



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

**VICERRECTORADO
DE
INVESTIGACIÓN**

Ejecución del financiamiento de proyectos de investigación con recursos externos

Año 2022

UNI: PROYECTOS VIGENTES 2022, CON FINANCIAMIENTO DE PROCIENCIA (FTE. FTO. DONACIONES Y TRANSFERENCIAS)

N°	Año	Código Proyecto.	Nombre del Proyecto	Coordinador General	Facultad	Monto Total RNR	Ejecución 2022	Ejecución General	%
1	2017	139-FONDECYT-2017	DESARROLLO DE TOMÓGRAFO MUÓNICO PARA PRUEBAS NO INVASIVAS DE OBJETOS GEOFÍSICOS.	CESAR MANUEL CASTROMONTE FLORES	FC	377,200.00	92,059.95	179,044.20	47.47%
2	2019	C.384-FONDECYT-2019	ESTUDIO CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DEL HOLLÍN ORIENTADO A LA RECUPERACIÓN SOSTENIBLE DE ARENAS DE MOLDEO DE LA INDUSTRIA DE FUNDICIÓN.	ROSARIO CRISTINA LOPEZ CISNEROS	FC	100,000.00	11,870.55	96,322.92	96.32%
3	2019	C.401-FONDECYT-2019	DESARROLLO DE SUPERCAPACITORES PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA PROVENIENTE DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS. APLICACIONES POTENCIALES EN DISPOSITIVOS PORTÁTILES Y LUMINARIA LED EN ZONAS RURALES.	ANGÉLICA MARIA BAENA MONCADA	FC	350,000.00	112,649.50	295,190.26	84.34%
4	2020	C.204-FONDECYT-2020	OBTENCIÓN DE FIBRAS INTELIGENTES A PARTIR DE NANOBIMATERIALES/PET RECICLADO CON POTENCIAL APLICACIÓN EN EL SECTOR BIOTECNOLÓGICO. UNA PROPUESTA BASADA EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS PARA LA PREPARACIÓN DE NUEVOS (BIO)MATERIALES CON UN ALTO VALOR AGREGADO	MARIA ESTHER QUINTANA CACEDA	FC	1,000,000.00	230,095.88	494,345.15	49.43%
5	2020	C.206-FONDECYT-2020	DESARROLLO DE UNIDAD PROTOTIPO PARA LA RECUPERACIÓN Y USO DE LAS CÁSCARAS DE UVA EN LA INDUSTRIA DEL PISCO EN EL PERÚ	MARIO RICARDO DE LA CRUZ AZABACHE	FIQT	199,839.75	97,353.41	142,289.80	71.20%
6	2021	C.006-PROCIENCIA-2021	MÉTODO DE SÍNTESIS DE MATERIALES COMPUESTOS CARBONOSO/NANOPARTÍCULAS METÁLICAS DERIVADAS DE CORONTA DE MAÍZ MORADO (ZEA MAYS L) COMO ELECTRÓDOS PARA SUPERCAPACITORES	ANGÉLICA MARIA BAENA MONCADA	FC	25,000.00	25,000.00	25,000.00	100.00%
7	2021	C.008-PROCIENCIA-2021	REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS UTILIZANDO MATERIALES ARCILLOSOS Y CARBONOSOS, CON ULTERIOR DEGRADACIÓN FOTOELECTROCATALÍTICA	HUGO ARTURO ALARCON CAVERO	FC	492,435.00	196,909.56	206,509.56	41.94%
8	2021	C.010-PROCIENCIA-2021	DESARROLLO DE UNA PLANTA PILOTO DE PRODUCCIÓN DE ALGINATOS Y DERIVADOS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y FARMACÉUTICA. DISEÑO Y ESTUDIOS PRELIMINARES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA BIOREFINERIA PARA EL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA MARINA	JUAN MANUEL MONTES DE OCA	FC	350,000.00	166,864.56	166,864.56	47.68%
9	2021	C.067-FONDECYT-2021	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE ANÁLISIS RÁPIDOS BASADOS EN POLÍMEROS BIOMIMÉTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES PROVENIENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y DE ALIMENTOS UTILIZANDO SMARTPHONES CON VALIDACIÓN ANALÍTICA A TRAVÉS DE MÉTODOS DE REFERENCIA (RADES-PHONE)	ROSARIO CRISTINA LOPEZ CISNEROS	FC	500,000.00	323,273.31	323,273.31	64.65%
10	2021	C.057-PROCIENCIA-2021	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS ANALÍTICOS EMPLEANDO POLÍMEROS DE IMPRESIÓN MOLECULAR PARA LA CUANTIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS USADOS EN EL TRATAMIENTO DE COVID-19 PRESENTES EN LOS RIOS DEL PERÚ.	GINO ITALO PICASSO ESCOBAR	FC	125,000.00	75,631.63	75,631.63	60.51%
11	2021	C.058-PROCIENCIA-2021	ANÁLISIS DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO FOTOVOLTAICO DE CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS CON COLORANTES NATURALES.	MARIA ESTHER QUINTANA CACEDA	FC	108,000.00	66,000.00	66,000.00	61.11%

12	2021	C.059-PROCIENCIA-2021	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS RESIDUALES MINERAS MEDIANTE PROCESO FOTOELECTROQUIMICO EMPLEANDO NANOESTRUCTURAS HÍBRIDAS DE ZnO.	LUIS ALBERTO SANCHEZ RODAS	FC	125,000.00	83,596.00	83,596.00	66.88%
13	2021	C.060-PROCIENCIA-2021	DESARROLLO DE UN ALGORITMO AUTÓNOMO Y ÓPTIMO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL PARA UN ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS COMPLEJAS IMPRESA CON TECNOLOGÍA 3D, UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ALGORITMOS GENÉTICOS.	JOSE LUIS MANTARI LAUREANO	FC	125,000.00	66,000.00	66,000.00	52.80%
14	2021	C.062-PROCIENCIA-2021	ESTUDIO DE NUEVOS ELECTROLITOS DE BASE POLIMÉRICA PARA BATERIAS DE IÓN LITIO SEGURAS Y ESTABLES.	ADOLFO LA ROSA TORO GOMEZ	FC	108,000.00	41,651.37	41,651.37	38.57%
15	2022	C.PE501078335-PROCIENCIA-2022	FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ELECTRODOS NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN MATERIALES CARBONOSOS Y ÓXIDOS SEMICONDUCTORES (ZNO, TIO2) PARA LA DEGRADACIÓN Y ELIMINACIÓN SIMULTÁNEA DE CONTAMINANTES EN AGUA POR MEDIO DE UN SISTEMA HÍBRIDO DESIONIZACIÓN CAPACITIVA - FOTOCÁTÁLISIS HETEROGÉNEA.	LUIS ALBERTO SANCHEZ RODAS	FC	500,000.00	43,000.00	43,000.00	8.60%
16	2022	C.PE501078852-PROCIENCIA-2022	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS DE UN SISTEMA ALTERNATIVO DE AEROGENERACIÓN DEL TIPO CELDA EÓLICA Y ROTOR OPTIMIZADOS PARA SOLUCIÓN ENERGÉTICA LIMPIA DE PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA	SALOME GONZALES CHAVEZ	FC	350,000.00	45,500.00	45,500.00	13.00%
17	2022	C.PE501078888-PROCIENCIA-2022	EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y RIESGO AMBIENTAL POR CONTAMINANTES EMERGENTES EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LIMA, AREQUIPA Y LAGO TITICACA.	JESSICA IVANA NIETO JUAREZ	FIQT	500,000.00	96,425.03	96,425.03	19.29%
18	2022	C.PE501078937-PROCIENCIA-2022	OBTENCIÓN DE MEMBRANAS NANOESTRUCTURADAS A PARTIR DE RESIDUOS MARINOS PARA LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS Y CONTAMINANTES EMERGENTES. IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO COMPUTACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO EN EL CEMAT – UNI PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO DE MATERIALES NANOBIOHÍBRIDOS	WALTER ESTRADA LOPEZ	FC	500,000.00	33,924.32	33,924.32	6.78%
19	2022	C.PE501079282-PROCIENCIA-2022	ESTUDIO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SENSOR COLORIMÉTRICO BASADO EN POLÍMEROS IÓNICOS IMPRESOS (IIP'S) PARA SU APLICACIÓN EN LA CUANTIFICACIÓN DE PB2+ EN DIVERSAS MATRICES.	GINO ITALO PICASSO ESCOBAR	FC	500,000.00	44,548.88	44,548.88	8.91%
20	2022	C.PE501079406-PROCIENCIA-2022	SISTEMA, DE TECNOLOGÍA LIMPIA Y DE ALTA EFICIENCIA, PARA LA EXTRACCIÓN DE ORO Y REMEDIACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES DE ARENA NEGRA ALUVIAL SIN USO DE MERCURIO.	ADOLFO LA ROSA TORO GOMEZ	FC	350,000.00	11,608.96	11,608.96	3.32%
21	2022	C.PE501079641-PROCIENCIA-2022	MANUFACTURA E INTEGRACIÓN DE ESTACIONES DE RECARGA DC Y AC PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PERUANA CON GENERACIÓN FOTVOLTAICA	DAMIAN ELEAZAR SAL Y ROSAS	FIEE	500,000.00	7,315.92	7,315.92	1.46%
22	2022	C.PE501078037-PROCIENCIA-2022	INVESTIGACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE NUEVOS ELECTROLITOS EUTÉCTICOS-AGUA PARA BATERIAS ION LITIO SUSTENTABLES.	LYDA LA TORRE RIVEROS	FC	499,870.00	0	0	0.00%