



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CONVOCATORIA 2025 - RESULTADOS DEFINITIVOS

No.	DEPENDENCIA	CLAVE DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL COORDINADOR	MODALIDAD
1	ESIME-AZC.	2340	ENFRIAMIENTO SOLAR CONTINUO SUSTENTABLE CON ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DIRIGIDA	ALEJANDRO ZACARIAS SANTIAGO	MODALIDAD A
2	CEBIOGEN	2342	BUSQUEDA DE MOLECULAS NUEVAS A PARTIR DE PRODUCTOS SINTETICOS Y/O NATURALES CON ACTIVIDAD ANTICANCERIGENA	GILDARDO RIVERA SANCHEZ,	MODALIDAD A
3	CICIMAR	2344	POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE ORGANISMOS MARINOS PARA LA SALUD PÚBLICA: UNA ALTERNATIVA EN LA BÚSQUEDA DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA.	VÍCTOR HUGO CRUZ ESCALONA	MODALIDAD A
4	CIIDIR - QUERETARO.	2345	ESPECTROSCOPIAS IN-SITU E IN-OPERANDO, NANOMATERIALES AVANZADOS, MACHINE LEARNING Y CÁLCULOS AB-INITIO: UNA NUEVA ERA DE LA FOTO-ELECTROQUÍMICA PARA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA.	JORGE ROBERTO VARGAS GARCIA	MODALIDAD A
5	CIIDIR - SIN.	2346	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA POTENCIALIZAR LA PRODUCCIÓN EN CULTIVOS AGRÍCOLAS Y ACUÍCOLAS DE INTERES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	HECTOR ABELARDO GONZALEZ OCAMPO	MODALIDAD C
6	CIIDIR - DGO.	2352	RIQUEZA Y DIVERSIDAD ENTOMOLÓGICA DE DOS AMBIENTES CONTRASTANTES DEL NORTE DE MÉXICO: EXPLORANDO LA SUSTENTABILIDAD, Y LOS PATRONES TEMPORALES Y ESPACIALES DE ALGUNOS GRUPOS DE INTERÉS	URIEL HERNANDEZ SALINAS	MODALIDAD A
7	ENCB	2355	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD BIOLÓGICA Y SOCIAL ANTE LOS CAMBIOS AMBIENTALES EN CUENCAS HIDROLÓGICAS DE LA REPÚBLICA MEXICANA	NORBERTO MARTINEZ MENDEZ	MODALIDAD A
8	ENMH	2356	BIOMARCADORES PLAQUETARIOS EN HIPERTENSIÓN CRÓNICA Y SU IMPACTO EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	DORIS ATENEA CERECEDO MERCADO	MODALIDAD A
9	CIIDIR - SIN.	2357	PROFILAXIS DE LA LACTOCOCCOSIS EN TILAPIA DEL NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS), CULTIVADA EN EL LABORATORIO, MEDIANTE EL USO DE VACUNAS ORALES, ÁCIDOS HÚMICOS, PLANTAS MEDICINALES, BACTERIAS BENÉFICAS Y FAGOS	ANTONIO LUNA GONZALEZ	MODALIDAD A
10	ENCB	2360	BIOMOLÉCULAS CON APLICACIÓN EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES CRÓNICAS: OBTENCIÓN, BIOSÍNTESIS Y MECANISMOS DE ACCIÓN	GABRIELA TREJO TAPIA	MODALIDAD A
11	ENCB	2363	DESARROLLO DE ADYUVANTES Y NUEVAS PLATAFORMAS VACUNALES PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DE RESPUESTA CONTRA ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA	MA. ISABEL SALAZAR SANCHEZ,	MODALIDAD A
12	ENCB	2364	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA EL DESARROLLO DE BIOPOLIMÉROS Y BIOCOSMÉTICOS CON APLICACIONES PARA EMPAQUES Y SU IMPACTO AL AMBIENTE	JOSE JORGE CHANONA PEREZ	MODALIDAD A
13	CIC	2366	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y GEMELO DIGITAL PARA EL MONITOREO DE LA PROPAGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO	MODALIDAD A
14	ESCOM	2368	MICORRED DE CORRIENTE DIRECTA AISLADA CON FUENTES RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	OSCAR CARRANZA CASTILLO	MODALIDAD A
15	ENCB	2371	INTEGRACIÓN DE ESTUDIOS COMPUTACIONALES Y FARMACOLÓGICOS EN LA EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE MOLÉCULAS ANTICÁNCER	JOSE CORREA BASURTO	MODALIDAD A
16	CIIDIR - CIC.	2372	ANÁLISIS, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE FENÓMENOS EN GRANDES CIUDADES UTILIZANDO ENFOQUES MATEMÁTICOS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS	MIGUEL JESUS TORRES RUIZ,	MODALIDAD A
17	CIIDIR - OAX.	2375	APROVECHAMIENTO INTEGRAL, INNOVACIÓN Y MANEJO SUSTENTABLE DE AGROALIMENTOS PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULINARIO EN COMUNIDADES OAXAQUEÑAS.	PATRICIA SANCHEZ MEDINA	MODALIDAD A
18	CMPL	2377	OBTENCIÓN DE ENERGÉTICOS SOSTENIBLES DE BAJA HUELLA DE CARBONO A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIALES MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE PROCESOS TERMOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS.	VIOLETA YASMIN MENA CERVANTES	MODALIDAD A
19	UPIBI	2380	AGROBIOTECNOLOGIA SUSTENTABLE DE PLANTAS MEDICINALES , CARACTERIZACION DE PRINCIPIOS ACTIVOS Y DESARROLLO DE FORMULACIONES FARMACEUTICAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES DE INFLAMACION CRONICA	EFREN VENANCIO GARCIA BAEZ	MODALIDAD B
20	ENCB	2383	ESTUDIO ECOLÓGICO Y APLICACIONES POTENCIALES DE LAS SIMBIOSIS ENTRE PLANTAS, MICROORGANISMOS E INSECTOS EN LOS AGROECOSISTEMAS DE LA MILPA, CACTÁCEAS Y AGAVÁCEAS.	CÉSAR HUGO HERNANDEZ RODRIGUEZ	MODALIDAD A



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CONVOCATORIA 2025 - RESULTADOS DEFINITIVOS

No.	DEPENDENCIA	CLAVE DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL COORDINADOR	MODALIDAD
21	ESIME - CUL.	2384	SEGURIDAD FÍSICA E INFORMÁTICA, EN TRANSPORTES Y LUGARES PÚBLICOS, USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS	HECTOR MANUEL PEREZ MEANA	MODALIDAD A
22	ESIQIE	2388	DESARROLLO DE UN PLAN DE ASEGURAMIENTO DEL PRODUCTO APLICADO A UNA PLANTA PILOTO GENERADORA DE GAS OXIHIDRÓGENO DE 5 KW PARA ESTABLECER UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN NACIONAL Y SU DIAGNOSTICO DE ACEPTACIÓN SOCIAL	ROSA DE GUADALUPE GONZALEZ HUERTA	MODALIDAD A
23	ENCB	2391	BIOTECNOLOGÍA Y TERMODINÁMICA APLICADAS A LA BIORREMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUA MEDIANTE HONGOS FILAMENTOSOS	MARIA GUADALUPE GUERRA SANCHEZ	MODALIDAD A
24	CIC	2392	SISTEMA INTEGRAL DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE SALUD ESTRUCTURAL USANDO TECNOLOGÍAS DE FRONTERA	JUAN HUMBERTO SOSSA AZUELA	MODALIDAD A
25	ENCB	2394	ESTUDIO FITOQUÍMICO, SOCIO-ECONÓMICO Y DE ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE PLANTAS MEDICINALES DE MÉXICO.	JULIETA LUNA HERRERA	MODALIDAD A
26	CICIMAR	2395	METABOLITOS Y MICROBIOMA EN LA REGULACIÓN DE FLORECIMIENTOS ALGALES Y BIOINCORPORACIÓN MARINA	CHRISTINE JOHANNA BAND SCHMIDT	MODALIDAD A
27	CIIDIR - OAX..	3396	CADENA AGAVE-MEZCAL: CULTIVO CON BIOINOCULANTES, MONITOREO DE PLAGAS CON MODELOS DE APRENDIZAJE, VALORACIÓN ECONÓMICA DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS E IMPACTO SOCIAL	MARTHA ANGÉLICA BAUTISTA CRUZ	MODALIDAD A
28	ESIQIE	3405	DESARROLLO DE MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA APLICACIONES DE ELECTRÓNICA AVANZADA Y REMEDIACIÓN DE AGUA ANALIZADOS BAJO ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN Y CIENCIA DE DATOS	JULIA LILIANA RODRIGUEZ SANTILLAN	MODALIDAD A
29	ESFM	3408	DESARROLLO DE CELDAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DE CDTE Y SB2SE3 BASADO EN SIMULACIÓN Y PROCESOS ECO-EFICIENTES DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL	MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA	MODALIDAD A
30	CICATA - QRO.	3409	DESARROLLO DE BIOLUBRICANTES A PARTIR DE GLICEROL, ACEITE DE JATROPHA (JATROPHA CURCAS LINN) Y ACEITE DE RICINO (RICINUS COMMUNIS) COMO SUBSTITUTOS DE ACEITES LUBRICANTES CON BASE DE ACEITE MINERAL.	ADRIAN LUIS GARCIA GARCIA	MODALIDAD A
31	UPIBI	3411	TRATAMIENTO Y REVALORIZACIÓN DE CONTAMINANTES PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES MEDIANTE PROCESOS QUÍMICOS Y BIOPROCESOS	ELVIA INES GARCIA PEÑA	MODALIDAD A
32	ESM	3421	ESTUDIO BIODIRIGIDO DE PARTHENIUM HYSTEROPHORUS PARA EVALUAR EL POTENCIAL TERAPÉUTICO DE FRACCIONES O METABOLITOS ACTIVOS DE LA PLANTA EN EL TRATAMIENTO DE LA NEUROPATÍA DIABÉTICA DOLOROSA EN ROEDORES.	HECTOR ISAAC ROCHA GONZALEZ	MODALIDAD A
33	CIIDIR - DGO.	2361	INVENTARIO Y PROSPECCIÓN DE PLANTAS DE IMPORTANCIA ANTROPOCÉNTRICA EN EL NORTE DE MÉXICO	MARIA DEL SOCORRO GONZALEZ ELIZONDO	MODALIDAD B
34	CIBA - TLAX.	2362	PROSPECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE FUENTES VEGETALES, FÚNGICAS Y MARINAS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS ANTIMICROBIANOS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN AGRICULTURA, SALUD, FARMACOLOGÍA, ALIMENTOS Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	ANALILIA ARROYO BECERRA	MODALIDAD B
35	CICIMAR	2390	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN NUTRICIONAL DE DOS ESPECIES DE POTENCIAL IMPORTANCIA EN ACUACULTURA	BERTHA PATRICIA CEBALLOS VAZQUEZ	MODALIDAD B
36	ENCB	2382	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS FERMENTADOS FUNCIONALES UTILIZANDO MICROORGANISMOS PROBIÓTICOS PROVENIENTES DE FRUTOS DE CACTÁCEAS MEXICANAS.	LILIANA MORALES BARRERA	MODALIDAD A
37	ENCB	2393	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES: EXTRACCIÓN Y MICROENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS PARA SU USO POTENCIAL EN ALIMENTOS FUNCIONALES Y AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS CAPACES DE DEGRADAR COLORANTES SINTÉTICOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	GUILLERMO ISMAEL OSORIO REVILLA	MODALIDAD A
38	CICATA - LEG.	3413	SOLUCIONES SOSTENIBLES PARA LA PURIFICACIÓN DEL AGUA Y GENERACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES Y TECNOLOGÍAS VERDES	MARIA DE LOS ANGELES MANTILLA RAMIREZ	MODALIDAD A
39	CEPROBI	2351	DESARROLLO DE INGREDIENTES DE ALMIDÓN CON EXTRACTOS DE PLANTAS	LUIS ARTURO BELLO PEREZ	MODALIDAD A
40	CIIDIR - DGO.	2353	IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES EN EL GEN CYP2D6 PREDICTORAS DEL FENOTIPO DE DEXTROMETORFANO EN POBLACIÓN INDÍGENA MEXICANA.	MARTHA GUADALUPE SOSA MACIAS	MODALIDAD A



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CONVOCATORIA 2025 - RESULTADOS DEFINITIVOS

No.	DEPENDENCIA	CLAVE DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL COORDINADOR	MODALIDAD
41	CIDETEC	2358	NUEVOS PARADIGMAS PARA EL USO SEGURO, EFECTIVO Y TRANSPARENTE DE MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO	OSCAR CAMACHO NIETO	MODALIDAD A
42	ENCB	2378	ESTUDIO DEL EFECTO EN ENFERMEDADES COMPROMETIDAS CON LA ALIMENTACIÓN DE MICRO Y NANO PARTÍCULAS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ORIGEN VEGETAL	ROSALVA MORA ESCOBEDO	MODALIDAD A
43	ESM	2341	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD AMEBICIDA DE LA ARTEMISININA SOBRE TROFOZOÍTOS DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA	JUDITH PACHECO YEPEZ	MODALIDAD A
44	CIIDIR - SIN.	2347	DISEÑO Y APLICACIÓN DE CONSORCIOS MICROBIANOS PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DEL MAÍZ	IGNACIO EDUARDO MALDONADO MENDOZA	MODALIDAD A
45	ENCB	2348	FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA ECONOMÍA SOCIAL: DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES PROBIÓTICOS DIRIGIDOS A MITIGAR EL ESTRÉS OXIDATIVO EN PERSONAS CON OBESIDAD.	ALICIA ORTIZ MORENO	MODALIDAD A
46	CICATA - LEG.	2370	ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES EFICIENTES A LA CONVERSION DE LUZ A CALOR PARA APLICACIONES FOTOTERMICAS	JOSE ANTONIO CALDERON ARENAS	MODALIDAD A
47	ENCB	2379	VALORIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS, ORGÁNICOS Y AGROINDUSTRIALES: UNA ESTRATEGIA HACIA EL DESARROLLO SUSTENTABLE, FOMENTANDO LA ECONOMÍA CIRCULAR, SALUD, CADENA DE VALOR Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.	GEORGINA CALDERON DOMINGUEZ	MODALIDAD A
48	ESFM	2396	IDENTIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE ESCALAMIENTO DE PROCESOS HÍBRIDOS DE OXIDACIÓN AVANZADA PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	DANIEL RAMIREZ ROSALES	MODALIDAD A
49	ENCB	3397	ESTUDIO DE LA PLASTICIDAD Y ALTERACIONES EN CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES Y SU MICROAMBIENTE EN ENFERMEDADES CRÓNICAS IN VIVO E IN VITRO, Y EL MODELADO BIOINFORMÁTICO DE LAS REDES DE INTERACCIÓN GÉNICA EN ESTE MICROAMBIENTE	ELBA REYES MALDONADO	MODALIDAD A
50	CIBA - TLAX.	3399	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LA COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE PLANTAS Y EN SU INOCUIDAD, VALIDADAS CON TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y BIOSENSORES DE PATÓGENOS	ABDU ORDUÑA DIAZ	MODALIDAD A
51	ESIQIE	2389	RECICLAJE DE TIERRAS RARAS: DE PROCESAMIENTO Y OBTENCIÓN A REUTILIZACIÓN	ANGEL DE JESUS MORALES RAMIREZ	MODALIDAD B
52	EST	3420	UNA PERSPECTIVA SISTÉMICA TRANSDISCIPLINAR EN LA GESTIÓN DEL AGUA Y LA ELECTROMOVILIDAD EN EL SECTOR TURÍSTICO DE LA CDMX	RICARDO TEJEIDA PADILLA	MODALIDAD C
53	CICATA-LEGARIA	2343	DESARROLLO TECNOLÓGICO EN BATERÍAS DE ION NA PARA ALMACENAMIENTO ESTACIONARIO DE ENERGÍA, ELECTROMOVILIDAD Y OTRAS APLICACIONES.	EDILSO REGUERA RUIZ	MODALIDAD A
54	ENCB	2354	ESTUDIOS DE ECOFARMACOVIGILANCIA EN PRESAS DE ALMACENAMIENTO (CASO PRESA MADÍN) Y PROPUESTAS DE REMOCIÓN DE FÁRMACOS A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS, HUMEDALES Y ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	MARCELA GALAR MARTINEZ	MODALIDAD A
55	ESIME-CULH	2369	PROPUESTA INTEGRAL PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE CAPTURA Y VERIFICACIÓN DE ACTAS PREP MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍA AVANZADA	GABRIEL SANCHEZ PEREZ	MODALIDAD A
56	CNMN	2373	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CADENAS DE VALOR PARA TECNOLOGÍAS DE SEMICONDUCTORES MÁS ALLÁ DEL SILICIO	NORBERTO HERNANDEZ COMO	MODALIDAD A
57	CIC	3398	APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MATEMÁTICO, ANÁLISIS NUMÉRICO E IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS CON ESPECIAL INTERÉS EN CONTROL ADAPTABLE, CIENCIA DE DATOS, APRENDIZAJE MÁQUINA Y SISTEMAS BIOFÍSICOS.	JUAN CARLOS CHIMAL EGUIA	MODALIDAD A
58	CICATA-QRO	3400	DESARROLLO DE ALIMENTOS NUTRITIVOS COMO UNA ALTERNATIVA SALUDABLE PARA POBLACIONES VULNERABLES	GUADALUPE MENDEZ MONTEALVO	MODALIDAD A
59	CEBIOGEN	3402	ESTRATEGIAS DE BIOFERTILIZACIÓN EN FRIJOL COMÚN: EFECTOS EN PRODUCTIVIDAD Y EN LA RESPUESTA A FACTORES DE ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO	NETZAHUALCOYOTL MAYEK PEREZ	MODALIDAD A
60	ESM	3404	MEDICINA TRASLACIONAL PARA UNA TERAPÉUTICA COADYUVANTE Y PREVENCIÓN DE DETERIORO COGNITIVO CON HERICIUM ERINACEUS	IVONNE MARIA OLIVARES CORICHI	MODALIDAD A



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CONVOCATORIA 2025 - RESULTADOS DEFINITIVOS

No.	DEPENDENCIA	CLAVE DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL COORDINADOR	MODALIDAD
61	CIIDIR - DGO	3412	INTEGRACIÓN DE FORTALEZAS CIENTÍFICAS PARA MITIGAR EFECTOS AMBIENTALES EN UNIDADES DEL IPN EN EL MARCO DE LAS UNIVERSIDADES POSITIVAS CON LA NATURALEZA	JUAN MANUEL VIGUERAS CORTES	MODALIDAD A
62	ESIME_ZAC.	3415	INNOVACIÓN EN SALUD MENTAL Y METABÓLICA: UNA APROXIMACIÓN TRANSDISCIPLINARIA AL SÍNDROME METABÓLICO	FLAVIO ARTURO DOMINGUEZ PACHECO	RECLASIFICADO A MODALIDAD B
63	ESM	3417	DESARROLLO DE NANOVCUNAS COMO ESTRATEGIAS PARA AUMENTAR LA INMUNOGENICIDAD CONTRA EL VIRUS SARS-COV-2	JAZMIN GARCIA MACHORRO	MODALIDAD A
64	ESIME_ZAC.	3418	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO PARA EL MAPEO DEL SUBSUELO Y LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN INFRAESTRUCTURAS UTILIZANDO RADAR DE PENETRACIÓN TERRESTRE (GPR) Y DRONES AUTÓNOMOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) PARA EL ANÁLISIS GEOFÍSICO	JORGE SOSA PEDROZA	MODALIDAD A