

## RELACIÓN DE PROYECTOS FORMATIVA 2017

Información al 31.10.2017

| N° | CODIGO         | TITULO DEL PROYECTO   | PRESUPUESTO ASIGNADO | GASTO RO | GASTO RDR |
|----|----------------|---|----------------------|----------|-----------|
| 1  | FAUA-AF-7-2017 | Diseño y caracterización de estufa con sistema de microgasificación.  | 25200                | 8000     | 0         |
| 2  | FAUA-F-1-2017  | Estudio de la vivienda social, innovación y tecnologías en periferias de ciudades intermedias del Perú; Arequipa y Piura 2000-2015  | 22200                | 8000     | 7500      |
| 3  | FAUA-F-2-2017  | Instalación de puente colgante con tecnología digital   | 22200                | 7200     | 0         |
| 4  | FAUA-F-3-2017  | Diseño y Fabricación digital de refugio provisional y de emergencia de distribución rápida y equitativa despues de catastrofe sísmico.  | 18000                | 0        | 0         |
| 5  | FC-AF-1-2017   | Caracterización fisicoquímica de la bicapa de grafeno funcionalizada con nanopartículas de plata, utilizando las técnicas ablación láser pulsado en fase líquida, exfoliación micro-mecánica y evaporación respectivamente.                                   | 28800                | 4480     | 1500      |
| 6  | FC-AF-2-2017   | Síntesis y caracterización de películas delgadas de nanorods de ZnO:N-Ag para la descontaminación fotocatalítica del agua.  | 30000                | 12185.85 | 0         |
| 7  | FC-F-2-2017    | Estudio de tecnologías electroquímicas de procesos de oxidación avanzadas (Poas) para la degradación de restos de plaguicidas organofosforados en efluentes de aguas de regadío, como una etapa previa antes de ser destinada a la producción de agua potable | 30000                | 8702     | 5600      |
| 8  | FC-F-3-2017    | Estudio de las propiedades estructurales y mecánicas de películas delgadas de metal-carbon amorfo tipo diamante (Me-DLC) producidos por magnetron sputtering a través de la aplicación creciente del voltaje del bias aplicado al sustrato.                   | 30000                | 12167.7  | 2500      |
| 9  | FC-F-4-2017    | Fotoreducción del CO2 a metanol en solución acuosa, utilizando semiconductores de CU2O/Bi2Se3 y CUO/Bi2Se3 como fotocatalizadores.  | 30000                | 15000    | 12000     |
| 10 | FC-F-6-2017    | Diseño y construcción de un clúster con placas electrónicas PINE A64  | 30000                | 14991    | 7500      |
| 11 | FC-F-7-2017    | Estudio de la estabilidad termodinámica y reactividad por transferencia protónica de antioxidantes fenólicos: Tirosol-Hidroxitirosol- y Resueratrol a partir de cálculos de química computacional.  | 30000                | 0        | 0         |
| 12 | FC-F-8-2017    | Estudio químico de las raíces del ajo sachá (manosoa alliacea).   | 24600                | 10873.92 | 8631.72   |
| 13 | FC-F-9-2017    | Producción de nanopartículas de ZnO a escala piloto y su aplicación en el sector construcción.  | 30000                | 24000    | 3000      |
| 14 | FC-F-10-2017   | Algoritmos de redes convolucionales móviles en arquitectura Nvidia.   | 28200                | 13200    | 7500      |
| 15 | FC-F-12-2017   | Síntesis y caracterización de nanoestructuras híbridas constituidas por Nanorods de Zn0-NRs) y Oxido Grafeno (OG), Oxido Grafeno reducido (Ogr) (Zn0-NRs)/(OG, Ogr) para aplicaciones en descontaminación del agua por fotocátalisis                          | 30000                | 13536.29 | 1500      |
| 16 | FC-F-14-2017   | Síntesis y caracterización de nanopartículas de Dióxido de Titanio funcionalizadas con óxido de Grafeno reducido dotado con cobre para evaluación fotocatalítica en la descontaminación de agua   | 30000                | 10206.42 | 1500      |
| 17 | FC-F-17-2017   | Diseño y construcción de un prototipo de mini-acelerador circular   | 28200                | 21306.5  | 3500      |
| 18 | FC-F-20-2017   | Síntesis, caracterización estructural y evaluación biológica de compuestos metalorgánicos de Galio (III) con potencial antitumoral  | 30000                | 11768.04 | 600       |
| 19 | FC-F-21-2017   | Preparación de nuevos biosorbentes basado en compósitos de materiales de carbón- hidroxiapatita- nanomagnetita para la remoción de materiales pesados a nivel traza contenidos en agua de consumo humano  | 30000                | 21802.56 | 3000      |
| 20 | FC-F-22-2017   | Tecnologías Ubicuas inteligentes para una ciudad iberoamericana con prototipado en la Universidad Nacional de Ingeniería  | 27000                | 6500     | 6500      |
| 21 | FC-F-23-2017   | Caracterización de lámparas LED para sistemas Pico Fotovoltaicos  | 28800                | 6837.91  | 1440      |

|    |               |   |       |          |         |
|----|---------------|---|-------|----------|---------|
| 22 | FC-F-24-2017  | Determinación selectiva de contaminantes ambientales mediante un sensor electroquímico basado en un polímero magnético de impresión molecular (M-MIP)   | 30000 | 21084.29 | 7200    |
| 23 | FC-F-25-2017  | Diseño opto - mecánico para un espectrometro raman portatil   | 29400 | 4484     | 7500    |
| 24 | FC-F-26-2017  | Determinación de las propiedades termicas de adobes para el diseño de viviendas biclimaticas en zonas rurales alto andinas  | 28200 | 13291.59 | 11235   |
| 25 | FC-F-27-2017  | Desarrollo de nuevos electrodos para la generación de hidrogeno en celdas de combustible microbianas (CCMs)   | 30000 | 22800    | 1300    |
| 26 | FC-F-28-2017  | Medición del índice de refracción de soluciones poliméricas por interferometria óptica de tipo Mach Zehnder   | 30000 | 18000    | 6000    |
| 27 | FIA-F-1-2017  | Evaluación de la capacidad de retención de agua de dos especies nativas quinal y quishuar mediante la siembra y cosecha de agua para la capacidad y adaptación al cambio climático en la comunidad de Pantachi Sur-Huancavelica | 25200 | 0        | 14880   |
| 28 | FIA-F-2-2017  | Eficacia de la audiencia pública de proyectos minero-energéticos del Perú en el marco de la OCDE  | 25800 | 8351.97  | 260     |
| 29 | FIA-F-3-2017  | Desarrollo de un código para tratamiento de imágenes multiespectrales en muestrars biologicas   | 28800 | 306.8    | 1500    |
| 30 | FIA-F-4-2017  | Propuesta de espectrometro compactos para usos en colometria  | 30000 | 0        | 1500    |
| 31 | FIC-F-10-2017 | Análisis de las condiciones de inicio de movimeinto para flujo de lodos y la definición de factores de seguridad de deslizamiento a través de un modelo físico de pendiente infinita  | 30000 | 17400    | 6300    |
| 32 | FIC-F-11-2017 | Influencia de la granulometría sobre la deposición final de material en flujos de escombros tipo huayco   | 25800 | 14205    | 6200    |
| 33 | FIC-F-1-2017  | Caracterización de los depósitos profundos de arcilla que subyacen la ciudad de Lima utilizando perfiles de velocidad de onda de corte.   | 24600 | 5829     | 8300    |
| 34 | FIC-F-12-2017 | Implementación de un modelo de red neuronal para la completación de información pluviométrica   | 24000 | 9200     | 3923.77 |
| 35 | FIC-F-13-2017 | Estudio hidrosedimentológico y morfologico del efecto dedefensas ribereñas de la pastora en la migración del río Madre de Dios  | 28800 | 6660     | 12750   |
| 36 | FIC-F-15-2017 | Generación de curvas de fragilidad por Tsunami usando modelamiento numérico de Tsunami y analisis estructural de edificaciones costeras   | 28800 | 8550.93  | 5250    |
| 37 | FIC-F-16-2017 | Large Eddy simulations of riverbank protection with engineered log jams   | 28200 | 0        | 28645   |
| 38 | FIC-F-18-2017 | Modelamiento numerico 3D del transporte de sedimentos en un rio meándrico para analizar la influencia del flujo secundario en la morfologia del lecho   | 24600 | 9600     | 7500    |
| 39 | FIC-F-19-2017 | Desarrollo de prototipos BIM para el diseño. Planeamiento y control de la construcción de viviendas unifamiliares estandar alineados a LEED   | 20400 | 5400     | 7500    |
| 40 | FIC-F-20-2017 | Desarrollo de una herramienta computacional para la generación de mallas tridimensioanles con elementos bidimensionale saplicables a la dinámica de fluidos computacional   | 27600 | 11220    | 7500    |
| 41 | FIC-F-2-2017  | Caracterización de la estructura profunda en suelos arenosas de la ciudad de Lima utilizando perfiles de velocidad de onda de corte.  | 25200 | 8309     | 8150    |
| 42 | FIC-F-3-2017  | Reciclado de dióxido de carbono en el hormigón: un estudio de viabilidad  | 29400 | 4505     | 1398    |
| 43 | FIC-F-4-2017  | Diseño y caraterización del concreto de alta resistencia a las 10 horas de mezclado   | 21000 | 4175.2   | 800     |
| 44 | FIC-F-5-2017  | Aplicación del método de autocurado del concreto utilizando Glicol de polietileno i monitoreo de factor temperatura - Tiempo durante 28 días  | 28200 | 0        | 3500    |
| 45 | FIC-F-7-2017  | Sistema adaptativo neuro-difuso para estimar el numero de vehiculo en cola en una intersección semaforizada caso Av. Túpac amaru con Av. Habich   | 27600 | 5375     | 7500    |
| 46 | FIC-F-8-2017  | Evaluación del nivel de sostenibilidad de edificaciones inmobiliarias nuevas y existente, con la propuesta y aplicación de la certificación GREEN UNI   | 26400 | 0        | 5666    |

|    |                |  |       |          |      |
|----|----------------|--|-------|----------|------|
| 47 | FIC-F-9-2017   | Diseño de una metodología de supervisión para la aplicación de realidad virtual para optimizar los recursos técnicos en la supervisión del portafolio de obras de gran envergadura, mejorando la calidad de la información, haciendo ubicua la experiencia técnica e interactuando con virtual design and construction (VDC) y project management institute (PMI) logrando mejorar la gestión del alcance - tiempo - costo | 30000 | 8134     | 5500 |
| 48 | FIECS-F-1-2017 | Síntomatología del uso indiscriminado del teléfono celular en estudiantes de la UNI  | 25800 | 9136     | 5700 |
| 49 | FIECS-F-2-2017 | La educación como factor determinante de los ingresos laborales en el Perú   | 25200 | 12600    | 6300 |
| 50 | FIECS-F-3-2017 | Propuesta de criterios y variables para un modelo de unidad básica de ocupación y planeamiento territorial: Base del reordenamiento y gestión territorial en el Perú   | 23400 | 0        | 1500 |
| 51 | FIECS-F-4-2017 | Asociación de la incidencia de Tuberculosis pulmonar con variables espaciales socio ambientales en la regiones del Perú 2013-2015  | 21600 | 6600     | 7500 |
| 52 | FIECS-F-5-2017 | Impacto Económico de la aplicación de las estrategias para el desarrollo en el área rural  | 18000 | 3000     | 1500 |
| 53 | FIEE-F-1-2017  | Automatización de medidores de nivel para tanques de aceite para monitoreo a distancia   | 30000 | 15000    |      |
| 54 | FIEE-F-2-2017  | Reducción de pérdidas en sistemas eléctricos industriales utilizando algoritmos genéticos  | 22200 | 0        | 0    |
| 55 | FIEE-F-3-2017  | Desarrollo de un convertidor electrónico DC/AC trifásico bidireccional, multipuerto y altamente eficiente para aplicaciones autónomas o interactivas con la red eléctrica.   | 30000 | 0        | 1500 |
| 56 | FIEE-F-4-2017  | Desarrollo de un convertidor electrónico de potencia altamente eficiente y de alta durabilidad para la conexión de energías renovables y de banco de baterías a la red eléctrica monofásica  | 30000 | 0        | 1500 |
| 57 | FIGMM-F-1-2017 | Evidencias de tectónica salina fósil en las altiplánicas del Perú Central, y sus consecuencias, tanto para la exploración de hidrocarburos en la faja subandina como para la exploración de yacimientos tipo MVT.  | 30000 | 0        | 282  |
| 58 | FIGMM-F-2-2017 | Identificación de Cadmio en la semilla de Cacao en los cultivos de Satipo- Junín   | 25800 | 6499.4   | 4300 |
| 59 | FIGMM-F-3-2017 | Síntesis y caracterización de zeolita (LTA) y de marcos zeolíticos de imidazolato (ZIF-Q) por el método de microondas .  | 30000 | 8469.45  | 9225 |
| 60 | FIGMM-F-4-2017 | Inversión de un nuevo accesorio de voladura de rocas   | 18000 | 1588     | 7500 |
| 61 | FIGMM-F-5-2017 | Controles Estratigráficos, estructurales y petrogeoquímicos a lo largo de la falla de Chonta y sus implicancias para los nuevos descubrimientos de targets y depósitos minerales   | 28800 | 2100     | 1040 |
| 62 | FIGMM-F-6-2017 | Síntesis, caracterización de nanopartículas de óxido de Zinc obtenidas por ruta química y molienda mecánica  | 30000 | 16727.31 | 960  |
| 63 | FIIS-F-1-2017  | Modelo de valorización y optimización del rendimiento económico en empresas peruanas del sector industrial calzado utilizando simulación estocástica   | 24600 | 8001.74  | 7500 |
| 64 | FIIS-F-2-2017  | Diseño de los mecanismos operativos que apoyen la obtención, mejora y sostenibilidad de las competencias blandas, transversales ó genéricas- incorporadas en los objetivos educacionales planteadas y requeridas por el ABET.  | 21600 | 3563.6   | 7500 |
| 65 | FIIS-F-3-2017  | Un modelo de redes neuronales para calcular el nivel de riesgo de caída de rocas en excavaciones de minera subterránea, caracterización de la unidad de análisis, identificación de atributos, construcción y elaboración del modelo   | 18600 | 3600     | 7500 |
| 66 | FIIS-F-4-2017  | Plataforma de software de un constructor de modelos predictivos para el aprendizaje automático de máquina  | 22200 | 5000     | 7500 |
| 67 | FIIS-F-5-2017  | Integración de Metodologías y desarrollo de un observatorio social basado en modelamiento dinámico para la gestión y evaluación del desempeño municipal de los distritos periféricos y su actualización en tiempo real (OBSDIN).   | 18000 | 3466     | 7025 |
| 68 | FIM-F-1-2017   | Diseño e Implementación de una silla de ruedas eléctrica todo terreno capaz de subir escalones controladas por sensores inerciales y con sistema de protección al usuario para discapacitados con/sin amputaciones traumáticas de miembros superiores  | 30000 | 14240.44 | 6400 |
| 69 | FIM-F-2-2017   | Detección de la retinopatía diabética mediante el procesamiento de imágenes médicas sobre imágenes de retina basada en técnicas de visión computacional y deep learning.   | 30000 | 14875    | 7500 |
| 70 | FIM-F-3-2017   | Desarrollo e implementación de un algoritmo de visión 3D basado en slam sobre plataforma oculus rift para aplicaciones de inmersión virtual  | 30000 | 14875    | 7500 |

|    |                |   |       |          |         |
|----|----------------|---|-------|----------|---------|
| 71 | FIM-F-4-2017   | Tamizaje rápido de anemia a través de un smartphone de gama media mediante técnicas de inteligencia artificial  | 30000 | 14875    | 7500    |
| 72 | FIM-F-5-2017   | Detección del nivel de atención de los choferes para la prevención de accidentes de tránsito basado en la visión computacional e inteligencia artificial  | 27000 | 4990.95  | 11920   |
| 73 | FIM-F-7-2017   | Desalinizador solar de agua marina tipo fresnel lineal-escalonado   | 26400 | 4797.3   | 800     |
| 74 | FIP-F-1-2017   | Estimación de potencial de reservorios no convencionales en la cuenca Lancones  | 19200 | 7238.14  | 6791.25 |
| 75 | FIP-F-3-2017   | Desarrollo de un proceso de desulfurización de combustibles pirolíticos por absorción y oxidación avanzada  | 30000 | 14875.66 | 7500    |
| 76 | FIP-F-4-2017   | Pirólisis catalítica de aceites lubricantes usados para la obtención de combustibles líquidos.  | 30000 | 14996.72 | 7500    |
| 77 | FIQT-FA-4-2017 | Proceso de separación de ésteres de Forbol a partir de la torta desgrasada producto de la extracción del aceite de las semillas de Jatropha Curcas - Escala Banco                                       | 30000 | 9684.97  | 3250    |
| 78 | FIQT-FA-5-2017 | Obtención de biogás a partir de la cáscara de la semilla de Jatropha Curcas por el método de la digestión anaeróbica - Escala Banco   | 30000 | 10954    | 2500    |
| 79 | FIQT-F-1-2017  | Comprobación de los modelos de simulación de evaporadores de múltiple efecto.   | 20400 | 10477.6  | 960     |
| 80 | FIQT-F-2-2017  | Evaluación de propiedades electroquímicas de aniones monovalente y divalente a través de una membrana de intercambio aniónico mediante cronopotenciometría y eficiencia del proceso de electrodiálisis. | 30000 | 14997    | 7500    |
| 81 | FIQT-F-3-2017  | Evaluación de la biotransformación de los residuos sólidos lignocelulósicos en hongos comestibles.  | 28800 | 8660.25  | 10849   |
| 82 | FIQT-F-4-2017  | Electrocoagulación y electroflotación para reducir contenido orgánico y turbidez en aguas residuales  | 30000 | 14882    | 7618    |