**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**
Universidad del Perú, Decana de América
**Vicerrectorado de Investigación y Posgrado**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**RESULTADOS DEL CONCURSO DEL PROGRAMA PARA LA INDUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL VERANO (PICV) - AÑO 2027**
**(PROYECTOS GANADORES)**

| N° | Título del proyecto | Responsable | Facultad | Nombre de Grupo |
|---|---|---|---|---|
| 1 | EVALUACIÓN Y MONITOREO INTEGRADO DE INDICADORES FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNMSM MEDIANTE REGISTRO DIGITAL | DELGADO VILLANUEVA, JENNY MARGARITA | QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA | NUEVOS MATERIALES Y BIOTECNOLOGÍA |
| 2 | CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE RETINOPATÍA DIABÉTICA EN RETINOGRAFÍAS MEDIANTE DEEP LEARNING | CORTEZ VASQUEZ, AUGUSTO PARCEMON | INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CON APLICACIONES EN LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS - INFORMATION TECHNOLOGIES IN BIOMEDICAL SCIENCE - "BIOMEDICAL-IT" |
| 3 | DISEÑO, MODELADO Y PROTOTIPADO DE UN SISTEMA HÍBRIDO DE COSECHA DE ENERGÍA AMBIENTAL (EÓLICO OSCILATORIO SIN HÉLICES Y FOTOVOLTAICO) CON ACONDICIONAMIENTO ACTIVO DE POTENCIA PARA NODOS AUTÓNOMOS DE MONITOREO CLIMÁTICO EN LA SEDE CHILCA | YARIN ACHACHAGUA, ANWAR JULIO | INGENIERÍA INDUSTRIAL | CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL |
| 4 | LA HIDRA CRIMINAL DE LA EXTORSIÓN EN LIMA METROPOLITANA: PATRONES ESPACIO-TEMPORALES DESDE LA GEOGRAFÍA CRIMINAL | JAVIER SILVA, LUZ ALEXANDRA | CIENCIAS SOCIALES | GEO ESTUDIOS TERRITORIALES |
| 5 | DISEÑO Y EJECUCIÓN DE UNA PRUEBA MOLECULAR PARA EL DIAGNOSTICO DE RETROVIRUS EN FELINOS DOMÉSTICOS | NAVARRO MAMANI, DENNIS ALEXANDER | MEDICINA VETERINARIA | GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN VIROLOGÍA E INMUNOLOGÍA VETERINARIA - SAN MARCOS |
| 6 | APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN PREVENTIVA PARA LAS COLECCIONES DEL GABINETE DE ARQUEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS | GOMEZ CASAVERDE, YAZMIN | CIENCIAS SOCIALES | SOCIEDADES PREHISPÁNICAS DEL LITORAL |
| 7 | RECONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES DE LA PAPA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL | VEGA HUERTA, HUGO FROILAN | INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA | INNOVANDO SISTEMAS INTELIGENTES |
| 8 | NANOPUNTOS DE CARBONO LUMINISCENTES POR RUTA DE MICROONDAS: CORRELACIÓN ENTRE CONDICIONES DE SÍNTESIS, EMISIÓN Y ESTRUCTURA ELECTRÓNICA CALCULADA, Y SU USO COMO TINTA DE SEGURIDAD | GUZMAN DUXTAN, ALDO JAVIER | QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA | QUÍMICA CUÁNTICA Y NUEVOS MATERIALES PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA |
| 9 | ÉTICA ECOLÓGICA Y CALIDAD AMBIENTAL DEL ECOSISTEMA RIBEREÑO DEL CURSO BAJO DEL RÍO LURÍN (LIMA): ESTADO DEL AGUA, DEL BOSQUE RIBEREÑO Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LA POBLACIÓN LOCAL | VASQUEZ SANCHEZ, JOSE RONALD | INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA | ÉTICA QUE PROTEGE, JUSTICIA QUE FLORECE |
| 10 | "ESTANDARIZACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MÚLTIPLES PRUEBAS DIAGNÓSTICAS (MICROSCOPÍA ZN, CULTIVO, HISTOPATOLOGÍA Y PCR) UTILIZADAS EN ORGANISMOS ACUÁTICOS: PECES Y MANATÍES" | VALERA ANDRADE, ADHEMIR AYRTON | MEDICINA VETERINARIA | GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SANIDAD ACUÍCOLA |
