE CAPACIDAD Y LA POTENCIA APROVECHABLE EN TURBINAS DE EJE VERTICAL (VAWT) TIPO GIROMILL, REGIÓN MOQUEGUA, AÑO 2024* | Establecer el nivel de correlación entre el factor de capacidad y la potencia aprovechable en turbinas de eje vertical (VAWT) tipo Giromill, región Moquegua, año 2024 | a) Establecer el valor del factor de capacidad que se puede alcanzar en la turbina de eje vertical (VAWT) tipo Giromill que se va a diseñar. b) Determinar con que potencia aprovechable se cuenta en la turbina diseñada. | MAMANI QUISPE, MARCO ANTONIO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 626-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|--------------------------------------|---|--|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 61 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *CAPACIDAD DE APROVECHAMIENTO Y LA CANTIDAD DE ASPAS DE UN ROTOR EÓLICO TIPO MIXTO DE EJE VERTICAL, MOQUEGUA, 2024* | Determinar la relación entre la capacidad de aprovechamiento y la cantidad de aspas de un rotor eólico tipo mixto de eje vertical, Moquegua, 2024 | a) Especificar la capacidad de aprovechamiento que tiene el prototipo de turbina diseñada. b) Establecer con que cantidad de aspas trabaja mejor el rotor eólico mixto de eje vertical. | GUTIERREZ TELLERIA, HENRY SANTOS | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 650-2024-DFAIA-UJCM |
| 62 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *USO DE DEFLECTORES EN TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL (VAWT) Y LA RELACIÓN ENTRE EL NÚMERO DE DIFUSORES Y LA RELACIÓN DE VELOCIDAD PERIFÉRICA (), MOQUEGUA, 2024* | Determinar si en las turbinas eólicas de eje vertical (VAWT) que usan deflectores, existe relación entre el número de difusores y la relación de velocidad periférica (), Moquegua, año 2024. | a) Verificar con que numero de difusores se obtiene un mejor performance en la turbina eólica de eje vertical (VAWT) diseñada. b) Establecer si la velocidad periférica () se incrementa con el Uso de Deflectores en turbinas eólicas de eje vertical (VAWT). | ALCAZAR QUISPE, ERIKA DAYANNE | Investigador principal Asesor metodológico | 11/09/2024 | 11/09/2025 | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 710-2024-DFAIA-UJCM |
| 63 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UNA MINI TURBINA DE EJE VERTICAL TIPO H, PARA DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE LA ALTURA Y LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN, MOQUEGUA, 2024* | Establecer la relación que existe entre la altura y la velocidad de rotación en una mini turbina de eje vertical tipo H, Moquegua, 2024. | a) Establecer la relación DHH que es la más adecuada en una turbina de eje vertical tipo H b) Determinar la velocidad de rotación que se puede alcanzar en una mini turbina tipo H. | MORALES PARI, VICTOR MOISES | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 711-2024-DFAIA-UJCM |
| 64 | INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | *SIMULACIÓN FLUIDO DINÁMICA DE UN MODELO DE TURBINA FLOR DE TULIPÁN, PARA ESTABLECER LA RELACIÓN ENTRE LA EFICIENCIA Y EL TSR, MOQUEGUA, 2024* | Establecer si la turbinan flor de tulipán presenta correlación entre su eficiencia y el TSR, Moquegua, año 2024. | a) Determinar la eficiencia de la turbina flor de tulipán en la simulación fluido dinámica. b) Establecer el TSR de la turbina flor de tulipán en la simulación fluido dinámica. | QUISPE GUTIERREZ, ADALID KAREM | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 694.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 730-2024-DFAIA-UJCM |
| 65 | 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. a) 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. a) 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 |
| 66 | 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 |



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Investigación - Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Proyectos de Investigación en Proceso de Ejecución al 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|--------------------------------------|--|---|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 67 | INGENIERIA 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 |
| 68 | INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos | *ANÁLISIS COMPARATIVO DE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA PREDICCIÓN DEL PRECIO DE LOS MINERALES EN LA BOLSA VALORES DE NEW YORK, 2024* | Determinar el algoritmo de aprendizaje automático con mayor tasa de éxito para la predicción del precio de los minerales en la Bolsa Valores de New York, 2024. | a) Determinar las principales características del comportamiento del precio de los minerales en la Bolsa de Valores de New York, 2024. b) Determinar el algoritmo de aprendizaje automático con mayor tasa de éxito para la predicción del precio de los minerales en la Bolsa Valores de New York determinado a través de las métricas de rendimiento. c) Determinar el algoritmo de aprendizaje automático con mayor tasa de éxito para la predicción del precio de los minerales en la Bolsa Valores de New York que está generalizando adecuadamente y no memorizando información. | JIMÉNEZ FALCÓN, JOSUÉ BRAYAN | Investigador principal Asesor metodológico | 31/05/2024 | 15/07/2023 | S/ 2,869.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 457-2024-DFAIA-UJCM |
| 69 | INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos | *ACCESIBILIDAD WEB PROGRESIVO Y RENDIMIENTO DE PORTALES WEB EN LOS INSTITUTOS DE EDUCACIÓN TÉCNICA PRODUCTIVA PERÚ 2023* | Determinar la relación entre acceso web progresivo y rendimiento de portales web en los institutos de educación técnica productiva Perú 2023. | a) Determinar la relación positiva entre acceso web progresivo y rendimiento de portales web de los institutos de educación técnica Productiva. b) Determinar la relación entre usabilidad y rendimiento de los portales web de los institutos de educación técnica productiva en Perú. c) Determinar la relación positiva entre la compatibilidad y rendimiento de los portales web de los institutos de educación técnica productiva en Perú. d) Determinar la relación positiva entre disponibilidad web de carga y el rendimiento de los portales web de los institutos de educación técnica productiva en Perú. | HUANCA YUPANQUI, FELIPE BELTRAN | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 14,550.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 810-2024-DFAIA-UJCM |
| 70 | INGENIERIA 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 | 24/09/2024 | S/ 8030,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | R.D. N° 769-2024-DFAIA-UJCM |
