

### Proyectos de investigación aprobados 2023

IDIPI-271	LCDA. LESLY TORRES -SO	SISTEMA DE PRODUCCIÓN AGROSILVOPASTORIL CON ENFOQUE TURÍSTICO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA BELLEZA DE LA ESPOCH SEDE ORELLANA Y SU ÁREA DE INFLUENCIA.	ING. FAUSTO MANOLO YAULEMA GARCÉS	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 26.319,95	---	\$ 20.495,95	\$ 5.824,00
IDIPI-272	ING. ERIKA ROBALINO - FC	VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO MECANISMO PARA LA SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS DE LA PARROQUIA QUIMIAG.	ING. EDGAR IVÁN RAMOS SEVILLA	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 42.020,71	---	\$ 29.404,96	\$ 12.615,75
IDIPI-248	N. A.	ANALIZAR MATERIALES Y NANOMATERIALES PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS Y MEDIO AMBIENTALES	DR. JORGE EFRÉN SILVA YUMI PHD	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 7.370,02	---	\$ 7.370,02	\$ -
IDIPI-249	ING. ERIKA ROBALINO - FC	IMPLEMENTACIÓN DE UN OBSERVATORIO MATEMÁTICO-ESTADÍSTICO PILOTO PARA EL DEPARTAMENTO DE TURISMO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN GUARANDA	DRA. JANETH DEL ROCIO MOROCHO YAUCAN	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 38.530,50	---	\$ 25.914,75	\$ 12.615,75
IDIPI-245	ING. BERENISSE GAIBOR - FADE	IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS MEDIANTE ANALÍTICA DE DATOS PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL DE PATRONES DE CONSUMO EN MIPYMES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. CARLOS AUGUSTO DELGADO RODRÍGUEZ	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 31.934,70	---	\$ 19.318,95	\$ 12.615,75
IDIPI-246	N. A.	INCIDENCIA DE LA COVID19 EN LOS PROCESOS EDUCATIVOS DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS EN AMERICA LATINA	ING FLORÍPES DEL ROCÍO SAMANIEGO ERAZO PHD	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 2.738,57	---	\$ 2.738,57	\$ -
IDIPI-250	IDI	CONTROL DE LA ESTRUCTURA GRANULAR A TRAVÉS DE INESTABILIDADES HIDRODINÁMICAS	ING. DIEGO GUILLERMO BARBA MAGGI PHD	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 40.880,88	---	\$ 39.816,88	\$ 1.064,00
IDIPI-251	IDI	CONVERTIDORES DC/DC DE ALTA EFICIENCIA BASADO EN DISPOSITIVOS WBG PARA APLICACIONES EN TECNOLOGÍA VEHICULAR ELÉCTRICA (CONAE-TVE)	ING. JORGE LUIS HERNÁNDEZ AMBATO PHD	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 41.680,00	---	\$ 38.980,00	\$ 2.700,00
IDIPI-252	IDI	FORTALECER LA GESTIÓN PREVENTIVA DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DENTRO DE LAS MIPYMES DEL CANTÓN RIOBAMBA.	ING. MARCO HOMERO ALMENDARIZ PUENTE	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 30,00	---	\$ -	\$ 30,00