| 11 | ANÁLISIS GEOESPACIAL DEL RIESGO DE DESASTRES DE LOS PUNTOS CRÍTICOS POR LLUVIAS INTENSAS EN SECTORES PERIURBANOS DE LIMA METROPOLITANA DURANTE EL FENÓMENO DE EL NIÑO 2027 | GABRIEL CAMPOS, EDWIN NATIVIDAD | CIENCIAS SOCIALES | TERRITORIALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y PODER |
| 12 | INDUCCIÓN EN HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FAUNA ACUÁTICA: APLICACIÓN DEL ADN BARCODING EN PECES ORNAMENTALES COMERCIALIZADOS EN LIMA | NUÑEZ RODRIGUEZ, DANIELA LIDIA | CIENCIAS BIOLÓGICAS | EVOLUCIÓN MOLECULAR DE LA BIOTA EN EL PERÚ |
| 13 | FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE PREGRADO EN ANÁLISIS DE TRAZAS E INOCUIDAD ALIMENTARIA: CRIBADO DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS POR UHPLC-HRMS-QTOF EN AGUA DE RIEGO DE LOS RÍOS RÍMAC Y CHILLÓN | VARGAS DE LA CRUZ, CELIA BERTHA | FARMACIA Y BIOQUÍMICA | BIOTECHNOLOGY AND OMICS IN LIFE SCIENCES |
| 14 | CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL DESARROLLO EMBRIONARIO Y ESTANDARIZACIÓN DE PROTOCOLOS DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS EN DAPHNIA MAGNA | ZARRIA ROMERO, JACQUELYNE YESENIA | CIENCIAS BIOLÓGICAS | REPRODUCCIÓN, BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y ECOTOXICOLOGÍA |

| N° | Título del proyecto | Responsable | Facultad | Nombre de Grupo |
|---|---|---|---|---|
| 15 | LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO DE ALTA PRECISIÓN DE LA HUACA SAN MARCOS MEDIANTE DRON Y TECNOLOGÍA GNSS-RTK | CALDERON HERNANDEZ, DENNIS CRISTIAN | INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN GEOLOGÍA ANDINA |
| 16 | EFECTO DE LA DESINFECCIÓN DE IMPRESIONES CON SILICONA DE ADICIÓN SOBRE LA ESTABILIDAD DIMENSIONAL, POROSIDAD Y MICRODUREZA SUPERFICIAL DE MODELOS DE YESO TIPO IV MEDIANTE ESCANEO 3D E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | VALDEZ JURADO, FREDDY RONALD | ODONTOLOGÍA | RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA SALUD BUCAL |
| 17 | INDUCCIÓN EN MORFOMETRÍA HISTOLÓGICA DE ESPECIES DE INTERÉS ZOOTÉCNICO MEDIANTE ANÁLISIS DE IMÁGENES CON SOFTWARE DE ACCESO LIBRE | BARRIOS SANTOS, WILLIAM ARTHUR | MEDICINA VETERINARIA | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL |
| 18 | MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN PARA MODELOS DE CLASIFICACIÓN EN MACHINE LEARNING | PAPA QUIROZ, ERIK ALEX | CIENCIAS MATEMÁTICAS | OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL |
| 19 | CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA, GEOQUÍMICA Y MODELAMIENTO 3D PARA LA PUESTA EN VALOR Y CATALOGACIÓN DIGITAL MULTI-ESCALA DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS DEL GABINETE DE PETROLOGÍA DE LA FIGMMG-UNMSM | PAJUELO APARICIO, DIANA | INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN GEOLOGÍA |
| 20 | ENSILADO BIOLÓGICO DE VÍSCERAS DE PESCADO COMO ALIMENTO PARA POLIQUETOS DIPOLYDORA SP. : UNA ALTERNATIVA DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA ACUICULTURA | TAPIA UGAZ, LILIANA DEL ROSARIO | CIENCIAS BIOLÓGICAS | ACUICULTURA Y MANEJO DE ECOSISTEMAS |
| 21 | AUTENTICACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN INFUSIONES DE HIERBAS AROMÁTICAS COMERCIALES MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA UV-VIS ACOPLADA A ANÁLISIS QUIMIOMÉTRICO (PCA Y PLS-DA) | COSCO SALGUERO, GLORIA ALEJANDRINA | QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA | QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA A MEDIO AMBIENTE Y ALIMENTOS |