| 71 | INGENIERIA 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 Sub cuenca Collana. | a) Determinar la consistencia de las precipitaciones máximas de 24 horas para diferentes periodos retorno mediante distribuciones estadísticas para la hidrología. b) Generar caudales máximos de avenidas de diseño a partir de las precipitaciones máximas mediante el método Hidrograma Unitario Sintético del Servicio de Conservación de Suelos (Método SCS), para periodos de retorno de 5 a 1000 años respectivamente. c) Determinar cómo influye la geomorfología física de la cuenca al generar caudales máximos de avenidas de diseño. | ACERO COLLA, JOSE LUIS | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 3427,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 748-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|---------------------|--|---|--|--|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 72 | INGENIERÍA CIVIL | Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos | "POTENCIAL DE EXPANSIÓN Y CAPACIDAD PORTANTE DE LOS SUELOS ARCILLOSOS EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA EL PARAISO - DISTRITO DE SAN ANTONIO - MOQUEGUA 2022" | Determinar cómo contribuye un diseño de cimentación para controlar los efectos de los suelos expansivos en una edificación en las Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua 2 019. | a) Determinar los tipos de cimentación aplicables en suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua. b) Investigar las normas aplicables para suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua. c) Indagar las alternativas de control para suelos expansivos en la Asociación de Vivienda El Paraíso - C.P. San Antonio - Moquegua. | CUEVA TURPO, WENDY | Investigador principal Asesor metodológico | 16/06/2022 | 18/08/2022 | S/ 7625,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 564-2022-DFAIA-UJCM |
| 73 | 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 |
| 74 | 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 |
| 75 | 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 talas 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 optimizada | 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 |
| 76 | 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 QUISPPE, KATHERIN PAOLA | Investigador principal Asesor metodológico | 25/05/2023 | 13/09/2024 | S/ 5720,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 727-2024-DFAIA-UJCM |
| 77 | 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 | 09/08/2024 | S/ 9000,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 552-2024-DFAIA-UJCM |
| 78 | 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 | 17/02/2025 | S/ 5405,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 204-2023-DFAIA-UJCM |
| 79 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "ESTUDIO GEOTÉCNICO Y PROPUESTA DE CIMENTACIÓN SOBRE ARCILLAS EXPANSIVAS EN EL CERCAO 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 2024

| 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 | | | | |
| 80 | 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 | 18/08/2024 | S/ 9200.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 152-2023-DFAIA-UJCM |
| 81 | 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 |
| 82 | 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 | 17/11/2024 | S/ 4,580.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 743-2023-DFAIA-UJCM |
| 83 | 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 |
| 84 | 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 | 27/03/2024 | 27/03/2025 | S/ 8,230.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 155-2024-DFAIA-UJCM |
| 85 | 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 | 05/06/2024 | 05/06/2025 | S/ 9,580.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 335-2024-DFAIA-UJCM |
| 86 | 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 ALBAÑILERÍA SAN ANTONIO MOQUEGUA 2023" | Determinar la Influencia de la rigidez del suelo sobre los Esfuerzos estructurales en una vivienda De albañilería San Antonio Moquegua 2023. | a) Realizar los estudios geotécnicos y la determinación 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 | 24/05/2024 | 24/05/2025 | S/ 10 250,00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 314-2024-DFAIA-UJCM |



| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|---------------------|--|--|--|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 87 | 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 | 27/03/2024 | 03/09/2024 | S/ 4,180.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 677-2024-DFAIA-UJCM |
| 88 | 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 LA APV. TUPAC AMARU II ETAPA DEL DISTRITO DE ESPINAR - PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO" | Determinar la influencia del polvo de concha de los mitíldos (mytilidae) en la mejora de propiedades físico mecánicas en suelos de relleno. | a) Determinar la influencia del polvo de concha de los mitíldos (mytilidae) en las propiedades físicas de los suelos de relleno. b) Identificar la influencia del polvo de concha de los mitíldos (mytilidae) en las propiedades Mecánicas de los suelos de relleno. | CHOQUENAIRA JARA, AURELIO ERNESTO | Investigador principal Asesor metodológico | 06/05/2024 | 06/05/2025 | S/ 8,686.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 259-2024-DFAIA-UJCM |
| 89 | 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" | Diagnósticar 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 | 26/03/2024 | 01/08/2024 | S/ 7,080.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 540-2024-DFAIA-UJCM |
| 90 | 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 PARAISO, 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 CCOPA, CESAR | Investigador principal Asesor metodológico | 04/03/2024 | 04/03/2025 | S/ 8,686.50 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 096-2024-DFAIA-UJCM |
