

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	DESARROLLO Y CARACTERIZACION DE MODELOS MATEMATICOS DE LA HOMEOSTASIS EN LA GLUCOSA	ADAM-MEDINA, MANUEL (IT16A098)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	MEJORAS DE VOLUMEN Y PESO A LOS CONVERTIDORES CD/CA AISLADOS PARA APLICACIONES DE MICROINVERSORES EN SISTEMAS DE COSECHA DE ENERGIA	ARAU-ROFFIEL, JAIME EUGENIO (IT16A094)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	SUPERVISION DE PROCESOS CON RETARDO MEDIANTE EL DISEÑO DE ESQUEMAS DE ESTIMACION DE VARIABLES BASADA EN OBSERVADORES	ASTORGA-ZARAGOZA, CARLOS MANUEL (IT16A354)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PRUEBAS DE LIMITE MUY ACELERADAS PARA CONVERTIDORES ELECTRONICOS DE POTENCIA - ETAPA 2	CALLEJA-GJUMLICH, JORGE HUGO (IT16A471)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL CONTROL DEL DESPRENDIMIENTO DE FLUJO Y SU IMPACTO EN LA ESTRUCTURA DE UN AEROGENERADOR UTILIZANDO ACTUADORES DE PLASMA DBD	CAMPOS-AMEZCUA, RAFAEL (IT19A330)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	MODELO PARA LA DETECCION DE LA LEGIBILIDAD LINGÜSTICA EN TEXTOS ACADEMICOS PARA LA MEJORA DE SU REDACCION	CASTRO-SANCHEZ, NOE ALEJANDRO (IT16A330)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	SISTEMA DE DIAGNOSTICO DE FALLAS ENFOCADO A MULTIPLES SENSORES EN UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA	ESCOBAR-JIMENEZ, RICARDO FABRICIO (IT16A255)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ESPACIO UNIFICADO DE DATOS DE MOVILIDAD PARA CIUDADES INTELIGENTES	ESTRADA-ESQUIVEL, HUGO (IT21A044)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ALGORITMOS INTELIGENTES PARA EL CONTROL Y PREDICCION DE GENERACION EN MICROREDES	GARCIA-BELTRAN, CARLOS DANIEL (IT16A051)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ANALISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE UN MOTOR HIBRIDO DE BAJA POTENCIA DE DOS PISTONES	GARCIA-MORALES, JARNIEL (IT19A130)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	MODELO DE COMPORTAMIENTO DE MOVIMIENTO OCULAR PARA EL DIAGNOSTICO DE DEPRESION EN JOVENES	GONZALEZ-SERNA, JUAN GABRIEL (IT16A097)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UNA MICRORRED PARA SUMINISTRAR ENERGIA A HOGARES Y EDIFICIOS	GUERRERO-RAMIREZ, GERARDO VICENTE (IT16A305)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE GRANDES VOLUMENES DE DATOS EN SALUD PUBLICA	HERNANDEZ-PEREZ, MARIA YASMIN (IT21A020)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ESTUDIO DE EFECTIVIDAD DE VENTILACION Y CONFORT TERMICO DE UNA CASA SIN/CON TORRE DE VIENTO	MOYA-ACOSTA, SARA LILIA (IT16A799)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	DELIMITACION DE MASAS SOLIDAS MALIGNAS EN MAMOGRAFIAS MEDIANTE UN ALGORITMO DE NODOS CONECTADOS CON EL MENOR ANGULO POLAR	MUJICA-VARGAS, DANTE (IT16A304)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ANALISIS Y EVALUACION DE UN MOTOR ELECTRICO DE IMANES PERMANENTES EN SUPERFICIE, DE FLUJO RADIAL Y DOBLE ROTOR.	OLIVARES-PEREGRINO, VICTOR HUGO (IT16B488)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	CONTINUACION SISTEMA PARA LA DETECCION DE CAIDAS EN ADULTOS MAYORES UTILIZANDO SENSORES VESTIBLES	ORTIZ-HERNANDEZ, JAVIER (IT18E949)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	MONITOREO DE VARIABLES UTILIZANDO EL ENFOQUE ALGEBRO-DIFERENCIAL PARA SISTEMAS NO LINEALES DE PARAMETROS VARIABLES	OSORIO-GORDILLO, GLORIA LILIA (IT16B043)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES HUMANAS EMPLEANDO SENSORES, DISPOSITIVO MOVIL Y CAMARAS RGB	PINTO-ELIAS, RAUL (IT16A201)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ANALISIS DE ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR EL ELEMENTO DE ENLACE EN CONVERTIDORES CD-CA Y CONVERTIDORES CA-CD Y APLICACIONES EN TRANSMISION DE POTENCIA INALAMBRICA	PONCE-SILVA, MARIO (IT16A613)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	IDENTIFICACION DE PATRONES DE SEGURIDAD PARA UNA ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS (MSA)	ROJAS-PEREZ, JUAN CARLOS (IT17A277)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE DIFERENTES TIPOS DE ELEMENTOS PASIVOS EN TECHOS, PARA CUANTIFICAR EL POTENCIAL AHORRO DE ENERGIA.	SIMA-MOO, EFRAIN (IT16B066)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	DISEÑO DE UN ESQUEMA DE DIAGNOSTICO DE FALLAS PARA UN CONVERTIDOR CD-CA MULTINIVEL	VARGAS-MENDEZ, RODOLFO AMALIO (IT17A213)
