

Proyectos de Investigación en ejecución con fondos externos
Actualizado al 11 de noviembre del 2020

Departamento de Ciencia de la Computación	Monto Financiado	Fecha Inicio	Fecha Fin	Entidad Solicitante	Entidad Asociada (s)	Entidad que financia	Tipo de Proyecto
Análisis de Datos Masivos en Redes Sociales para Detección de Tendencias Estratégicas en Asuntos Relacionados a Política y Salud	S/ 105,000.00	29/12/2018	28/12/2020	Universidad Católica San Pablo	Universidad de Buenos Aires	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación semilla
Reconstrucción y modelado 3D de las superficies de componentes y piezas de maquinaria pesada usada en Minería, con nivel de precisión milimétrica, para su aplicación en un nuevo proceso optimizado de manufactura especializada	S/ 365,650.00	1/1/2018	1/1/2021	Universidad Católica San Pablo	• Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro • FIDEMA ASOCIADOS S.A.C.	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación avanzados
Ciencia de Datos en la Educación: Análisis de grandes volúmenes de datos usando métodos computacionales para detectar y prevenir problemas de violencia y deserción en entornos educativos.	S/ 3,277,800.00	19/11/2019	31/12/2021	Universidad Católica San Pablo	-	Fondecyt - Banco Mundial	Incorporación de Investigadores
Una estructura de datos para la exploración visual basada en similitud de grandes volúmenes de datos espacio-temporales	S/ 100,000.00	1/1/2020	30/6/2021	Universidad Católica San Pablo	Universidad de Sao Paulo	Fondecyt	Proyectos de Investigación Básica
Departamento de Ciencias Naturales y de Materiales	Monto Financiado	Fecha Inicio	Fecha Fin	Entidad Solicitante	Entidad Asociada (s)	Entidad que financia	Tipo de Proyecto
Estudio experimental e in situ del efecto de la superficie lunar sobre las biopelículas de cianobacterias extremófilas del Perú en un simulador de condiciones lunares y en el experimento Killab	S/ 400,000.00	30/11/2017	28/2/2021	Universidad Nacional de Ingenierías	Universidad Católica San Pablo	Fondecyt	Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2017-2
Valorización de los desechos plásticos mediante pirólisis catalítica utilizando zeolitas naturales obtenidas a partir de la ceniza volcánica	S/ 445,000.00	30/12/2017	23/7/2021	Universidad Católica San Pablo	Universidad Católica Santa María	Fondecyt	PIBAP (Proyectos de Investigación Básica y Aplicada)
Fabricación y caracterización microestructural, mecánica y termomecánica de carburo de silicio biomimético a partir de precursores maderables comercialmente disponibles en Perú.	S/ 367,500.00	1/1/2019	30/6/2021	Universidad Católica San Pablo	• Universidad Nacional de Ingeniería • Universidad Nacional de San Agustín	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación avanzados
Implementación y validación de un sistema prototipo para el tratamiento químico de especies maderables.	S/ 105,000.00	6/3/2019	6/3/2021	Universidad Católica San Pablo	N.A.	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación semilla
Valoración de la madera peruana como material de construcción, mediante el uso de técnicas de modificación de madera	S/ 175,000.00	30/1/2019	7/2/2021	Universidad Católica San Pablo	N.A.	Fondecyt - SENCICO	Proyectos de Investigación Aplicada en Saneamiento y Construcción SENCICO 2018-01 E041-2018-SENCICO-01 - PIBA SENCICO
Departamento de Ingeniería Industrial	Monto Financiado Total S/.	Fecha Inicio	Fecha Fin	Entidad Solicitante	Entidad Asociada (s)	Entidad que financia	Tipo de Proyecto
Desarrollo de una unidad sostenible con paneles fotovoltaicos, compacta y portátil de potabilización de agua para comunidades con acceso restringido a agua para consumo humano en la Zona Sur	S/ 208,691.24	16/7/2018	15/3/2021	SERVIMAN SAC	Universidad Católica San Pablo	Innovate Perú	13° PIMEN-FIDECOM
Diseño y desarrollo de un prototipo semi-automatizado y ecoamigable de tejido en degradé de piezas de fibra de alpaca en la empresa Andes Yam s.a.c. de la región Arequipa	S/ 399,925.00	10/9/2019	9/3/2021	Andes Yam S.A.C.	Universidad Católica San Pablo	Innovate Perú	Concursos de Innovación Empresarial y Validación de la Innovación
Desarrollo de una técnica para el aprovechamiento continuo de viruta de cuero, mejorando la gestión de residuos sólidos de las curtiembre mediante la obtención de cuero reconstituido.	S/ 359,127.00	29/12/2018	28/6/2021	Universidad Católica San Pablo	• PIELES DEL SUR E.I.R.L. • Universidad de Ingeniería y Tecnología	Fondecyt	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación avanzados
Desarrollo de un proceso de tratamiento de efluentes de curtiembre, a través de la aplicación de consorcios de microalgas y bacterias para la remoción de DBO, nitrógeno amoniacal, fósforo y cromo hexavalente	S/ 524,575.00	1/1/2019	12/1/2021	Universidad Católica San Pablo	• PIELES DEL SUR E.I.R.L. • Universidad Nacional de San Agustín • Universidad Nacional Autónoma de México	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación multidisciplinares
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Monto Financiado	Fecha Inicio	Fecha Fin	Entidad Solicitante	Entidad Asociada (s)	Entidad que financia	Tipo de Proyecto
Evaluación del Comportamiento de una solución con Agente Macroscópico con Ligando Específico para el reconocimiento de Cadmio en sustancias acuosas que permitan su cuantificación utilizando sensores fluorescentes y electromagnéticos	S/ 1,538,036.00	24/10/2018	24/4/2021	Universidad Católica San Pablo	Universidad Católica de Santa María	Fondecyt - Banco Mundial	Equipo Científico 2018-01 E044-2018-01-BM - Equipamiento
Desarrollo de tecnología de sensores para medir niveles de nitrato en suelo utilizando Internet de las Cosas para facilitar la gestión precisa de fertilizantes en agricultura.	S/ 350,000.00	29/12/2018	29/12/2020	Universidad Católica San Pablo	• Universidad Nacional de San Agustín • Santa Gabriela SAC • Instituto Tecnológico de la Producción (ITP)	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación avanzado
Diseño e implementación de un sistema wearable no invasivo capaz de realizar detección temprana de cáncer de mama mediante el uso de tecnología de imágenes por microondas.	S/ 367,500.00	1/1/2019	1/7/2021	Universidad Católica San Pablo	• Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Sur • Universidad de Ingeniería y Tecnología • Universidad Carlos III de Madrid	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación avanzados
Desarrollo tecnológico para la gestión de salud, reproductividad y mejora de la productividad de ganado lechero utilizando Internet de las Cosas	S/ 476,999.20	1/1/2019	1/7/2021	Universidad Católica San Pablo	• Universidad Nacional José María Arguedas • Santa Gabriela SAC • Instituto Tecnológico de la Producción (ITP)	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018-01 E041-2018-01-BM - Proyectos de investigación multidisciplinares
Prototipo de Sensor Electromagnético diseñado para evaluar la calidad de la red de abastecimiento del agua para el consumo humano	S/ 169,250,000.00	30/1/2019	1/1/2021	Universidad Católica San Pablo	• Universidad Carlos III de Madrid • Gerencia Regional de Salud Arequipa	Fondecyt - Banco Mundial	Proyectos de Investigación Aplicada en Saneamiento y Construcción SENCICO 2018-01 E041-2018-SENCICO-01 - PIBA SENCICO
RUTAS: Robots para centros Urbanos Turísticos Autónomos y basados en Semántica. (Desarrollo de técnicas de interacción humano en web semántica para la implementación de robots guías de centros turísticos urbanos)	S/ 1,956,419.80	1/9/2019	30/11/2021	Universidad Católica San Pablo	Universidad Católica de Santa María	Fondecyt - Banco Mundial	Proyecto de Incorporación de Investigadores 2019-01
Departamento de Psicología	Monto Financiado	Fecha Inicio	Fecha Fin	Entidad Solicitante	Entidad Asociada (s)	Entidad que financia	Tipo de Proyecto
Identificación de Patrones de Conectividad Cerebral Alterados como Biomarcador Cognitivo en Fases Pre Clínicas de Demencia Mediante Registros Electroencefalográficos de Baja Densidad.	S/ 350,000.00	3/1/2019	2/7/2021	Universidad Católica San Pablo	• Instituto de Neurociencias Integradas SAC • Instituto de Neurología Cognitiva (INECO)	Fondecyt	Proyectos de Investigación Básica 2018-01 E041-2018-01 - PIBA Básica