| 91 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES EN LA ADOPCIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM CON UN ENFOQUE CONCEPTUAL Y DE PROCESOS MÁS ALLÁ DEL MODELADO 3D EN LA TROCHA CARROZABLE DE HUATALAQUE SAN CRISTOBAL, DISTRITO DE CUCHUMBAYA - MOQUEGUA" | Desarrollar un análisis sobre los desafíos y oportunidades en la adopción de la metodología BIM, con un enfoque conceptual y de procesos más allá del modelado 3D en la trocha carrozable de Huatalaque San Cristóbal, distrito de Cuchumbaya - Mariscal Nieto - Moquegua. | a) Determinar los desafíos en la adopción de la metodología BIM en la trocha carrozable de Huatalaque San Cristóbal, distrito de Cuchumbaya - Mariscal Nieto - Moquegua. b) Evaluar las oportunidades mediante la metodología BIM con un enfoque conceptual y de procesos más allá del modelado 3D en la trocha carrozable de Huatalaque San Cristóbal, distrito de Cuchumbaya - Mariscal Nieto - Moquegua. c) Implementar la metodología BIM con un enfoque conceptual y de procesos más allá del modelado 3D en la trocha carrozable de Huatalaque San Cristóbal, distrito de Cuchumbaya - Mariscal Nieto - Moquegua. | TOBALA MAMANI, KATYA FRANCISCA | Investigador principal Asesor metodológico | 19/02/2024 | 13/09/2024 | S/ 6,400.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 728-2024-DFAIA-UJCM |
| 92 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "ANÁLISIS SÍSMICO CONSIDERANDO LA INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA DE UNA EDIFICACIÓN CON UN SISTEMA ESTRUCTURAL APORTICADO VERSUS EL MÉTODO CLÁSICO EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA 2024" | Realizar el análisis sísmico considerando la interacción suelo estructura de una edificación con sistema estructural aporticado versus el método clásico sobre un perfil de suelo tipo S2, en la ciudad de Moquegua 2024. | a) Realizar el estudio geotécnico para determinar las características geotécnicas del suelo de fundación. b) Realizar el análisis sísmico de una edificación con un sistema estructural aporticado, considerando la base perfectamente empotrada. c) Realizar el análisis sísmico de una edificación con un sistema estructural aporticado, considerando la interacción suelo estructura. d) Comparar los esfuerzos generados en una edificación con un sistema estructural aporticado considerando la interacción suelo estructura versus el modelo con la base perfectamente empotrada. e) Comparar las derivas en una edificación con un sistema estructural aporticado considerando la interacción suelo estructura versus el modelo con la base perfectamente empotrada. | COAGUILA RAMOS, DANI | Investigador principal Asesor metodológico | 06/05/2024 | 06/05/2025 | S/ 6,230.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 260-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|---------------------|--|---|---|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 93 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "EVALUACIÓN POR DESEMPEÑO BASADO EN ANÁLISIS NO LINEAL ESTÁTICO DE UN CENTRO EDUCATIVO ANTIGUO DUAL EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA 2024" | Evaluar el nivel de desempeño sísmico basado en análisis no lineal estático de un centro educativo dual antiguo en la ciudad de Moquegua 2024. | a) Determinar el comportamiento sísmico elástico y dinámico basado en la NTP E.030 del módulo 2 de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen de la ciudad de Moquegua. b) Realizar el análisis estático no lineal de la infraestructura del módulo 2 de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen de la ciudad de Moquegua. c) Determinar el rango de variación y el límite máximo de distorsión de los niveles en del módulo 2 de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen de la ciudad de Moquegua. d) Calcular el valor máximo de la fuerza lateral que la estructura puede desarrollar antes de llegar a la falla y el colapso. e) Encontrar el rango de variación del periodo efectivo de la estructura y su variación con respecto al periodo fundamental de la estructura analizada. f) Contrastar los valores de análisis sísmico estático y dinámico según la NTP E.030 y el análisis no lineal por desempeño de la estructura del módulo 2 de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen de la ciudad de Moquegua. g) Mejorar la planificación para evitar cronogramas poco claros y una secuencia de actividades mal definida que causan retrasos y aumentan los costos. | HUARAYA CANLLAHUI, JUAN RICHARD PARRA PARI, BEDER WILLY | Investigador principal Asesor metodológico | 26/06/2024 | 24/09/2024 | S/ 6,622.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 728-2024-DFAIA-UJCM |
| 94 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA LAST PLANNER SYSTEM EN LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LA I.E. JUAN BAUTISTA SCARSI VALDIVIA, DISTRITO DE SAMEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO - DEPARTAMENTO MOQUEGUA, 2024" | Implementar la metodología Last Planner System para mejorar la productividad en la fase de ejecución de la I.E. Juan Bautista Scarsi Valdivia, Distrito de Samegua, Provincia Mariscal Nieto - Departamento Moquegua, 2024. | b) Implementar procedimientos para aumentar la productividad de los trabajadores mediante una mejor organización y asignación de tareas posible. c) Desarrollar las medidas específicas que deben tomarse para optimizar la gestión logística y el suministro de materiales, reduciendo las interrupciones en el flujo de trabajo. d) Comparar los resultados del estudio de mecánica de suelos sobre suelos blandos en los centros poblados del distrito de Moquegua. | MAMANI SACARI, ELARD ALBERTO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 8,850.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 538-2024-DFAIA-UJCM |
| 95 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE CIMENTACIONES SOBRE SUELOS BLANDOS EN LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE MOQUEGUA 2024" | Evaluar el comportamiento estructural de cimentaciones sobre suelos blandos en los centros poblados del distrito de Moquegua 2024. | a) Realizar el análisis sísmico de una edificación aporticada de 7 niveles en la ciudad de Moquegua. b) Realizar el modelo matemático de la cimentación con las características geotécnicas sobre suelos blandos en los centros poblados del distrito de Moquegua. c) Analizar los esfuerzos de la cimentación sobre suelos blandos en los centros poblados del distrito de Moquegua. d) Evaluar el comportamiento estructural de la cimentación sobre suelos blandos en los centros poblados del distrito de Moquegua. | MAMANI MARTINEZ, KIARA INDIRA | Investigador principal Asesor metodológico | 24/09/2024 | 24/09/2025 | S/ 10,490.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 766-2024-DFAIA-UJCM |