| 22 | MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA: ANÁLISIS EXPERIMENTAL DEL VUELO A BAJO NÚMERO DE REYNOLDS MEDIANTE EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AEROMODELOS | SANCHEZ CORTEZ, LOZANO PEDRO | CIENCIAS FÍSICAS | CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ENERGÍAS DEL MAÑANA MICHA YAWAYPITA |
| 23 | CARACTERIZACIÓN TAXONÓMICA, GENÓMICA Y DEL POTENCIAL BIOSINTÉTICO DE UNA CIANOBACTERIA NATIVA DE LA LAGUNA PACUCHA (APURÍMAC, PERÚ) | ARANA MAESTRE, JERRY OMAR | CIENCIAS BIOLÓGICAS | BIOTA ACUATICA |
| 24 | EVALUACIÓN MULTIESCALAR DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y EL ESTADO SANITARIO DEL ARBOLADO DE EUCALIPTO (EUCALYPTUS SPP.) MEDIANTE TOMOGRAFÍA SÓNICA Y TECNOLOGÍA VANT EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNMSM, LIMA, PERÚ. | QUINTEROS GOMEZ, YAKOV MARIO | CIENCIAS BIOLÓGICAS | MODELOS CUANTITATIVOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA |
| 25 | METODOLOGÍA DE DIAFANIZACIÓN DE PECES PARA ESTUDIOS DE MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA COMPARADA | FAUSTINO FUSTER, RUBEN DARIO | CIENCIAS BIOLÓGICAS | BIOTA ACUATICA |
| 26 | EFECTO DEL PH Y DEL TIEMPO DE CONTACTO EN LA BIOSORCIÓN DE NÍQUEL (II) UTILIZANDO CÁSCARA DE PACAY (INGA FEUILLEEI) EN AGUAS SIMULADAS. | DE LAMA CARRILLO, GERARDO | QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA | GELES A PARTIR DE BIOPOLÍMEROS Y SUS APLICACIONES EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE EFLUENTES INDUSTRIALES Y EN AGRICULTURA |
| 27 | CINÉTICA DE PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES EN BIORREACTORES AUTOMATIZADOS | ALCARRAZ CURI, MARIO | CIENCIAS BIOLÓGICAS | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS AGROINDUSTRIALES Y AMBIENTALES |
| 28 | PLANES DE CONTINGENCIA FRENTE AL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO 2026-2027 Y SU IMPACTO EN LA RENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LAS EMPRESAS DE LA ZONA NORTE DEL PERÚ | ORTIZ BURGA, ARTURO GUILLERMO | CIENCIAS CONTABLES | PRODUCTIVIDAD E INNOVACIÓN |
| 29 | SEMILLERO FUNGIOMA: FORMACIÓN DE ESTUDIANTES EN TÉCNICAS DE CULTIVO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR POR CÓDIGO DE BARRAS ITS Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE MACROMICETOS NATIVOS DE OXAPAMPA | HUALPA CUTIPA, EDWIN | FARMACIA Y BIOQUÍMICA | BIOTECHNOLOGY AND OMICS IN LIFE SCIENCES |
| 30 | DESARROLLO DE UN SPRAY BUCAL HIDRATANTE A BASE DE COCHAYUYO (DURVILLAEA ANTARCTICA) Y XILITOL PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2. | COLCHADO CARHUAVILCA, JORGE RAÚL | ODONTOLOGÍA | AVANCES CIENTÍFICOS EN ODONTOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA |
| 31 | EFECTO ANTIINFLAMATORIO DEL EXTRACTO POLISACARÍDICO DE NOSTOC SPHAERICUM (CUSHURO) EN UN MODELO DE INFLAMACIÓN INDUCIDA POR CARRAGENINA EN BOLSA DE AIRE EN RATAS | FLORES CORTEZ, DAISY YESENIA | MEDICINA | GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS NATURALES |
| 32 | FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES ESTUDIANTILES EN TÉCNICAS DE COLECTA, EVALUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SEMEN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS. | HUANCA LOPEZ, WILFREDO | MEDICINA VETERINARIA | BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL |