



RESULTADOS DEL CONCURSO 2026
PROGRAMA DE PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO (PRO-CTIE) PARA ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

PROYECTOS GANADORES

Orden Mérito	Nombre del GI	Título del proyecto	Responsable	Facultad del GI
1	SALUD PÚBLICA Y SALUD AMBIENTAL	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA NO INVASIVO PARA LA VIGILANCIA SANITARIA DE LA FAUNA SILVESTRE MEDIANTE SITIOS CENTINELA EN ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS INUNDABLES: ESTUDIO PILOTO EN PADRE ISLA, LORETO.	ATIAS VASQUEZ, GLADIS SUSANA	MEDICINA VETERINARIA
2	BIOTECHNOLOGY AND OMICS IN LIFE SCIENCES	PERFIL METABOLÓMICO Y UPCYCLING DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE PRODUCTOS NATIVOS COSTA-ANDINOS-AMAZÓNICOS PARA UN SIMBIÓTICO LIOFILIZADO FUNCIONAL CON CEPAS AUTÓCTONAS DE LACTOBACILLUS SP.	VARGAS DE LA CRUZ, CELIA BERTHA	FARMACIA Y BIOQUÍMICA
3	BIOTECHNOLOGY AND OMICS IN LIFE SCIENCES	HÍBRIDA LOCAL-CLOUD PARA ANÁLISIS INTEGRADO DE DATOS ÓMICOS DE MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA EN SALUD Y NUTRICIÓN: PRIMER CENTRO DE BIOINFORMÁTICA EN LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA-UNMSM	HUALPA CUTIPA, EDWIN	FARMACIA Y BIOQUÍMICA
4	AVANCES CIENTÍFICOS EN ODONTOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA	GOMA DE MASCAR BIOACTIVA, INNOVADORA, PREVENTIVA NATURAL PARA PERSONAS CON ALTO RIESGO DE CARIES A BASE DE MOLLE (SCHINUS MOLLE), EUCALIPTO (EUCALYPTUS GLOBULUS), MENTA (MENTHA PIPERITA) Y XILITOL	CORNEJO SALAZAR, JOSE LUIS	ODONTOLOGÍA
5	BIOTECNOLOGÍA ESTOMATOLÓGICA	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN KIT EDUCATIVO TRIDIMENSIONAL MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA PARA PROMOVER CONDUCTAS PREVENTIVAS DE SALUD BUCAL EN ESCOLARES DE EDUCACIÓN PRIMARIA	ROSALES CIFUENTES, TANIA VALENTINA	ODONTOLOGÍA
6	CIENCIAS MORFOLOGICAS ESTOMATOLOGICAS	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPIGMENTOS OBTENIDOS DE RECURSOS NATIVOS A BASE ACHIOTE (BIXA ORELLANA L.), COCHINILLA (DACTYLOPIUS COCCUS) Y PALILLO (CURCUMA LONGA) COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES A LOS TINTES CONVENCIONALES UTILIZADOS EN HISTOLOGÍA. ESTOMATOLÓGICA	CARDENAS SILVA, WILLIAM	ODONTOLOGÍA
7	GENOMICA FUNCIONAL DE MICROORGANISMOS Y BIORREMEDIACIÓN	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FUNCIONAL DE VESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA (OMVS) DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE Y EVALUACIÓN DE SU PAPEL EN LA DISEMINACIÓN DE FACTORES DE VIRULENCIA EN CEPAS CLÍNICAS DEL PERÚ	ESPINOZA CULUPU, ABRAHAM OMAR	CIENCIAS BIOLÓGICAS
8	NATURAL RESOURCES RESEARCH	SÍNTESIS DE HIDROGELES DE QUITOSANO-PECTINA EXTRAÍDOS A PARTIR DE BIOMASA DE PLUMA DE POTA Y CÁSCARA DE NARANJA PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE RUTINA CON POTENCIAL CICATRIZANTE	FUERTES RUITON, CESAR MAXIMO	FARMACIA Y BIOQUÍMICA
9	AVANCES CIENTÍFICOS EN ODONTOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA	DESARROLLO DE UNA SALIVA ARTIFICIAL INNOVADORA A BASE DE SÁBILA (ALOE VERA), CHÍA (SALVIA HISPANICA L.) Y LINAZA (LINUM USITATISSIMUM L.): FORMULACIÓN, CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA Y REOLÓGICA PARA EL ALIVIO DE LA SEQUEDAD BUCAL..	COLCHADO CARHUAVILCA, JORGE RAÚL	ODONTOLOGÍA
10	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA ESTRUCTURAL	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN BIOSENSOR CROMOGENICO BACTERIANO PARA LA DETECCION DE CONTAMINANTES METALICOS AMBIENTALES	SANDOVAL PEÑA, GUSTAVO ADOLFO	CIENCIAS BIOLÓGICAS
11	RECURSOS NATURALES	GUINDACOR: ATOMIZADO A BASE DE EXTRACTO OPTIMIZADO DEL FRUTO DE PRUNUS SEROTINA "GUINDA" COMO INNOVACIÓN TECNOLÓGICA NATURAL PARA EL APROVECHAMIENTO DE SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIHIPERTENSIVA	MILLA FLORES, FELIX HUGO	FARMACIA Y BIOQUÍMICA
12	INNOVACIÓN, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE PRODUCTOS FUNCIONALES	"DESARROLLO DE YOGUR SIMBIÓTICO CON MUCÍLAGO DE THEOBROMA GRANDIFLORUM (COPOAZÚ): CARACTERIZACIÓN Y VIABILIDAD PROBIÓTICA GASTROINTESTINAL IN VITRO"	DIAZ GARCIA, ANGELA CINDY	FARMACIA Y BIOQUÍMICA
13	CIENCIAS MORFOLOGICAS ESTOMATOLOGICAS	FORMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN JABÓN ECOAMIGABLE CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA ELABORADO A BASE DE ACEITE DE COCINA RECICLADO Y EXTRACTOS DE MATICO (PIPER ADUNCUM) Y TARA (CAESALPINIA SPINOSA), PARA LA HIGIENE DE MANOS EN EL ÁMBITO ODONTOLÓGICO.	SOTOMAYOR CAMAYO, JUSTINIANO	ODONTOLOGÍA
14	BIOTECNOLOGÍA, ANALÍTICA, E INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL	DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN MULTI-RESPUESTA DE UN QUEQUE DE CHOCOLATE MEDIANTE LA SUSTITUCIÓN PARCIAL DE HARINA DE TRIGO POR HARINA DE CAÑIHUA (CHENOPODIUM PALLIDICAULE) GERMINADA.	HUAMANÌ MALLMA, DELO DALISON	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
15	INNOVACIÓN, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE PRODUCTOS FUNCIONALES	VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE MANZANA DE AGUA (MALUS DOMESTICA) DE DESCARTE MEDIANTE FERMENTACIÓN ESPONTÁNEA PARA LA OBTENCIÓN DE UN VINAGRE CON PROPIEDADES BIOACTIVAS	BAUTISTA CRUZ, NELSON	FARMACIA Y BIOQUÍMICA
16	CALIBRACIONES INSTRUMENTACIÓN MICROSATÉLITE PARA PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO DE MAQUINA DE WIMSHURST PARA ENSEÑANZA DE ELECTROSTÁTICA Y GENERACIÓN DE ENERGÍA	YACTAYO YACTAYO, GILBERTO	CIENCIAS FÍSICAS
17	FÍSICA DE CAMBIOS AMBIENTALES Y LA TELEDETECCIÓN	SATERRA: VALIDACIÓN DE DATOS SATELITALES CLIMÁTICOS Y DE COBERTURA (CHIRPS, MAPBIOMAS ALERTA PERÚ) CON OBSERVACIÓN DE CAMPO EN EL ECOTONO ANDES-AMAZONÍA DE MOYOBAMBA	ROJAS ACUÑA, JOEL	CIENCIAS FÍSICAS
18	MATERIALES FUNCIONALES	CARACTERIZACIÓN COLORIMÉTRICA NO DESTRUCTIVA DE CERÁMICA WARI MEDIANTE ESPECTROFOTOMETRÍA DE REFLECTANCIA: RELACIÓN ENTRE COLOR, COMPOSICIÓN Y TECNOLOGÍA DE COCCIÓN	ESPINOZA SUAREZ, SILVIA MARISEL	CIENCIAS FÍSICAS
19	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL	REALIDAD AUMENTADA APLICADA EN LA ENSEÑANZA DE LA PATOLOGÍA VETERINARIA.	BARRIOS SANTOS, WILLIAM ARTHUR	MEDICINA VETERINARIA
20	VIROLOGÍA CLÍNICA MOLECULAR INMUNOPATOGENESIS Y ANTIVIRALES	APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO HERRAMIENTA INNOVADORA PARA LA DETECCIÓN LABEL-FREE DE ARBOVIRUS DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN EL PERÚ EN MODELO DE CULTIVOS CELULARES	JAHUIRA ARIAS, MARTHA HELENA	CIENCIAS BIOLÓGICAS

Orden Mérito	Nombre del GI	Título del proyecto	Responsable	Facultad del GI
21	GENES, CROMOSOMAS Y GENOMAS DE MAMÍFEROS	NEXTBIOMA-CCR: DESARROLLO DE UN WORKFLOW BIOINFORMÁTICO BASADO EN SECUENCIACIÓN NANOPORE PARA LA CARACTERIZACIÓN Y PERFILADO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN CÁNCER COLORRECTAL ESPORÁDICO Y HEREDITARIO (SÍNDROME DE LYNCH)	BARLETTA CARRILLO, CLAUDIA FIORELLA	CIENCIAS BIOLÓGICAS
22	EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA	SISTEMA PREDICTIVO BASADO EN MACHINE LEARNING CON TERMINAL BIOMÉTRICA DE VALIDACIÓN, PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE FRAUDE POR SUPLANTACIÓN DE IDENTIDAD EN LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES EN EL PERÚ	MINAYA MARTINEZ, JORGE MOISES	CIENCIAS FÍSICAS
23	QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA A MEDIO AMBIENTE Y ALIMENTOS	REMOCIÓN DEL COLORANTE ÍNDIGO CARMÍN DE SOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE ADSORCIÓN SOBRE BIOSORBENTE MODIFICADO DE RESIDUOS DE CÁSCARA DE CITRULLUS LANATUS	COSCO SALGUERO, GLORIA ALEJANDRINA	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
24	REPRODUCCIÓN, BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y ECOTOXICOLOGÍA	"EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TARTRAZINA (E-102) SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA, LA FRAGMENTACIÓN DEL ADN Y LA CAPACIDAD FECUNDANTE EN RATONES (MUS MUSCULUS) CEPA BALB/C"	TEMOCHE GARCÍA, HAYDEE VIRGINIA	CIENCIAS BIOLÓGICAS
25	MICROBIOLOGÍA APLICADA A LA SALUD PÚBLICA-ANIMAL Y DE IMPACTO AMBIENTAL	RESISTENCIA Y VIRULENCIA DE ENTEROBACTERIAS DE IMPORTANCIA EN LA SALUD PUBLICA- LORETO PERÚ	SANCHEZ PEREA, NOFRE	MEDICINA VETERINARIA
26	REPRODUCCIÓN, BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y ECOTOXICOLOGÍA	DESARROLLO EMBRIONARIO DE DAPHNIA MAGNA COMO MODELO TERATOGÉNICO PARA LA EVALUACION DE CONTAMINANTES ACUÁTICOS: EXPOSICIÓN DIRECTA VERSUS PROTECCIÓN MATERNA Y GUÍA DE REFERENCIA ECOTOXICOLÓGICA CON APLICACIÓN AMBIENTAL	ZARRIA ROMERO, JACQUELYNE YESENIA	CIENCIAS BIOLÓGICAS
27	MATERIALES PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	HIDROGELES PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE NUTRIENTES EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS ROSMARINUS OFFICINALIS EN SUELOS ÁRIDOS	OSORIO ANAYA, ANA MARIA	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
28	MATERIALES PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	VALORIZACIÓN DE ESTIÉRCOL DE CAVIA PORCELLUS MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN NANOCOMPÓSITO DE CARBÓN ACTIVADO–Fe ₃ O ₄ PARA LA REMOCIÓN DE CR(VI) EN AGUA	POLO SAMANIEGO, MARIA ISABEL	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
29	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FISICOQUÍMICA E INSTRUMENTACIÓN EN NANOMATERIALES, DESCONTAMINACIÓN POR OXIDACIÓN Y REMEDIACIÓN	CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE ÁNGULO DE CONTACTO PARA MEDIDAS DE TENSIÓN SUPERFICIAL APLICADO A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA	MONTES DE OCA AVALOS, JUAN MANUEL	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
30	MATERIALES PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	REMOCIÓN DE ARSÉNCIO EN AGUAS SÍNTÉTICAS VÍA NANOCOMPÓSITO: NANOMAGNETITA-MONTMORILLONITA	CORNEJO SANCHEZ, OSCAR ALBERTO	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
31	SEMINARIO DE ECONOMÍA SOCIAL, SOLIDARIA Y POPULAR	VOCES DE LOS MACHOS MINEROS: KIT SOCIOEDUCATIVO DE CORRESPONSABILIDAD FAMILIARES PARA TRABAJADORES MINEROS ARTESANALES DE PEQUEÑA ESCALA EN AREQUIPA.	SIHUACOLLO MAMANI, LIDIA ELISA	CIENCIAS SOCIALES
32	PSICOLOGÍA, SOCIEDAD, VIOLENCIA Y BIENESTAR	PROCRASTOFF : SOFTWARE PARA MEDIR Y REDUCIR LA PROCRASTINACIÓN ACADÉMICA EN UNIVERSITARIOS PERUANOS	GRAJEDA MONTALVO, ALEX TEOFILO	PSICOLOGÍA
33	QUÍMICA CUÁNTICA Y NUEVOS MATERIALES PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	ECOSISTEMA TIC GAMIFICADO PARA EL DESARROLLO Y VERIFICACIÓN DE COMPETENCIAS DIGITALES Y EXPERIMENTALES EN LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA EN QUÍMICA MEDIANTE RFID/NFC	NUÑEZ PEÑALVA, CLAUDIA SOFIA	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
34	GENOMICA FUNCIONAL DE MICROORGANISMOS Y BIORREMEDIACIÓN	BIOCAPTURA BIOPANEL INTELIGENTE DE PLANTAS PARA LA CAPTURA Y MONITOREO DE CO ₂ EN AMBIENTES URBANOS	ALCANTARA POMA, ROSITA ELVIRA	CIENCIAS BIOLÓGICAS
35	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS NUTRACÉUTICOS E INDUSTRIALIZACIÓN DE LA CARNE DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN	EFECTO DE LA MUÑA (MINTHOSTACHYS MOLLIS) Y FLOR DE JAMAICA (HIBISCUS SABDARIFFA) COMO FUENTES DE COMPUESTOS BIOACTIVOS SOBRE EL DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE HAMBURGUESAS DE ALPACA Y HONGOS COMESTIBLES.	GUEVARA VASQUEZ, JORGE ERNESTO	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
36	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS	SISTEMA ROBÓTICO INTELIGENTE PARA ACOMPAÑAMIENTO, INSTRUCCIÓN Y ALERTA TEMPRANA DE CRISIS ASMÁTICA EN NIÑOS MEDIANTE UN DISPOSITIVO WEARABLE CON EDGE AI	CABEZAS HUERTA, FRANKLIN ALFREDO	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA
37	ÉTICA QUE PROTEGE, JUSTICIA QUE FLORECE	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN MODELO PARTICIPATIVO DE CIENCIA CIUDADANA SOBRE LA CALIDAD DEL SUELO AGRÍCOLA PARA FORTALECER LA CONCIENCIA AMBIENTAL EN NIÑOS DE LA COMUNIDAD DE ACHALAY, LIMA	VALENCIA REYES, ZANHY LEONOR	INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
38	FITOFARMACOS Y SALUD	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE N-ACETILCISTEÍNA COMO ADYUVANTE ANTIMICROBIANO PARA POTENCIAR LA ACTIVIDAD DE AMOXICILINA FRENTE A BIOFILMS DE STREPTOCOCCUS MUTANS Y ENTEROCOCCUS FAECALIS	JUSTIL GUERRERO, HUGO JESUS	MEDICINA
39	BIOTECNOLOGÍA, ANALÍTICA, E INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL	ANÁLISIS DE PARÁMETROS EN LA PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA DE RAÍZ FLOTANTE SOBRE LAS PROPIEDADES PRE Y POSTCOSECHA DE HIERBABUENA (MENTHA SPICATA)	AREDO TISNADO, VICTOR JESUS	QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA
40	INVESTIGANDO PARA EDUCAR	COMPRENDE+: ANDAMIAJE METACOGNITIVO Y TEXTOS MULTIMODALES DIGITALES PARA EL DESARROLLO DE LA COMPRENSIÓN LECTORA PROFUNDA EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA	MACAZANA FERNANDEZ, DANTE MANUEL	EDUCACIÓN
41	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS AGROINDUSTRIALES Y AMBIENTALES	OPTIMIZACIÓN Y ESCALAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE FITOHORMONAS MEDIANTE UNA CEPA NATIVA DE PSEUDOMONAS SP. PARA EL DESARROLLO DE BIOINSUMOS AGRÍCOLAS DE ALTO VALOR AGREGADO	ALCARRAZ CURI, MARIO	CIENCIAS BIOLÓGICAS
42	PALEOFLORA DEL EOCENO	ESTUDIO BIOESTRATIGRÁFICO DE LAS AMMONITES DEL GRUPO CHICAMA EN EL NORTE DEL PERÚ, IMPLICANCIAS EN LA PALEOBIODIVERSIDAD Y DISPARIDAD MORFOLÓGICA	ELESCANO YUPANQUI, JUAN MANUEL	INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
43	CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	“APRENDE EN FAMILIA: DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA PLATAFORMA DIGITAL DE ACOMPAÑAMIENTO EDUCATIVO NO ESCOLARIZADO PARA FORTALECER LAS COMPETENCIAS PARENTALES Y PROMOVER EL APRENDIZAJE TEMPRANO EN FAMILIAS USUARIAS DE LOS PRONOEI DE LA UGEL 03”	SANCHEZ GARCIA, TULA CAROLA	EDUCACIÓN
44	OMEGA BETA GAMMA	AQUASMART: DESARROLLO DE UN SISTEMA ACUAPÓNICO INTELIGENTE BASADO EN IOT PARA EL MONITOREO Y AUTOMATIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE PECES Y PLANTAS	CHUMACERO CALLE, JOSÉ ANTONIO	CIENCIAS ECONÓMICAS
45	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SISTEMA UNIVERSITARIO INTELIGENTE CON CHATBOT MULTIMODAL DE TEXTO Y VOZ PARA LA ORIENTACIÓN Y ACCESO A SERVICIOS ESTUDIANTILES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	PUELLES BULNES, MARIA ELIZABETH	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Orden Mérito	Nombre del GI	Título del proyecto	Responsable	Facultad del GI
46	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS	RELACIÓN ENTRE EL NIVEL TRÓFICO Y LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOESTIMULANTE DE HIDROLIZADOS OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS	AGUILAR LUNA, SILVIA YSABEL	CIENCIAS BIOLÓGICAS
47	BIOTA ACUATICA	DE LA AMAZONÍA A LOS ANDES: HERRAMIENTAS MORFOLÓGICAS Y MOLECULARES INNOVADORAS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PECES CONTINENTALES NATIVOS DEL PERÚ	FAUSTINO FUSTER, RUBEN DARIO	CIENCIAS BIOLÓGICAS
48	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL	INNOVACIÓN Y APRENDIZAJE APLICADO EN REPRODUCCIÓN BOVINA MEDIANTE PROTOCOLOS DE IATF DE BAJO COSTO, EN HATOS LECHEROS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES.	HUANCA LOPEZ, WILFREDO	MEDICINA VETERINARIA
49	PRODUCTIVIDAD, SOSTENIBILIDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	PLATAFORMA WEB PARA ENTRENAMIENTO Y VALIDACIÓN DE AGENTES DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMA MEDIANTE APRENDIZAJE POR REFUERZO PROFUNDO PARA VEHÍCULOS TERRESTRES NO TRIPULADOS EN ENTORNOS ANÁLOGOS PLANETARIOS	ORTIZ PORRAS, JORGE ENRIQUE	INGENIERÍA INDUSTRIAL
50	TUBERCULOSIS & ENFERMEDADES EMERGENTES Y RE-EMERGENTES	ENSEÑANZA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CON MODELOS MACROSCÓPICOS REALIZADOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D	VALENCIA VASQUEZ, PEDRO GUSTAVO	MEDICINA