| 96 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "ANÁLISIS ESTÁTICO NO LINEAL PUSHOVER Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO SÍSMICO DE UNA EDIFICACIÓN APORTICADA DE 7 NIVELES EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA 2024" | Realizar el análisis estático no lineal pushover y evaluación del desempeño sísmico de una edificación aporticada de 7 niveles en la ciudad de Moquegua 2024. | b) Realizar el análisis estático no lineal pushover de una edificación aporticada de 7 niveles en la ciudad de Moquegua. c) Determinar la demanda sísmica de una edificación aporticada de 7 niveles en la ciudad de Moquegua. d) Determinar el punto de desempeño de una edificación aporticada de 7 niveles en la ciudad de Moquegua. e) Evaluar los niveles de desempeño sísmico de una edificación aporticada de 7 niveles en la ciudad de Moquegua. | NINARAQUI CHOOUEHUANCA, EDWIN ALBERTO GIL | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 8,940.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 652-2024-DFAIA-UJCM |
| 97 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "ADICIÓN DE ADITIVO PLASTIFICANTE PARA OPTIMIZAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO F'c=210KG/CM2 EN MUROS DE CONTENCIÓN DEL DISTRITO SAN ANTONIO - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA 2024" | Adicionar aditivo plastificante para optimizar la resistencia del concreto f'c=210kg/cm2 en muros de contención del distrito San Antonio - Mariscal Nieto - Moquegua 2024. | a) Comparar resultados en ensayos de compresión entre muestras de concreto f'c=210kg/cm2 con aditivo plastificante y tradicional. b) Identificar el porcentaje de aditivo plastificante adecuado que optimizar la resistencia del concreto f'c=210kg/cm2. c) Determinar el incremento porcentual en resistencia a compresión del concreto f'c=210kg/cm2 con aditivo plastificante respecto al tradicional. | CHURASACARI VILCA, NANCY | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 6,920.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 653-2024-DFAIA-UJCM |
| 98 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "PATOLOGÍAS EN EDIFICACIONES DE ALBAÑILERÍA CONFINADA Y LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN VIVIENDAS FAMILIARES EN EL DISTRITO DE ILO, MOQUEGUA, 2023" | Determinar la importancia de la evaluación de las patologías de las edificaciones de albanilería confinada en relación con la vulnerabilidad sísmica en viviendas familiares en el Distrito de Ilo - Moquegua, 2023. | a) Identificar las patologías de construcción en las viviendas de albanilería confinada en el Distrito de Ilo - Moquegua, 2023? b) Determinar la intensidad de la vulnerabilidad sísmica que presentan las viviendas de albanilería confinada en el Distrito de Ilo - Moquegua, considerando la zona en que se encuentran estas viviendas. c) Determinar la relación que existe entre las patologías de construcción y la vulnerabilidad sísmica en viviendas de albanilería confinada en el Distrito de Ilo - Moquegua, 2023. | ROOQUE CORDOVA, KARINA FIORELLA | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 4,350.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 654-2024-DFAIA-UJCM |
| 99 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "EFECTO DE LOS AGREGADOS EN LA CALIDAD DE LA RESISTENCIA DE UN CONCRETO ELABORADO CON CEMENTO TIPO HS, 2024" | Determinar el efecto de los agregados en la calidad de la resistencia de un concreto elaborado con cemento tipo HS en la ciudad de Moquegua. | a) Determinar las características físicas y mecánicas de los agregados según norma ASTM-C 33 o NTP 400.037. b) Elaborar un diseño mezcla con el Método ACI-Comité 211 con agregados extraídos de diferentes canteras y ubicaciones. c) Comparar las resistencias finales de los concretos diseñados a la compresión según la Norma Técnica Peruana NTP 334.090. | ESCOBAR MELÉNDEZ, ANTHONY JESÚS | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 6,740.90 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 676-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|--------------------------------------|-----------------------|--|---|---|---|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|---|----------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 100 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "PROPIEDADES MECÁNICAS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA CON BLOQUES DE CONCRETO MODIFICADOS CON CENIZAS VOLANTES ILO, MOQUEGUA 2024" | Determinar la variación de las propiedades mecánicas de muros de albañilería con bloques de concreto modificados con cenizas volantes Ilo, Moquegua 2024. | a) Evaluar la variación de la resistencia a la compresión axial de muros de albañilería con bloques de concreto modificados con cenizas volantes Ilo, Moquegua 2024. b) Cuantificar la variación de la resistencia a corte diagonal de muros de albañilería con bloques de concreto modificados con cenizas volantes Ilo, Moquegua 2024. c) Estimar el porcentaje de dosificación de cenizas volantes en el diseño de mezcla de bloques de concreto para la elaboración de muros de albañilería más óptimo Ilo, Moquegua 2024. | LAMA WARTHON, CLAUDIA ALEJANDRA | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 14,940.00 | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 714-2024-DFAIA-UJCM |
| 101 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA Y LA NO LINEALIDAD DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA DETERMINAR EL NIVEL DE DESEMPEÑO SISMICO EN EL PABELLÓN 7B DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA CORONEL MANUEL C. DE LA TORRE UBICADA EN LA CIUDAD DE MOQUEGUA" | Evaluar la interacción suelo estructura y la no linealidad de los elementos estructurales para determinar el nivel de desempeño sísmico en el Pabellón 7B de la Institución Educativa Técnica Coronel Manuel C. de la Torre ubicada en la ciudad de Moquegua. | a) Determinar las condiciones actuales del Pabellón 7B de la Institución Educativa Técnica Coronel Manuel C. de la Torre mediante ensayos de diamantina para la evaluación sismorresistente. b) Realizar un EMS del Pabellón 7B de la Institución Educativa Técnica Coronel Manuel C. de la Torre - Aplicar el análisis lineal e interacción suelo estructura en el Pabellón 7B de la Institución Educativa Técnica Coronel Manuel C. de la Torre mediante el uso de software ETABS. c) Aplicar el análisis estático no lineal pushover e interacción suelo estructura en el Pabellón 7B de la Institución Educativa Técnica Coronel Manuel C. de la Torre mediante el uso de software ETABS. d) Comparar los resultados obtenidos del análisis lineal y no lineal pushover respecto a la aplicación de la interacción suelo - estructura en el Pabellón 7B de la Institución Educativa Técnica Coronel Manuel C. de la Torre. e) Establecer una propuesta de reforzamiento estructural en base a los resultados obtenidos. f) Establecer el costo de la propuesta de reforzamiento estructural. | OPPE APAZA, LUIS ANTONIO QUISPE HUERTAS, YILMAR ENRIQUE | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | No presenta | Autofinanciado | Informe final de tesis | RD N° 764-2024-DFAIA-UJCM |
| PARA OPTAR GRADO DE BACHILLER | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | "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 de secado de almendras de cacao. d) Determinar costo económico del uso de las técnicas planteadas para el manejo poscosecha del cultivo de cacao. | GARCIA VELI, 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL GRANO DE CACAO (Theobroma cacao L.) EN CUATRO DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE SATIPO - JUNIN" | Evaluar las características físicas del grano de cacao (Theobroma cacao L.) en cuatro distritos de la provincia de Satipo - Junin. | a) Determinar las características físicas del grano de cacao (Theobroma cacao L.) tales como humedad, materia extraña, materia relacionada con el cacao, granos planos y grado del cacao, en la Selva Central Satipo - Junin. b) Realizar un comparativo de las características físicas del grano de cacao en los distritos de Pangoa, Covriali, Satipo y Rio negro en la Selva Central Satipo - Junin | ESTRADA HUARANGA, WILIAM | Investigador principal Asesor metodológico | 21/02/2024 | 21/02/2025 | S/ 2,250.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación aplicada) | RD N° 080-2024-DFAIA-UJCM |
| 5 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE VARIEDADES GEISHA Y BOURBON DE CAFÉ (Coffea arabica L.) DE TAZA, DISTRITOS DE ALTO INAMBARI Y SAN JUAN DEL ORO, SANDIA - PUNO" | Evaluar la producción de variedades Geisha y Bourbon de café (Coffea arabica L.) de taza, distritos de Alto Inambari y San Juan del Oro, Sandia - Puno. | a) Determinar y analizar el área y producción de variedades Geisha y Bourbon de café de taza, en el sector de Cruz Pata del distrito de Alto Inambari. b) Determinar y analizar el área y producción de variedades de Geisha y Bourbon de café de taza, en el sector de Carmen Pablobamba del distrito de San Juan del Oro. c) Comparar y analizar el área y producción de variedades Geisha y Bourbon de café taza en los sectores del Cruz Pata y Carmen Pablobamba de los distritos. | LOPEZ SUCATICONA, NIMER | Investigador principal Asesor metodológico | 08/07/2024 | 08/07/2025 | No presenta | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación aplicada) | RD N° 435-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|--|---------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 6 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "EVALUACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DE LOS PREDIOS DE PRODUCTORES DE CAFÉ (Coffea arabica L.) EN TRES SECTORES, DE SAN JUAN DEL ORO, PROVINCIA DE SANDIA - PUNO" | Evaluar la sostenibilidad de los predios productores de café (Coffea arabica L.) en tres sectores (Santa Rosa, Charubamba y Carmen Pablobamba) de San Juan del Oro, provincia de Sandia - Puno. | a) Determinar los valores de la dimensión económica de la sostenibilidad de predios de productores de café. b) Estimar los valores de la dimensión ambiental de la sostenibilidad de predios de productores de café. c) Determinar los valores de la dimensión social de la sostenibilidad de predios de productores de café. | LOPEZ SUCATICONA, ARGENIO | Investigador principal Asesor metodológico | 25/07/2024 | 25/07/2025 | No presenta | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación aplicada) | RD N° 501-2024-DFAIA-UJCM |
| 7 | INGENIERÍA AGRONÓMICA | Sustentabilidad de la agronomía para la producción y comercialización agrícola | "PROCEDIMIENTO DE COSECHA Y POSTCOSECHA DEL CAFÉ (Coffea arabica L.) EN LOS SECTORES DE AGUADA Y SAN MARTIN, DISTRITOS SAN JUAN DEL ORO Y YANAHUAYA, SANDIA - PUNO" | Determinar el procedimiento de cosecha y postcosecha del café (Coffea arabica L.) en los sectores de Aguada y San Martín, de los distritos de San Juan del Oro y Yanahuaya, Sandia -Puno? | a) Determinar los procesos de cosecha, recepción y despulpado en los sectores de Aguada y San Martín. b) Evaluar el proceso de fermentación de café en los sectores de Aguada y San Martín. c) Conocer los procesos de lavado, secado, empaque y almacenamiento del café en los sectores de Aguada y San Martín. | QUIISPE VILLAVICENCIO, ROGER ERNESTO | Investigador principal Asesor metodológico | 22/08/2024 | 22/08/2025 | No presenta | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación aplicada) | RD N° 610-2024-DFAIA-UJCM |
| 8 | INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos | "DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE FIRMA DIGITAL WEB OPTIMIZADO PARA PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI, MOQUEGUA 2024" | Determinar el efecto de utilizar un programa optimizado en firma digital web mejora los procedimientos administrativos en la Universidad José Carlos Mariátegui, Moquegua 2024. | a) Evaluar y mejorar el rendimiento del sistema web, enfocándose en la integración y funcionamiento del programa de firma digital web para procedimientos administrativos. b) Mejorar la accesibilidad del sistema, realizando un análisis detallado y actualizando la interfaz de usuario del sistema web. c) Implementar prácticas recomendadas en el desarrollo del sistema web de firma digital, enfocándose en la calidad y seguridad del proceso. d) Optimizar el programa de firma digital web para la optimización para motores de búsqueda, enfocándose en mejorar la visibilidad. | RAMOS FLORES, SALVADOR | Investigador principal Asesor metodológico | 19/06/2024 | 25/09/2024 | S/ 8049,00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación aplicada) | RD N° 789-2024-DFAIA-UJCM |
| 9 | INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | Tecnologías de información y comunicaciones en sistemas cognitivos | "SEGURIDAD WEB Y CALIDAD DE APLICACIONES INFORMÁTICAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS DE NIVEL SECUNDARIO PERÚ-2024" | Evaluar el nivel correlación entre seguridad web y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en instituciones educativas públicas de nivel secundario del Perú-2024. | a) Evaluar el nivel de correlación entre accesibilidad web progresivo y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en instituciones educativas públicas de nivel secundario. b) Evaluar el nivel de correlación entre las vulnerabilidades y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en instituciones educativas públicas de nivel secundario. c) Evaluar el nivel de correlación entre la compatibilidad y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en instituciones educativas públicas de nivel secundario. d) Evaluar el nivel de correlación entre accesibilidad y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en instituciones educativas públicas de nivel secundario. e) Evaluar el nivel de correlación entre rendimiento y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en instituciones educativas públicas de nivel secundario. f) Evaluar el nivel de correlación entre buenas prácticas y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en instituciones educativas públicas de nivel secundario. g) Evaluar el nivel de correlación entre la optimización para motores de búsqueda y calidad de aplicaciones informáticas utilizadas en | NINA AGUILAR, JOSTEIN ALEXIUS GASPASPAR | Investigador principal Asesor metodológico | 11/09/2024 | 11/09/2025 | S/. 12,400.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación descriptiva) | RD N° 709-2024-DFAIA-UJCM |
| 10 | INGENIERÍA MECÁNICA ELECTRICA | Análisis y diseño en electricidad, mecánica, energía y mantenimiento industrial | "ANALIZAR EL CONSUMO ENERGÉTICO DE LA FILIAL ILO DE LA UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI E IDENTIFICAR LAS ÁREAS DE MEJORA" | Analizar el consumo de energía eléctrica en la Filial Ilo de la UJCM para identificar áreas de ineficiencia y proponer medidas de mejora que permitan reducir los costos asociados y optimizar el uso de recursos energéticos, contribuyendo así a una mayor sostenibilidad y eficiencia operativa. | Realizar un análisis detallado del consumo de energía eléctrica en diferentes áreas y equipos de la Filial Ilo de la UJCM. b) Identificar y evaluar las áreas de la empresa con mayores niveles de consumo energético y posibles ineficiencias. c) Proponer soluciones y mejoras basadas en el análisis, con el objetivo de reducir el consumo de energía y optimizar el uso de recursos. d) Evaluar la viabilidad e impacto de las medidas propuestas en términos de reducción de costos y sostenibilidad ambiental. | VERA MANCHEGO, DALESKA ANDREA | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/. 650.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación descriptiva) | RD N° 746-2024-DFAIA-UJCM |
| 11 | 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 | 30/09/2024 | No presenta | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación descriptiva) | RD N° 808-2024-DFAIA-UJCM |
| 12 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE LA EVALUACIÓN DEL 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, ROYRICH RICHARD QUIISPE MAMANI, MARIA JACQUELINE | Investigador principal Asesor metodológico | 10/05/2022 | 13/09/2024 | S/ 6320,00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (investigación aplicada) | RD N° 726-2024-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 2024

| 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 | | | | |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 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 Analisis de Sensibilidad. d) Simular propuestas de mejora de disipadoras de energía (caída y rápida). | QUISPE MAMANI, TOMÁS | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 2377,00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación científica) | RD N° 548-2022 FAIA-UJCM |
| 15 | 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 los resultados y proponer las opciones más eficientes para mejorar 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 |
| 16 | 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 |
| 17 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS ELEVANDO SU PRODUCTIVIDAD CON LA FILOSOFIA LEAN CONSTRUCTION EN OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO" | Probar la aplicación de la filosofía Lean Construction para mejorar la productividad en 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 | 26/06/2024 | 22/08/2024 | S/ 5,500.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación aplicada) | RD N° 617-2024-DFAIA-UJCM |
| 18 | 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 |
| 19 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "DISEÑO GEOMÉTRICO DE CAMINO AFIRMADO CON EL USO DE ESTABILIZADOR DE SUELOS COMO CAPA DE RODADURA EN EL CAMINO MO 535 PROVINCIA SÁNCHEZ CERRO, REGIÓN MOQUEGUA 2024" | Diseñar geométricamente un camino afirmado en el Camino MO 535 de la Provincia Sánchez Cerro, Región Moquegua, utilizando estabilizadores de suelos como capa de rodadura. Se busca lograr un camino seguro, duradero y eficiente que beneficie a la comunidad local y facilite el transporte. | a) Seleccionar el estabilizador de suelos adecuado. b) Definir la alineación horizontal y vertical. c) Evaluar la capacidad portante del camino. d) Diseñar sistemas de drenaje efectivos. E) Gestionar recursos y costos. | GARAVITO CHECALLA, RONY WIELAND | Investigador principal Asesor metodológico | 13/05/2024 | 13/05/2025 | S/ 6,325.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Estudio de prefactibilidad) | RD N° 277-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|---------------------|--|---|---|--|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|--|---------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 20 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO CON METODOLOGÍA PCI DEL PAVIMENTO FLEXIBLE EN LA AV. MARIANO LINO URQUIETA DEL DISTRITO DE MOQUEGUA, 2024" | Determinar el estado del pavimento flexible mediante la metodología PCI en la avenida Mariano Lino Urquieta del distrito de Moquegua en el 2024. | a) Ejecutar el registro de daños a través de la metodología PCI para diagnosticar el estado de conservación del pavimento flexible en la avenida Mariano Lino Urquieta del distrito de Moquegua en el 2024. b) Ejecutar el procedimiento establecido en la norma ASTM D-6433 en la evaluación y diagnóstico del pavimento flexible en la avenida Mariano Lino Urquieta del distrito de Moquegua en el 2024. c) Identificar las patologías más frecuentes según la evaluación de la metodología PCI del pavimento flexible en la avenida Mariano Lino Urquieta del distrito de Moquegua en el 2024. | TAPIA VACA, GLABI VIVIAN | Investigador principal Asesor metodológico | 15/07/2024 | 30/09/2024 | S/. 8,330.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación descriptiva) | RD N° 807-2024-DFAIA-UJCM |
| 21 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "EVALUACIÓN RELACIONAL DE CLASIFICACIÓN, COMPACTACIÓN Y CBR DE SUELOS PARA VÍAS EN CANTERAS DE LA CIUDAD DE PUNO" | Determinar la relación de las características físico mecánicas, que se manifiestan en la clasificación, compactación y CBR de suelos para ser adecuadamente empleado en la construcción de vías de la ciudad de Puno. | a) Determinar las características de clasificación, compactación y CBR de suelos; en ensayos de laboratorio de canteras en actual explotación, para la construcción de vías de la ciudad de Puno. b) Establecer las condiciones relacionales de clasificación, compactación y CBR de suelos de canteras en actualidad en actual explotación para un simplificado empleo en la construcción de vías de la ciudad de Puno. | ALANOCA LAURA, WALTER RENE | Investigador principal Asesor metodológico | 28/08/2024 | 28/08/2025 | No presenta | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación descriptiva) | RD N° 655-2024-DFAIA-UJCM |
| 22 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "MEJORAMIENTO DE SUB BASE CON ALTO CONTENIDO DE ARENA ARCILLOSA UTILIZANDO CEMENTO EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO MOQUEGUA, 2024" | Identificar la influencia del cemento en el Mejoramiento de Sub base con alto contenido de arena arcillosa en el distrito de san Antonio Moquegua, 2024. | a) Identificar las características en estado natural del suelo de sub base con alto contenido de arena arcillosa en el distrito de san Antonio Moquegua, 2024. b) Identificar la influencia del cemento en la densidad máxima seca y la humedad del suelo de la sub base con alto contenido de arena arcillosa en el distrito de san Antonio Moquegua. c) Identificar la influencia de la adición de cemento en la capacidad de soporte del suelo de la sub base en el distrito de san Antonio Moquegua. | CABRERA LUIS, JOHN BRYAN | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/. 3,266.50 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación aplicada) | RD N° 674-2024-DFAIA-UJCM |
| 23 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "CONDICIONES DE SEGURIDAD Y VULNERABILIDAD EN LAS VIVIENDAS DEL CENTRO POBLADO DE NUEVA SAMEGUA, SAMEGUA, MOQUEGUA 2024" | Determinar las condiciones de seguridad y vulnerabilidad en las viviendas del Centro Poblado de Nueva Samegua. | a) Determinar las condiciones de seguridad y vulnerabilidad en las viviendas del Centro Poblado de Nueva Samegua, según los materiales que se emplearon. b) Determinar las condiciones de seguridad y vulnerabilidad en las viviendas del Centro Poblado de Nueva Samegua, según su ubicación. c) Determinar las condiciones de seguridad y vulnerabilidad en las viviendas del Centro Poblado de Nueva Samegua, según el cumplimiento de las normas de construcción. | SILVA CAMA, CRISTHIAN ALEXANDER | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/. 127.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación descriptiva) | RD N° 712-2024-DFAIA-UJCM |
| 24 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "EVALUACIÓN DE LOS FACTORES QUE AFECTAN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS EN LA PROVINCIA DE ILO - 2024" | Evaluar los factores que condicionan la adopción y aplicación de la metodología BIM en la elaboración y ejecución de proyectos en entidades públicas y privadas de la Provincia de Ilo en el año 2024. | a) Analizar el nivel de conocimiento y formación en la metodología BIM entre los profesionales de la construcción en la Provincia de Ilo, y su impacto en la adopción de la tecnología. b) Determinar cómo los costos iniciales asociados con la implementación de BIM influyen en la decisión de las empresas constructoras de Ilo para adoptar esta metodología. c) Examinar la influencia de la ausencia de un marco normativo claro en la Provincia de Ilo sobre la adopción de BIM en proyectos de construcción públicos y privados. | MARON CUTIPA, MILFREDDY ANIBAL | Investigador principal Asesor metodológico | 24/09/2024 | 24/09/2025 | S/. 3,127.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación descriptiva) | RD N° 767-2024-DFAIA-UJCM |
| 25 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "EVALUACIÓN DE LOS DAÑOS EN LAS PRINCIPALES VÍAS DE PAVIMENTO UTILIZANDO EL MÉTODO PCI EN EL CP SAN FRANCISCO 2024" | Evaluar el estado de las vías públicas principales del CP San Francisco mediante el índice de condición de pavimento "PCI". | a) Determinar el estado que debería tener la carpeta asfáltica de las vías sustentado mediante análisis conforme al método de condición de pavimento en el CP San Francisco. b) Evaluar el cumplimiento de los resultados obtenidos con la expectativa, según el método utilizado en el CP San Francisco. c) En qué manera afecta los daños de la carpeta asfáltica en las vías públicas con conexiones de instalaciones sanitarias a la seguridad vial y su orden funcional en el CP San Francisco. | JARA OLIVERA, JOSE JULIAN | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/. 1,460.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación descriptiva) | RD N° 763-2024-DFAIA-UJCM |
| 26 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MARISCAL NIETO, 2023" | Describir la influencia que tendría la gestión de proyectos de infraestructura en la ejecución presupuestal de la Municipalidad Provincial Mariscal Nieto, 2023. | a) Describir la influencia que tendría la gestión del tiempo de los proyectos de infraestructura en la ejecución presupuestal de la Municipalidad Provincial Mariscal Nieto, 2023. b) Describir la influencia que tendría la gestión del costo de los proyectos de infraestructura en la ejecución presupuestal de la Municipalidad Provincial Mariscal Nieto, 2023. c) Describir la influencia que tendría la gestión de la calidad de los proyectos de infraestructura en la ejecución presupuestal de la Municipalidad Provincial Mariscal Nieto, 2023. | PEÑA CACERES, EMANUEL MAURICIO | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/. 1,320.00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación descriptiva) | RD N° 765-2024-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 2024

| N° | Programa de Estudio | Linea de Investigación | Nombre del Proyecto | Objetivos Generales | Objetivos Específicos | Investigador Principal (Apellidos y Nombres) | Recursos Humanos | Cronograma | | Presupuesto S/. | Entidad que Financia | Producto | Resolución |
|----|---------------------|--|---|---|--|--|---|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|---|--------------------------------|
| | | | | | | | | Fecha de inicio | Fecha de término | | | | |