IDIPI-253	ING. CECILIA MENA - FRN	DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN TURÍSTICA BASADO EN LOS EJES ESTRATÉGICOS DEL TURISMO INTELIGENTE PARA LA PARROQUIA SAN ANDRES	ING. EDUARDO ANTONIO MUÑOZ JÁCOME	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 36.466,58	---	\$ 12.615,75	\$ 23.850,83			
IDIPI-254	ING. CECILIA MENA - FRN	ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE PREHISPÁNICO DE LA MICROCUENCA DEL RÍO GUANO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. CHRISTIAM PAÚL AGUIRRE MERINO PHD	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 73.150,99	---	\$ 37.918,37	\$ 35.232,62			
IDIPI-255	ING. CECILIA MENA - FRN	PROYECTO DE DESARROLLO Y GESTIÓN DE DESTINOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. JORGE IVAN CARRILLO HERNANDEZ PHD	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 25.429,50	---	\$ 12.813,75	\$ 12.615,75			
IDIPI-256	N. A.	ESTUDIO DEL EFECTO ANTIOXIDANTE E INMUNOLÓGICO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS DE LA AMAZONÍA Y SU APLICACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE UN COMPLEMENTO ALIMENTICIO. PROYECTO: MIKUNA	ND. VERÓNICA DAYANA VILLAVICENCIO BARRIGA	01/01/2022 - 31/12/2024	\$ 50.779,61	---	\$ 33.958,65	\$ 16.820,96	\$ -		
IDIPI-257	N. A.	PAPEL DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN EL CONTROL DE INFECCIONES PARASITARIAS: UN APORTE PARA MEJORAR EL ESTADO NUTRICIONAL Y COGNITIVO DE NIÑOS Y NIÑAS DE LA SIERRA Y AMAZONÍA ECUATORIANA. PROYECTO GUAGUA	ND. TANNIA VALERIA CARPIO ARIAS PHD	01/01/2022 - 31/12/2024	\$ 58.314,00	---	\$ 41.493,00	\$ 16.821,00	\$ -		
IDIPI-258	N. A.	ESTUDIO SEROEPIDEMIOLÓGICO ASOCIADO A TOXOPLASMA GONDII	DR. TOMÁS MARCELO NICOLALDE CIFUENTES	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 9.523,20	---	\$ 9.523,20	\$ -			
IDIPI-260	ING. ERIKA ROBALINO - FC	DETERMINACIÓN DE NORM Y TENORM EN ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN EN PETROLERA Y MINERA EN EL ECUADOR	DR. BOLIVAR EDMUNDO FLORES HUMANANTE	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 43.566,36	---	\$ 20.950,61	\$ 22.615,75			
IDIPI-259	LCDA. KELLY CHAVEZ - FSP	SECUELAS POST COVID-19 EN ADULTOS MAYORES EN EL "CENTRO DE SALUD TIPO C LIZARZABURU"	DR. ÁNGEL FLORESMILO PARREÑO URQUIZO PHD	01/01/2022 - 31/12/2024	\$ 3.000,00	---	\$ -	\$ 3.000,00	\$ -		
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES - PLURIANUALES 2021											
CODIGO	ACOMPANAMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	DURACION PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO 2021	MONTO 2022	MONTO 2023	MONTO 2024	MONTO 2025	MONTO 2026
IDIPI-277	ING. ERIKA ROBALINO - FC	ESTUDIO DE BIORREMEDIACIÓN EN SUELOS CONTAMINADOS CON LA CENIZA VOLCÁNICA EMPLEANDO COMPOST PROVINIENTE E RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	DR. JULIO CESAR IDROVO NOVILLO PHD	01/01/2022 - 31/12/2026	\$ 518.113,95	---	\$ 306.769,31	\$ 48.973,66	\$ 54.123,66	\$ 54.123,66	\$ 54.123,66

IDIPI-283	IDI	ENFOQUE DE CIFRADO DE OBJETOS JSON UTILIZANDO SINCRONIZACIÓN CAÓTICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE UN CONJUNTO DE ATRACTORES	ING. OMAR SALVADOR GOMEZ GOMEZ PHD	09/08/2023 - 08/01/2025	\$ 2.600,00	\$ -	\$ -	\$ 1.300,00	\$ 1.300,00	\$ -
IDIPI-284	LCDA. NATALIA ORBE - FIE	EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN POBLACIONAL DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y CELULARES, PARA DESARROLLAR UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE MAPEO ELECTROMAGNÉTICO EN LA ESPOCH.	ING. PEDRO SEVERO INFANTE MOREIRA PHD	07/01/2023 - 07/01/2026	\$ 223.087,92	\$ -	\$ -	\$ 94.520,96	\$ 111.744,64	\$ 16.822,32
IDIPI-285	ING. BERENISSE GAIBOR - FADE	IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA PREDICCIÓN DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO DE USUARIOS DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ING. JOSÉ FERNANDO LOPEZ AQUIRRE	01/01/2023 - 31/12/2024	\$ 22.296,70	\$ -	\$ -	\$ 6.319,98	\$ 15.976,72	\$ -
IDIPI-286	LCDA. NATALIA ORBE - FIE	ESTUDIO DE BANDAS DE FRECUENCIA ADECUADAS PARA EL DESPLIEGUE DE REDES 5G EN ECUADOR EN FR1 (5GFR1EC)	ING. JEFFERSON ALEXANDER RIBADENEIRA RAMIREZ PHD	02/01/2023 - 03/01/2026	\$ 289.859,60	\$ -	\$ -	\$ 112.584,60	\$ 160.451,00	\$ 16.824,00
IDIPI-287	N. A.	TRATAMIENTO INTEGRAL DE LA CORROSIÓN PARA DISMINUIR LA VELOCIDAD DE DEGRADACIÓN DE COMPONENTES METÁLICOS BAJO CONDICIONES FORZADAS Y MONITOREO INTELIGENTE.	ING. EDISSON FERNANDO CALDERON FREIRE	02/01/2023 - 31/12/2024	\$ 33.950,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.800,00	\$ 26.150,00
IDIPI-288	ING. ERIKA ROBALINO - FC	PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS CON ALTO CONTENIDO DE HIDROGENO MEDIANTE PIROLISIS - GASIFICACIÓN DE BIOMASA Y RESIDUOS DE PLÁSTICOS.	ING. PAUL GUSTAVO PALMAY PAREDES	03/01/2023 - 31/12/2024	\$ 16.391,70	\$ -	\$ -	\$ 12.091,70	\$ 4.300,00	\$ -
IDIPI-289	N. A.	CONTRIBUCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LOS FACTORES DE EMISIONES CONTAMINANTES EN CIUDADES DE GRAN ALTITUD MEDIANTE PRUEBAS DE EMISIONES EN CONDUCCIÓN REAL EN VEHÍCULOS LIVIANOS.	ING. LUIS EDUARDO TIPANLUISA SARCHI	07/01/2023 - 07/01/2026	\$ 253.172,64	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 246.336,32	\$ 6.836,32
IDIPI-290	LCDA. LESLY TORRES -SO	DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN ACUÍFEROS Y SUS RIESGOS ASOCIADOS EN ZONAS PETROLERAS DE LA AMAZONÍA NORTE DEL ECUADOR	ING. CARLOS MESTANZA RAMON PHD	07/01/2023 - 07/01/2025	\$ 71.143,28	\$ -	\$ -	\$ 54.320,96	\$ 16.822,32	\$ -
IDIPI-291	ING. FANNY RUIZ -SMS	EVALUACIÓN DE PROCESOS DE BENEFICIO MINERAL PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS ALTERNATIVOS EN LA RECUPERACIÓN DE ORO EN LA PEQUEÑA MINERÍA EN EL ECUADOR (PBMINE)	ING. EDER LENIN CRUZ SIGUENZA	06/01/2023 - 31/12/2024	\$ 143.030,00	\$ -	\$ -	\$ 34.148,00	\$ 108.882,00	\$ -
IDIPI-292	ING. BERENISSE GAIBOR - FADE	INOCUIDAD DEL QUESO FRESCO, APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DEL LACTOSUERO Y GESTIÓN EMPRESARIAL EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL GADP-CEBADAS	ING. FRANQUI FERNANDO ESPARZA PAZ	01/01/2023 - 31/12/2024	\$ 57.790,96	\$ -	\$ -	\$ 44.790,96	\$ 13.000,00	
IDIPI-294	ING. CECILIA MENA - FRN	ORIGEN DE LA AGRICULTURA PREHISPÁNICA DEL MAÍZ (ZEA MAYS) Y SU IMPACTO PALEOECOLÓGICO EN LA MICROCUENCA DEL CHANCHÁN, ESTRIBACIONES OCCIDENTALES DE LOS ANDES ECUATORIANOS	ING. CHRISTIAM PAUL AGUIRRE MERINO PHD	07/01/2023 - 31/12/2025	\$ 182.163,60	\$ -	\$ -	\$ 59.518,96	\$ 79.822,32	\$ 42.822,32

IDIPI-313	LCDA. NATALIA ORBE - FIE	DISEÑO, FABRICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PRIMER MICROPROCESADOR ECUATORIANO EN TECNOLOGÍA MOSFET OPTIMIZADO PARA IOT.	ING. PAUL PATRICIO ROMERO RIERA	01/01/2023 - 31/12/2024	\$ 120.809,78	\$ -	\$ -	\$ 72.989,30	\$ 47.820,48	\$ -
IDIPI-315	LCDA. NATALIA ORBE - FIE	ESTABILIDAD DEL CARBONO ORGÁNICO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS CON ENFOQUE DE GÉNERO EN LA ZONA ALTO ANDINA DE LA SIERRA CENTRO DEL ECUADOR	ING. GLORIA DE LOURDES ARCOS MEDINA PHD	01/01/2023 - 31/12/2024	\$ 169.813,89	\$ -	\$ -	\$ 75.419,25	\$ 94.394,64	\$ -
IDIPI-316	ING. ERIKA ROBALINO - FC	ESTUDIO DE LOS PROCESOS ECOHIDROLÓGICOS EN UN ECOSISTEMA DE PÁRAMO ALTOANDINO, DECLARADO ZONA DE PROTECCIÓN HÍDRICA. CASO DE ESTUDIO: QUINLLUNGA, SAN SIMÓN, PROVINCIA DE BOLÍVAR.	ING. MARÍA FERNANDA RIVERA VELÁSQUEZ PHD	07/01/2023 - 31/12/2025	\$ 220.565,00	\$ -	\$ -	\$ 62.641,50	\$ 91.731,50	\$ 66.192,00
IDIPI-317	ING. ERIKA ROBALINO - FC	ANÁLISIS DEL ESTADO CLÍNICO, NUTRICIONAL Y DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN NIÑOS Y NIÑAS EN EDAD DE ESCOLARIDAD QUE PERTENECEN A LA PARROQUIA DE SAN LUIS	DRA. SANDRA NOEMÍ ESCOBAR ARRIETA	01/01/2023 - 31/12/2025	\$ 47.171,18	\$ -	\$ -	\$ 4.995,54	\$ 16.833,32	\$ 25.342,32
IDIPI-318	ING. SUSANA HIDALGO - FM	DESARROLLO ESTRUCTURAL Y DEL TREN DE POTENCIA DE UN PROTOTIPO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO BAJO LA NORMATIVA INTERNACIONAL MOTO STUDENT Y CREACIÓN DEL MODELO DE NEGOCIO Y CONSTRUCCIÓN EN SERIE, QUE LOGRE DIVERSIFICAR EL MANEJO ENERGÉTICO DANDO ALTERNATIVAS DE MOVILIDAD INTELIGENTE VERIFICABLES POR INDICADORES GREEN	ING. PAUL ALEJANDRO MONTUFAR PAZ	07/01/2023 - 07/01/2025	\$ 283.808,70	\$ -	\$ -	\$ 82.500,00	\$ 109.803,00	\$ 91.505,70
IDIPI-319	ING. ERIKA ROBALINO - FC	DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO PACHANLICA DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA MEDIANTE TÉCNICAS INTEGRALES DE RESTAURACIÓN DESDE LA PLANIFICACIÓN, AL SEGUIMIENTO Y CONTROL	ING. ANDRES AGUSTIN BELTRAN DAVALOS	01/01/2023 - 31/12/2025	\$ 255.499,73	\$ -	\$ -	\$ 52.999,98	\$ 111.661,25	\$ 90.838,50
IDIPI-320	ING. CECILIA MENA - FRN	QHAPAQ ÑAN PARA LA VIDA: GESTIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS POBLACIONES Y TERRITORIOS VINCULADOS AL SISTEMA VIAL ANDINO DEL QHAPAQ ÑAN (SECCIÓN NIZAG) MEDIANTE LA CONSERVACIÓN, SALVAGUARDA Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y MEMORIA SOCIAL	ING. CARLOS RENATO CHÁVEZ VELÁSQUEZ	01/01/2023 - 31/12/2025	\$ 102.865,60	\$ -	\$ -	\$ 46.220,96	\$ 29.822,32	\$ 26.822,32
IDIPI-321	ING. SUSANA HIDALGO - FM	DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS MEDIANTE MODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO A BORDO EN CICLOS DE CONDUCCIÓN URBANAS E INTERURBANAS CARACTERÍSTICOS EN CIUDADES DEL ECUADOR	ING. CELIN ABAD PADILLA PADILLA	01/01/2023 - 31/12/2025	\$ 143.795,00	\$ -	\$ -	\$ 56.000,00	\$ 85.795,00	\$ 2.000,00

IDIPI-274	ING. ERIKA ROBALINO - FC	ESTUDIO DE LA POBREZA ENERGÉTICA EN COMUNIDADES RURALES Y URBANAS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	DRA. JHENY DEL CARMNE ORBE ORDOÑEZ	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 39.269,50	---	\$ 14.150,25	\$ 25.119,25	
IDIPI-273	ING. ERIKA ROBALINO - FC	OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF RENEWABLE ENERGIES AS A TERRITORIAL DEVELOPMENT IN ZONES OF THE PROVINCE OF CHIMBORAZO	ING. CRISTINA GABRIELA CALDERON TAPIA	01/01/2022 - 31/12/2023	\$ 28.038,69	---	\$ 13.291,35	\$ 14.747,34	
IDIPI-281	ING. CECILIA MENA - FRN	BIODIVERSIDAD DE ENTOMOFAUNA ASOCIADA A DIFERENTES LOCALIDADES NATURALES Y AGRICOLAS DEL ECUADOR	ING. JUAN CARLOS CARRASCO BAQUERO	04/02/2022 - 31/12/2024	\$ 60.534,40	---	\$ 12.615,75	\$ 22.024,25	\$ 25.894,40

PROYECTOS DE INVESTIGACION INTERINSTITUCIONALES (ART. 69 - 2021)