| 2 | INGENIERÍA CIVIL | Ingeniería estructural y de materiales | "PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR DE 50 METROS POR ROTOPERCUSIÓN PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN APACHETA - EL COLLAO - PUNO" | Perforación de un pozo de 50 metros para la dotación de agua potable para la parcialidad Apacheta. | a) Evaluar experimentalmente el movimiento de las aguas subterráneas y obtener información acerca del comportamiento hidráulico e hidrodinámico del acuífero, mientras está sometido al bombeo, estableciendo la curva característica de rendimiento. b) Determinar la geodiagrafía del pozo, para identificar las capas acuíferas y/o acuíferos, para los diseños técnicos de las tuberías filtro de captación de agua del pozo tubular piezómetro de investigación hidrogeológica. c) Determinar el caudal óptimo de explotación del pozo, según la descarga y el abatimiento dinámico del pozo. d) Determinar la calidad del agua del pozo, haciendo un análisis físico bacteriológico, para determinar si es óptima para el consumo | VALDEZ TUMI, ELAR HARRY | Investigador principal Asesor metodológico | 22/04/2019 | - | - | - | Trabajo de investigación (Short Paper) | RD N° 843-2019- DFAIA-UJCM |
| 3 | INGENIERÍA CIVIL | Ingeniería estructural y de materiales | "MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS ELEVANDO SU PRODUCTIVIDAD CON LA FILOSOFÍA LEAN CONSTRUCTION EN OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO" | Probar la aplicación de la filosofía Lean Construction para mejorar la productividad en actividades constructivas de agua potable y sistema de saneamiento | a) Determinar los procesos constructivos para mejorar la productividad con la filosofía Lean Construction. b) Identificar las actividades constructivas de las dos obras de agua potable y saneamiento en la región Puno. c) Estimar la categorización de aceptación para el mejoramiento de los procesos constructivos con la filosofía Lean Construction en las obras de agua potable y saneamiento en la región Puno | MAMANI MESTAS, EDGAR | Investigador principal Asesor metodológico | - | - | S/ 5500,00 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación aplicada) | RD N° 2476-2019- DFAIA-UJCM |
| 4 | INGENIERÍA CIVIL | Estudio de suelos, cimentaciones y pavimentos | "EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA RESISTENCIA MECÁNICA Y DURABILIDAD DEL CONCRETO PRODUCIDO CON AGREGADO GRUESO RECICLADO PARA USO EN PAVIMENTOS RÍGIDOS - JULIACA-PUNO" | Evaluar el efecto de la resistencia mecánica y durabilidad del concreto producido con agregado grueso reciclado para uso en pavimentos rígidos - Juliaca-Puno | a) Comparar las propiedades físicas del agregado grueso reciclado con las propiedades físicas del agregado natural por el método de ensayos al desgaste los Angeles. b) Comparar el comportamiento mecánico de la resistencia del concreto con reemplazos de 50 %, 75 % y 100 % de agregado grueso reciclado respecto a concreto convencional por el método de la resistencia a la compresión | LOPEZ CONDORI, YONY | Investigador principal Asesor metodológico | 31/07/2019 | - | - | - | Trabajo de investigación (Short Paper) | RD N° 1549-2019- DFAIA-UJCM |
| 5 | INGENIERÍA CIVIL | Ingeniería estructural y de materiales | "PROPUESTA DE DELIMITACIÓN DE FAJA MARGINAL DEL RIO ILAVE CON FINES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN" | Determinar las áreas de inundación por caudales de avenidas del río Ilave con fines de delimitar la faja marginal. | a) Estimar los caudales de avenidas a partir de una serie histórica de precipitaciones máximas en 24 horas para diferentes periodos de retorno. b) Comprobar el cortante basal dinámico, a partir del análisis estático en base a los parámetros utilizados en las Infraestructuras educativas, bajo la Normas E.030, del Reglamento Nacional de Edificaciones c) Recomendar las secciones adecuadas de los elementos estructurales de la Infraestructura Educativa | APAZA APAZA, ALEX JAVIER | Investigador principal Asesor metodológico | 26/08/2019 | - | - | - | Trabajo de investigación (Short Paper) | RD N° 1761-2019- DFAIA-UJCM |
| 6 | INGENIERÍA CIVIL | Ingeniería estructural y de materiales | "EVALUACIÓN TÉCNICA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL DISTRITO DE CUTURAPI, PROVINCIA DE YUNGUYO - PUNO" | Evaluar las condiciones técnicas para la recuperación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas del Distrito de Cuturapi, Provincia de Yunguyo - Puno. | a) Evaluar el estado actual y los parámetros de diseño original de la infraestructura de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas del Distrito de Cuturapi, Provincia de Yunguyo - Puno. b) Determinar la eficiencia de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales a partir de los análisis de la calidad de agua residual. c) Analizar y seleccionar la alternativa adecuada para la recuperación de la infraestructura existente y mejora de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, que se adapte a las condiciones locales y la normatividad vigente (ECAs y LMP) para el vertimiento de aguas al cuerpo receptor. | COTRADO MAMANI, WILSON | Investigador principal Asesor metodológico | 02/09/2019 | - | - | - | Trabajo de investigación (Short Paper) | RD N° 1762-2019- DFAIA-UJCM |
| 7 | INGENIERÍA CIVIL | Estudios y gestión en la construcción de infraestructura civil | "DISEÑO DE UNA MEZCLA DE CONCRETO RESISTENTE CON DESPERDICIOS DE ACEROS EN LA CONSTRUCCIÓN" | Diseñar una mezcla de concreto resistente utilizando residuos de acero ya utilizados en la construcción. | a) Dotar una mezcla de concreto que permita el aprovechamiento de los residuos de acero como parte del agregado en la preparación del concreto. b) Realizar las pruebas de calidad al concreto en estado fresco y estado endurecido: resistencia a la compresión, rendimiento volumétrico, peso de asentamiento. c) Evaluar la viabilidad económica de la producción de concreto utilizando acero de desperdicio y el cemento convencional | TICONA MENGUA, FREDY INE | Investigador principal Asesor metodológico | 29/01/2020 | 29/06/2020 | S/ 1364,70 | Autofinanciado | Trabajo de investigación (Investigación aplicada) | RD N° 041-2020- DFAIA-UJCM |

TOTAL PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 127

1. Clasificación por Tipo:
2. Clasificación por Estado:
3. Clasificación por Carrera Profesional:

"Para optar título profesional" = 101; "Para optar grado académico de bachiller" = 26

En "Designación de Asesor" = 40; en "Designación de Jurados" = 15; con "Aprobación de Plan de Trabajo de Investigación/Plan de Tesis" = 59; con "Declaración de Expedito" = 13

Ingeniería Agronómica = 41; Ingeniería Agroindustrial = 2; Ingeniería Ambiental = 7; Ingeniería Mecánica Eléctrica = 2; Ingeniería Mecánica = 1; Ingeniería de Sistemas e Informática = 6; Ingeniería Civil = 48