CENTRO REGIONAL DE OPTIMIZACION Y DESARROLLO DE EQUIPO CELAYA	ESTUDIO DE FABRICACION DE FIBRAS DE POLIMERO POR METODO DE ELECTROSPINNING	ESPINOSA-CALDERON, ALEJANDRO (IT16A739)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO	PROPUESTA DE UNA METODOLOGIA BIOCLIMATICA EXPERIMENTAL, PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA Y LA ENVOLVENTE EN LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	CARBAJAL-AVILA, JAZMIN (IT16A693)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO	SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES COMO APOYO A LA CLASIFICACION DEL ESTADO DE MADUREZ DEL MANGO MANILA	DE LA CRUZ-GAMEZ, EDUARDO (IT16A011)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO	COMPOSICION QUIMICA Y NUTRICIONAL DEL TAMAL NEJO, UN ALIMENTO TRADICIONAL DE MAIZ DEL ESTADO DE GUERRERO	FLORES-CASTRO, ALEJANDRA (IT18A021)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO	ASPECTOS METODOLOGICOS DEL USO DE INSTRUMENTACION OPTICA EN LA MEDICION DE LA ISLA DE CALOR URBANA	PALACIOS-ORTEGA, ROLANDO (IT16A150)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO	IMPACTO DEL COVID 19 EN EL ESPACIO PÚBLICO Y LA VIVIENDA PERIURBANA EN LAS ZONAS PRIORITARIAS DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DE JUÁREZ GRO. 2022.	SALMERON-CALVARIO, AUDENCIO (IT16D815)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA DE BIOMASAS PARA LA OBTENCIÓN DE ADSORBENTES UTILIZADOS EN PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA	BONILLA-PETRICIOLET, ADRIAN (IT16A664)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	MEJORA DE UN SISTEMA ÓPTICO PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN SOLUCIONES ACUOSAS UTILIZANDO UN ALGORITMO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADO EN REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES.	GONZALEZ-MOTA, MA. ROSARIO (IT16B471)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE EXPLORACIÓN LWIR EN UN MEDIO CONTROLADO; PARA DETECTAR, CARACTERIZAR Y ESTIMAR REGIONES PROPENSAS A PIE DIABÉTICO	GUERRERO-VIRAMONTES, J ASCENCION (IT16B400)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DEL CONCRETO REFORZADO CON FIBRAS EN ESTRUCTURAS TIPO CÚPULA, UTILIZANDO MATERIALES INDUSTRIALES, REICLADOS Y ALTERNATIVOS	MEZA-DE LUNA, ALEJANDRO (IT16B644)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	ESTABILIZACIÓN DE METALES PESADOS EN MUESTRAS DE CEMENTO FABRICADAS CON RESIDUOS INORGÁNICOS PROVENIENTES DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA	MORENO-VIRGEN, MA. DEL ROSARIO (IT17A719)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	CONTINUACIÓN OBTENCIÓN DE MICROFIBRAS DE CARBÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN Y SÍNTESIS DE POLÍMEROS RESULTADO DE SIMULACIONES MATEMÁTICAS EN REACCIONES DE POLIMERIZACIÓN EN SOLUCIÓN Y SUSPENSIÓN	TAPIA-PICAZO, JUAN CARLOS (IT16B034)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA	OPTIMIZACIÓN SUPERFICIAL DE ACEROS INOXIDABLES, CON PELÍCULAS DELGADAS A BASE DE TITANIO Y EL EFECTO DE LA ENERGÍA SUPERFICIAL ( $\gamma$ S) EN SU RESPUESTA ELECTROQUÍMICA.	ESTRADA-MARTÍNEZ, JORGE (IT19B377)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO	APLICACIÓN DE MODELOS INTELIGENTES PARA LA DETECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE EMOCIONES PROVOCADAS POR EL VIRUS COVID-19 EN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL TECNOLÓGICO DE APIZACO.	BONILLA-HUERTA, EDMUNDO (IT16B469)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO	SISTEMAS ALTERNATIVOS PARA SUMINISTRO DE ENERGÍA PRIMARIA EN HOGARES RURALES	FLORES-LARA, VICENTE (IT16A625)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO	IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL DE UN ROBOT KUKA A ESCALA 1:10 DEL MODELO IRB-600	MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, HAYDEE PATRICIA (IT16E019)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO	CONTINUACIÓN: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMO AVANZADO DE CONTROL PARA UN INVERSOR DE VOLTAJE MONOFÁSICO DE 5 NIVELES (10609.21-P)	MORALES-CAPORAL, ROBERTO (IT16A056)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO	MEDIDOR - GESTOR INTELIGENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ORDOÑEZ-FLORES, RAFAEL (IT16B441)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	RIESGO DE CONTAMINACION POR METALES EN AGUA SUBTERRANEA ASOCIADO A ACTIVIDADES AGRICOLAS	AMARO-ESPEJO, ISABEL ARACELI (IT16A717)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	DESARROLLO ECOTURISTICO EN EL MANGLAR DE ARROYO MORENO, VERACRUZ	CARMONA-ISLAS, MARIA CYNTHIA (IT18F352)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	CALIDAD DE AGUA EN EL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO	CASTAÑEDA-CHAVEZ, MARIA DEL REFUGIO (IT16A824)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	EVALUACION DE LA CALIDAD DE LOS SEDIMENTOS SUPERFICIALES Y SU RELACION CON LAS FUENTES PUNTUALES DE CONTAMINACION EN EL AREA NATURAL PROTEGIDA ARROYO MORENO.	GALAVIZ-VILLA, ITZEL (IT16B416)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	PREFERENCIAS ALIMENTICIAS Y EFECTO EN LA ACTIVIDAD ENZIMATICA DIGESTIVA DE JUVENILES DE AJOLOTE AMBYSTOMA SUBSALSUM	HERNANDEZ-VERGARA, MARTHA PATRICIA (IT16A106)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	MICROPLASTICOS EN NIDOS DE TORTUGA Y LAS PLAYAS DE NAUTLA, VER.	LANGO-REYNOSO, FABIOLA (IT16A371)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	EVALUACION DEL EFECTO DE AGENTES FITOGENICOS PARA EL CONTROL DE BACTERIAS PATOGENAS DE TILAPIA CULTIVADA OREOCHROMIS NILOTICUS.	MERINO-CONTRERAS, MARIA DE LA LUZ (IT16B485)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	PRODUCCION DE BIOGAS A PARTIR DE BIOMASA MICROALGAL COMO SUSTRATO, ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA LA GENERACION DE BIOENERGIA	ORTEGA-CLEMENTE, LUIS ALFREDO (IT16A297)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	ENCAPSULACION DEL INSECTICIDA DINOTEFURAN CON POLIMEROS BIODEGRADABLES PARA MITIGAR SU IMPACTO AMBIENTAL	PEREZ-LANDA, IRVING DAVID (IT16C084)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y BIOACUMULACION DE MACRO Y MICRO NUTRIENTES DE LOS ORGANISMOS CULTIVADOS EN UN SISTEMA DE ACUACULTURA MULTITROFICA INTEGRADO (AMTI).	PEREZ-ROSTRO, CARLOS IVAN (IT16A436)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	CUBREBOCAS PLASTICOS DE UN SOLO USO EN LOS RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS POR LA PANDEMIA POR SARS-COV-2 (COVID-19), SU BIODEGRADACION COMO FUENTE DE CARBONO EN CONSORCIOS MICROBIANOS HIDROCARBUNOCLASTA PARA EVITAR LA CONTAMINACION DE LAS ZONAS COSTERAS.	REYNIER-VALDES, DAVID (IT21A002)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	CARACTERIZACION DE COMUNIDADES MICROBIANAS EN PLASTISFERAS DE MICROPLASTICOS EN AREAS NATURALES PROTEGIDAS DEL ESTADO DE VERACRUZ	VALADEZ-ROCHA, VERONICA (IT16B543)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO	ESTRATEGIAS PARA LA REDUCCION DE CONTAMINANTES EN LOS LIXIVIADOS DEL RELLENO SANITARIO "EL GUAYABO", VERACRUZ.	ZUÑIGA-RUIZ, PAULA (IT16B387)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CAMPECHE	CARACTERIZACION MOLECULAR DE BACTERIAS DEGRADADORAS DE RESIDUOS DE ACEITES USADOS DE COCINA: UN ESTUDIO IN VITRO	HUITZ-CHAN, GABRIELA GUADALUPE (IT16E676)

<b>RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS</b>		
<b>PLANTEL</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>RESPONSABLE</b>
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CAMPECHE	DETERMINACION DE METALES PESADOS EN MUESTRAS DE PARTICULAS PM10 Y NIVELES ATMOSFERICOS DE BTEX EN DOS SITIOS DE CAMPECHE.	VARGAS-CANTO, MARIA DE GUADALUPE (IT16D783)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DRONES DE HIDROGENO CON CERO EMISIONES Y MAXIMA AUTONOMIA DE VUELO	ACEVES-SABORIO, SALVADOR MARTIN (IT21A175)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	ANALISIS DE LA FUNCION DEL GEN CRK33 EN EL DESARROLLO DEL FRUTO PLANTAS DE ARABIDOPSIS THALIANA CRECIDAS EN CONDICIONES NORMALES Y ESTRES POR SEQUIA.	ACOSTA-GARCIA, GERARDO (IT16A646)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	INFLUENCIA DE NANOPLAQUETAS MODIFICADAS SOBRE LAS PROPIEDADES TERMICAS Y MECANICAS DE UN POLIPROPILENO ISOTACTICO	ALMENDAREZ-CAMARILLO, ARMANDO (IT16A696)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	USO DE DIFERENTES ESTRUCTURAS E HIDROLATOS DE LA RETAMA NEGRA EN EL TRATAMIENTO DE ALGUNOS DESORDENES ASOCIADOS AL SINDROME METABOLICO USANDO UN MODELO IN VIVO	BERNARDINO-NICANOR, AUREA (IT16A361)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	VELOCIDAD DE SEDIMENTACION Y DISPERSION DE NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS: UN ENFOQUE DE DINAMICA MOLECULAR	CASTREJON-GONZALEZ, EDGAR OMAR (IT16A871)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	ANALISIS DE LOS FACTORES PSICOSOCIALES PROPUESTOS POR LA NORMA NOM-035-STPS-2018	DE LA GARZA-CARRANZA, MARIA TERESA (IT16A039)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	IMPLEMENTACION HARDWARE (FPGA) DE RED NEURONAL DE CONVOLUCION CON APLICACION EN LA DETECCION DE OBJETOS EN IMAGENES	DIAZ-CARMONA, JOSE JAVIER (IT16A718)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	NIVEL DE PREPARACION DIGITAL EN EL COMERCIO DETALLISTAS DE MERCADOS ANTE LA CRISIS DE LA PANDEMIA	FERRER-GUERRA, JULIAN (IT16A023)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	ENREJADOS METAL-ORGANICOS PARA LA CAPTURA Y CONVERSION CATALITICA DEL DIOXIDO DE CARBONO	FIERRO-GONZALEZ, JUAN CARLOS (IT16B358)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE BIOSORBENTE DE QUITOSAN-NYLON OBTENIDO POR ELECTROHILADO PARA REMOCION DE CROMO HEXAVALENTE EN AGUA.	FLORES-FLORES, TERESA DEL CARMEN (IT16B607)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	CARACTERIZACION MECANICA MEDIANTE LA TECNICA DE CREEP POR INDENTACION DE MATERIALES POLIMERICOS DEGRADADOS	GARCIA-MIRANDA, J. SANTOS (IT16A577)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	OBTENCION DE FIBRA DE POLIESTER A PARTIR DE MATERIALES PLASTICOS RECICLADOS.	GARCIA-RODRIGUEZ, FRANCISCO JAVIER (IT16A443)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	AUTOLIDERAZGO Y AUTOEFICACIA EMPRENDEDORA: UN ESTUDIO COMPARATIVO DE LA GENERACION DE LOS CENTENNIALS, MEXICO-COLOMBIA	GUZMAN-SORIA, EUGENIO (IT16A025)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	METAMODELO DEL TIEMPO DE CICLO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CERRADOS CON LÍMITE EN EL TAMAÑO DE FILA Y ARREGLO EN SERIE	HERNANDEZ-GONZALEZ, SALVADOR (IT16A092)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	ANÁLISIS DEL ENTORNO EMPRESARIAL PARA EL DISEÑO ORGANIZACIONAL EN EL SISTEMA PRODUCTO AGUACATE DEL ESTADO DE GUANAJUATO	HERNANDEZ-SOTO, DANIEL (IT16A262)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SISTEMAS EN EL CONTEXTO DE INDUSTRIA 4.0 BASADA EN COMPUTACIÓN EN LA NUBE Y ANÁLISIS DE DATOS APLICADO AL SECTOR AGRÍCOLA	JIMENEZ-GARCIA, JOSE ALFREDO (IT16B036)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DESARROLLO DE UN ALGORITMO PREDICTOR-CORRECTOR PARA LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS EN BIOPROCESOS EN ESTADO DINÁMICO	JIMENEZ-ISLAS, HUGO (IT16A021)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	REMOCIÓN DE CROMO EN AGUAS RESIDUALES USANDO GEOPOLÍMEROS A BASE DE ARCILLAS.	MARTINEZ-GONZALEZ, GLORIA MARIA (IT16A045)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA IOT PARA AGRICULTURA INTELIGENTE EN CULTIVO AEROPÓNICO	MARTINEZ-NOLASCO, JUAN JOSE (IT19A098)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	EFFECTO DEL TRATAMIENTO ENZIMÁTICO EN LA LIBERACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS PRESENTES EN LA MATRIZ RESIDUAL LIGNOCELULÓSICA DE LA PIÑA	MIRANDA-LOPEZ, RITA (IT16B093)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	FORMULACIÓN DE ACEITES VEGETALES CON ADITIVOS BIODEGRADABLES PARA SU APLICACIÓN COMO LUBRICANTES EN EL PROCESO DE FORJA	MORENO-BELLO, KARLA JUDITH (IT16A375)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DISEÑO DEL PROCESO DE HIDROLISIS ENZIMÁTICA DE LOS FRUCTANOS DE AGAVE Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE DESTILADOS	NAVARRETE-BOLAÑOS, JOSE LUIS (IT16A038)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DESARROLLO DE UN MANIPULADOR DE BOBINAS ELÉCTRICAS PARA DISMINUIR EL GASTO ENERGÉTICO EN EL PROCESO DE ENCAPSULADO DE TRANSFORMADORES SECOS.	OROZCO-MENDOZA, HORACIO (IT16B171)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE MANEJO DE POTENCIA PARA UN VEHÍCULO ELÉCTRICO	PEREZ-PINAL, FRANCISCO JAVIER (IT16A261)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	REPRESENTACIÓN EN 3D DE LAS PROPIEDADES BIOELÉCTRICAS DEL TEJIDO MAMARIO CON TUMORES APLICANDO EL MÉTODO DE TOMOGRAFÍA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA	PRADO-OLIVAREZ, JUAN (IT16A206)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	ESTRATEGIAS Y POLÍTICAS ÓPTIMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA	RICO-RAMIREZ, VICENTE (IT16B013)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE EN CONVERTIDORES CD-CD EN PARALELO PARA UNA MICRO RED DE CD	RODRIGUEZ-SEGURA, ELIAS JOSE JUAN (IT18C383)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	TRANSFORMADOR DE ESTADO SÓLIDO: CONTROL Y APLICACIONES	VAZQUEZ-NAVA, NIMROD (IT16A400)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	OBTENCIÓN DE ESTRUCTURAS 3D A BASE DE NANOMATERIALES DE CARBONO DECORADOS CON REDES METÁLICAS ORGÁNICAS PARA SU APLICACIÓN EN REMEDIACIÓN DE AGUA	VEGA-DÍAZ, SOFÍA MAGDALENA (IT16B466)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL	VINCULACIÓN ENTRE LA PRODUCTIVIDAD Y LA DELINCUENCIA: FACTORES CRIMINOGENOS EN LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS	BELTRAN-LOPEZ, ROBERT (IT17A925)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL	CONTINUACIÓN: PATRONES ECOLÓGICOS Y DEFINICIÓN DE VALORES DE REFERENCIA DE ESPECIES BIOINDICADORAS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN OSTRACODOS DE AGUA DULCE EN EL NORTE DEL NEOTRÓPICO	COHUO-DURAN, SERGIO (IT18F230)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL	VARIABLES INDICATIVAS DEL ESTADO DE SALUD DE ECOSISTEMAS COSTEROS	VILLEGAS-SANCHEZ, CARMEN AMELIA (IT16B503)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA	ANÁLISIS TERMODINÁMICO AVANZADO DE UNA PLANTA FLASH GEOTÉRMICA CATALOGADA COMO CERO EMISIONES OPERANDO EN CASCADA TÉRMICA CON CICLOS BINARIOS (ORC'S Y KALINA) Y USOS DIRECTOS DE ENERGÍA	AMBRIZ-DÍAZ, VÍCTOR MANUEL (IT21A746)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA	OBTENCIÓN DE FASE 3D MEDIANTE LA COMBINACIÓN DEL MÉTODO DE TRANSFORMADA DE FOURIER Y EL MÉTODO DE DESPLAZAMIENTO DE FASE	ANGUIANO-MORALES, MARCELINO (IT16A284)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA	PLANIFICACIÓN COLABORATIVA DE TRAYECTORIAS Y TAREAS ENTRE AGENTES ROBÓTICOS	MARQUEZ-GUTIERREZ, PEDRO RAFAEL (IT16B729)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA	ALGORITMO DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE HISTOLOGÍA SANGUÍNEA Y MICROBIOLOGÍA	RAMIREZ-QUINTANA, JUAN ALBERTO (IT16A319)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA	ESTUDIO PARA EL MONITOREO INTELIGENTE DEL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS FOTO-VOLTAICOS A GRAN ESCALA Y SU IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE.	RIVERA-MEJÍA, JOSÉ (IT18F271)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE NODULOS PULMONARES EN IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA BASADO EN REDES NEURONALES DE APRENDIZAJE PROFUNDO	ROBLEDO-VEGA, ISIDRO (IT16A190)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHINA	RENDIMIENTO PRELIMINAR Y DE HARINAS EN DIFERENTES CULTIVARES DE YUCA (MANIHOT ESCULENTA) EN CHINA, CAMPECHE	GARCÍA-ACEDO, CARLOS (IT16B950)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA SANITIZACIÓN DE ESPACIOS CONFINADOS MEDIANTE OZONO Y MONITOREO DE DIOXÍDO DE CARBONO CON TECNOLOGÍA IOT, PROPICIANDO MAYOR SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL	CHAVEZ-BRACAMONTES, RAMÓN (IT16A403)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN	RECURSOS DIDÁCTICOS PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN CENTRO DE MAQUINADO CNC	GONZÁLEZ-VAZQUEZ, LUIS GABRIEL (IT16E536)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN	DESARROLLO DE UNA APLICACION MOVIL PARA LA EDUCACION NUTRICIONAL SOSTENIBLE	MICHEL-NAVA, ROSA MARIA (IT17A921)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN	ANALITICA DE DATOS COMO HERRAMIENTA SISTEMATICA PARA PREDECIR PATRONES EN LA PRODUCCION Y EXPORTACION DE AGUACATE	OCHOA-ORNELAS, RAQUEL (IT16A019)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN	PLATAFORMA ROBOTICA INTERACTIVA PARA EL DESARROLLO DE ALGORITMOS DE CONTROL EN EL SEGUIMIENTO DE OBJETOS CON VISION ARTIFICIAL	PUGA-NATHAL, KARLA LILIANA (IT16D452)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN	REALIDAD AUMENTADA (AR) PARA EL APRENDIZAJE DE DISEÑO DE OBSERVADORES LINEALES Y NO LINEALES APLICADOS AL VEHICULO AUTONOMO	SANDOVAL-PEREZ, SERGIO (IT15A006)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN	IMPORTANCIA DE LA GESTION INTEGRAL DEL AGUA EN EL VALLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO	TORRES-LARES, MIRIAM SALOME (IT19E211)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	APLICACION PARA CONTENER LOS CONTAGIOS DEL COVID DURANTE EL REGRESO A CLASES PRESENCIALES EN EL CAMPUS DE CD. MADERO	AGUILAR-DIAZ, CARLOS ARTURO (IT16A674)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	OPTIMIZACION MONO-OBJETIVO Y MULTI- OBJETIVO DE PROBLEMAS COMPLEJOS DE EMPACADO	CRUZ-REYES, LAURA (IT16B474)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	ESTUDIO, RECOLECCION Y ANALISIS DE DATOS FISICOQUIMICOS DE LA PLUMA CONTAMINANTE DE HIDROCARBUROS EN EL CAMPO PITEPEC.	GALLARDO-RIVAS, NOHRA VIOLETA (IT16A222)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	IMPLEMENTACION Y CONTROL DE CONVERTIDORES DE POTENCIA PARA LA EMULACION DE FUENTE SOLAR FOTOVOLTAICA	GARCIA-VITE, PEDRO MARTIN (IT16D691)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN CONTROLADOR DIGITAL PARA LED RGB DE POTENCIA, PARA LA GENERACION DEL ILUMINANTE ESTANDAR A CON FINES DE CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE ACUERDO CON LA COMISION INTERNACIONAL DE LA ILUMINACION.	MAR-BARON, SAMUEL (IT17A938)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	DESARROLLO DE NANOMATERIALES A BASE DE GRAFENO SINTETIZADO POR DOS VIAS DOPADOS CON N <sub>2</sub> , FULLERENO Y PARTICULAS METALICAS PARA SU APLICACION EN ENERGIAS RENOVABLES	MELO-BANDA, JOSE AARON (IT16B491)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	ELECTRODO DE NANOCELULOSA-FeO <sub>3</sub> PARA LA OXIDACION DE TRAZAS DE Pb EN SOLUCION ACUOSA	MORALES-CEPEDA, ANA BEATRIZ (IT16A054)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	EVALUACION DE PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE MATERIALES COMPUESTOS ELABORADOS CON DESECHOS DE ALLIUM SATIVUM (AJO) Y MATRIZ POLIMERICA O BITUMEN	RIVERA-ARMENIA, JOSE LUIS (IT16A009)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	EFFECTO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE FIBRAS NATURALES REFORZANDO COMPUESTOS DE SBS CON DIFERENTE CONTENIDO DE VINILOS	SALAZAR-CRUZ, BEATRIZ ADRIANA (IT16B373)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	PROYECTO DE CAPACITACION PARA MICROEMPRESARIOS DEL RAMO ABARROTERO	SOTO-HERNANDEZ, ANA MARIA (IT16B784)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	APLICACION PARA MOVILES ORIENTADA AL DESARROLLO DE UNA CULTURA SOSTENIBLE.	VELA-ORTEGA, CLARA ALICIA (IT18D387)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE ABORDAJE MEDIANTE LAS TIC.	VELEZ-CHONG, LAURA PATRICIA (IT16A489)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VALLES	ESTUDIO DE LA INTERACCION ENTRE A-AMILASA Y COMPUESTOS FENOLICOS DE CASCARA DE GRANADA COMO INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD ENZIMATICA.	AGUILAR-ZARATE, PEDRO (IT17A895)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VALLES	EVALUACION DEL APOORTE URBANO DE AGUAS RESIDUALES AL RIO VALLES.	LORENZO-MARQUEZ, HABACUC (IT19A005)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VALLES	PRODUCCION Y PURIFICACION DE CARBOHIDRATOS PREBIOTICOS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DE BAJO COSTO	MUÑIZ-MARQUEZ, DIANA BEATRIZ (IT16D710)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VALLES	ELABORACION DE UNA BEBIDA FERMENTADA SALUDABLE A BASE DE PARMENTIERA ACULEATA CON POTENCIAL PROBIOTICO: APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL FRUTO	VEANA-HERNANDEZ, FABIOLA (IT18A195)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VALLES	OBTENCION DE BIOFERTILIZANTES ENRIQUECIDOS PARA SU USO POTENCIAL AGRONOMICO EN CULTIVO DE MAIZ (ZEA MAYS L.)	WONG-ARGUELLES, CYNTHIA (IT21A059)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	PEPTIDOS BIOACTIVOS AISLADOS A PARTIR DE LA LANGOSTA CENTROAMERICANA, SCHISTOCERCA PICEIFRONS PICEIFRONS (WALKER, 1870) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)	BARRIENTOS-LOZANO, LUDIVINA (IT16B935)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA OPTIMIZAR LAS RUTAS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS EMPLEANDO METAHEURISTICAS.	CARMONA-FRAUSTO, JESUS CARLOS (IT20A288)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	ANALISIS ESTADISTICO DE VARIABLES DEL PROCESO DE TEMPLE EN ACEROS EN LA INDUSTRIA METAL-MECANICA.	LOPEZ-GARCIA, RICARDO DANIEL (IT16E067)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	DESARROLLO DE METAHEURISTICAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE PLANIFICACION DE PROYECTOS CON RECURSOS LIMITADOS (RCPSP) ENFOCADO A EMPRESAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	MEXICANO-SANTOYO, ADRIANA (IT16A476)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	DETERMINACION DE LA SANIDAD AMBIENTAL EN LA CALIDAD DEL AGUA, SEDIMENTOS Y PECES SILVESTRES DE UN EMBALSE EN EL NORESTE DE MEXICO.	PEREZ-ARRIAGA, EDGAR (IT19B651)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	ESTADO DE EXPLOTACION PESQUERA DE LA LISA (MUGIL CEPHALUS, LINNAEUS, 1758) Y LA LEBRANCHA (MUGIL CUREMA, VALENCIENNES, 1836) EN LA LAGUNA MADRE Y DELTA DEL RIO SOTO LA MARINA, TAMAULIPAS.	RODRIGUEZ-CASTRO, JORGE HOMERO (IT16B285)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA	GRADO DE CONSERVACION DE LOS VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS EN LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS DE MEXICO	VENEGAS-BARRERA, CRYSTIAN SADIEL (IT16B427)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	MODELO DE ANALISIS PREDICTIVO PARA GENERAR ESTRATEGIAS COMPETITIVAS EN MIPYMES.	CHAVEZ-LARIOS, JORGE ALEJANDRO (IT16D869)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	SISTEMA INTEGRAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE RIEGO EN UN CULTIVO DE STEVIA MORITA II POR MEDIO DE RED DE SENSORES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	GARCIA-DIAZ, NOEL (IT16B910)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	PROTOTIPO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CONTROLAR LA CALIDAD DEL AIRE EN UN SALON DE CLASES A TRAVES DEL MONITOREO Y EXTRACCION DEL CO2, COMO ESTRATEGIA DE PREVENCION ANTE EL CONTAGIO POR COVID-19.	LUA-MADRIGAL, OLIMPO (IT16B328)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	PROTOTIPO DE SISTEMA HIDROPONICO IMPLEMENTANDO INTERNET DE LAS COSAS (IOT)	SILVA-MEDINA, PEDRO ITZVAN (IT16E085)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	1RA PARTE: PROPUESTA DE PROTOTIPO DE PROCESO AUTOMATIZADO PARA LA OBTENCION DE ETANOL ANHIDRO PARA EL USO INDUSTRIAL	TORRES-CANTERO, CARLOS ALBERTO (IT18A788)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	IMPLEMENTACION DE UN CONTROL DE PROCESOS AUTOMATICO POR MEDIO DE PROTOCOLOS INDUSTRIALES A UN SISTEMA DE MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	VAZQUEZ-OLVERA, MARCO AURELIO (IT16B647)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	VARIACION INTRAESPECIFICA DEL CRECIMIENTO, DEFENSA INDUCIDA POR SILICIO Y ATRACCION FLORAL EN ACCESIONES DE CALABAZA (CUCURBITA SP.).	BALLINA-GOMEZ, HORACIO SALOMON (IT16D649)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	EVALUACION DEL CULTIVO ASOCIADO MAIZ-LEGUMINOSA EN LAS CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DEL MAIZ, ENTOMOFUNA Y EFICIENCIA DE USO DEL NITROGENO	LATOURNERIE-MORENO, LUIS (IT16A672)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	EFFECTO DEL ABONADO CON BIOSOLIDO DERIVADO DE EFLUENTES PORCICOLAS EN EL COMPORTAMIENTO AGRONOMICO Y PARAMETROS NUTRACEUTICOS DE CHILE (CAPSICUM ANNUUM) Y TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM).	LOPEZ-VAZQUEZ, JOAQUIN SERGIO (IT18B319)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	CARACTERIZACION AGROMORFOLOGICA DE GERMOPLASMA DE CALABAZA CRIOLLA XMEJEN K'UUM (CUCURBITA MOSCHATA) Y VALOR NUTRACEUTICO DE SUS FRUTOS	MEDINA-DZUL, KATI BEATRIZ (IT18C055)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	FACTORES AMBIENTALES QUE AFECTAN LA REPRODUCCION DE LA ABEJA REINA Y EL ZANGANO EN LAS DIFERENTES ESTACIONES DEL AÑO EN EL TRÓPICO	RAMON-UGALDE, JULIO PORFIRIO (IT18B883)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	EVALUACION DE PRODUCTOS BIORRACIONALES PARA EL MANEJO DE LA ARAÑA ROJA TETRANYCHUS URTICAE	REYES-RAMIREZ, ARTURO (IT16A520)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y EFFECTO DE LA INCLUSION DE SARGAZO SOBRE LA FERMENTACION, DIGESTIBILIDAD Y PRODUCCION DE METANO EN RUMIANTES	VALDIVIESO-PEREZ, INGRID ABRIL (IT22A345)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL	EFFECTOS LETALES Y SUBLETALES DE INSECTICIDAS DE USO AGRICOLA EN ABEJAS ENDEMICAS SIN AGUIJON	ZAMORA-BUSTILLOS, ROBERTO (IT16A872)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA	ESTACION METEOROLOGICA SEMIAUTOMATICA PORTATIL	ALCAZAR-MARIN, GENARO ALFREDO (IT22A326)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN	FISICARTIVO: HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE DE FISICA (MECANICA NEWTONIANA) USANDO REALIDAD EXTENDIDA	BARRON-ESTRADA, MARIA LUCIA (IT16A698)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN	DISEÑO DE UN ALGORITMO DE MACHINE LEARNING (ML) PARA LA RECUPERACION Y PREDICION DE ERRORES DE UN DETECTOR DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS	CABANILLAS-NORIS, JUAN CARLOS (IT17A969)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN	PROPIEDADES MECANICAS DE MATERIALES METALICOS Y NO METALICOS UTILIZADOS EN SINALOA	PAYAN-SERRANO, OMAR JHOVANY (IT21A621)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN	RECONOCIMIENTO DEL ANDAR HUMANO MEDIANTE TECNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO.	PERALTA-PEÑUÑURI, GLORIA EKATERINE (IT16B370)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN	EVALUACION DE EXTRACTOS DE GERMINADOS DE AJONJOLI BIOESTIMULADOS CON POTENCIAL LEISHMANICIDA	RAMIREZ-MEDINA, HILDA KARINA (IT16A677)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN	DESARROLLO DE TABLETAS COMPRIMIDAS DE POSOS DE CAFE PARA EL CONTROL GLUCEMICO: ANALISIS BIOINFORMATICO Y VALIDACION IN VITRO	ROCHIN-MEDINA, JESUS JAIME (IT16A216)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	DESARROLLO DE UNA BEBIDA HERBAL CON CARACTERISTICAS PROBIOTICAS	CERVANTES-CARDOZA, VERONICA (IT17B063)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AIRE EMPLEANDO UN VEHICULO AEREO NO TRIPULADO TIPO DRON	DE LA PEÑA-ARELLANO, LUIS ARMANDO (IT16A389)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	MICELAS INVERSAS COMO VEHICULO DE TRANSPORTE DE COMPUESTOS POLIFENOLICOS DE HOJAS DE GUAYABO	GALLEGOS-INFANTE, JOSE ALBERTO (IT16A002)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	"SISTEMA DE CONTROL DE UN CONGELADOR CRIOGENICO PARA APLICACIONES DE MEJORAMIENTO GENETICO EN BOVINOS"	GAMERO-INDA, EDUARDO (IT16A440)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	"POTENCIAL PREBIOTICO DE UN SNACK VEGETAL SIMBIOTICO, CALIDAD NUTRIMENTAL Y ESTABILIDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO"	GONZALEZ-HERRERA, SILVIA MARINA (IT16A224)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	FORMULACION DE UN NUTRACEUTICO ANTIINFLAMATORIO A BASE DE EXTRACTOS OBTENIDOS POR ULTRASONIDO DE SALVILLA (BUDDLEJA SCORDIOIDES KUNTH)	GONZALEZ-LAREDO, RUBEN FRANCISCO (IT16A007)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	FORMULACION DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES A PARTIR DE EMULSIONES CONTENIENDO ACEITE ESENCIAL DE OREGANO MEXICANO (LIPPIA GRAVEOLENS H.B.K) PRODUCIDO EN DURANGO, PARA INHIBIR EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS PRESENTES EN ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL, IDENTIFICADOS POR BIOLOGIA MOLECULAR	GUERRA-ROSAS, MARIA INES (IT18D804)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	REMOCION DE PLOMO POR ELECTRODIALISIS DE EFLUENTES GENERADOS EN EL PROCESAMIENTO DE MINERALES	LUCHO-CHIGO, RAFAEL (IT16A611)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	IMPLEMENTACION DE MODELO DISCRETO GREY EN UN SISTEMA EMBEBIDO PARA PREDICCIÓN DE VARIABLES METEOROLÓGICAS INTERNAS DE UN INVERNADERO	MARTINEZ-RIVERA, JOSE ANTONIO (IT16A219)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	EVALUACION DEL POTENCIAL FUNCIONAL DE POLISACARIDOS DE ALFALFA (MEDICAGO SATIVA)	MORALES-CASTRO, JULIANA (IT16A339)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	APROVECHAMIENTO DE LA JICAMA DE DESCARTE PARA LA OBTENCION DE ALMIDON CON POTENCIAL USO EN ALIMENTOS	MORALES-CONTRERAS, BLANCA ELIZABETH (IT21A144)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	GENERACION DE BEBIDAS ANALOGAS DEL KOMBUCHA A PARTIR DE PRODUCTOS DEL MORAL (MORUS): POTENCIAL EFECTO EN LA SALUD CARDIOVASCULAR	MORENO-JIMENEZ, MARTHA ROCIO (IT16A035)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	EVALUACION IN SILICO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES EN UN ALIMENTO EXTRUDIDO PARA CAMARON A BASE DE LARVAS DE MOSCA SOLDADO NEGRA (HERMETIA ILLUCENS) COMO FUENTE DE PROTEINA	REYES-JAQUEZ, DAMIAN (IT18A050)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	INFUSIONES FILTRANTES CON POTENCIAL PARA EL MANEJO DE LA DEPRESION Y LA ANSIEDAD	ROCHA-GUZMAN, NURIA ELIZABETH (IT15A017)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	EVALUACION DEL EFECTO DE PRETRATAMIENTOS EN LODOS RICOS EN CELULOSA PARA LA PRODUCCION DE BIOGAS A TRAVES DE DIGESTIONES ANAEROBIAS MESOFILICAS	RODRIGUEZ-ROSALES, MARIA DOLORES JOSEFINA (IT16A340)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	PRODUCCION DE NANOCRISTALES A BASE DE ALMIDON DE GRANZA DE FRIJOL PINTO SALTILLO Y SU APLICACION COMO ESTABILIZANTES EN EMULSIONES DE TIPO PICKERING	ROSAS-FLORES, WALFRED (IT16D658)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE RESIDUOS DE CANDELILLA (EUPHORBIA ANTISYPHILITICA ZUCC)	RUTIAGA-QUIÑONES, OLGA MIRIAM (IT16A086)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	MODELIZADO DE LA PRODUCCION Y VIDA DE ANAQUEL DE MICROORGANISMOS EN PRODUCTOS FERMENTADOS	SALAZAR-MUÑOZ, YOLOCUAUHTLI (IT16A288)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE EL LLANO AGUASCALIENTES	TOXOPLASMA GONDII: DETECCION DE LA INFECCION NATURAL EN RUMIANTES SILVESTRES Y PERROS RURALES EN AGUASCALIENTES, MEXICO	CRUZ-VAZQUEZ, CARLOS RICARDO (IT16A430)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE EL SALTO	INTENSIDAD ENERGÉTICA Y DE CARBONO DE LA INDUSTRIA FORESTAL PRIMARIA	MEZA-LOPEZ, PEDRO (IT18B435)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA	CONTINUACION: BALANCE Y PLANEACION DE CAMINATA DE ROBOTS CON PATAS MEDIANTE ALGORITMOS DE OPTIMIZACION	AGUILAR-BUSTOS, ANA YAVENI (IT16B406)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA	CONTROL OPTIMO DE SISTEMAS ROBOTICOS CONSIDERANDO SU MODELO DINAMICO NO LINEAL CON FRICCION	BUGARIN-CARLOS, EUSEBIO (IT16A582)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA	TECNOLOGIA DE ASISTENCIA PARA TERAPIA CON APLICACION EN REHABILITACION COGNITIVA	RAMIREZ-FERNANDEZ, CRISTINA (IT17A722)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELECTRONICAS DE SUPERREDES CUASIREGULARES DE GRAFENO	BETANCOURT-RIERA, RENE (IT16A685)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO	CARACTERIZACION DE LAS PROPIEDADES OPTICAS DE LOS ALAMBRES CUANTICOS SEMICONDUCTORES POLARES PARA SU USO EN LA NANOTECNOLOGIA	BETANCOURT-RIERA, RICARDO (IT16A679)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO	ESTUDIO EXPLORATORIO SOBRE LA APLICACION DE TECNOLOGIAS BASADAS EN SOFTWARE DE LA INDUSTRIA 4.0 COMO APOYO EN GRANJAS DE CAMARON EN LA COSTA DE SONORA	RODRIGUEZ-ELIAS, OSCAR MARIO (IT16E024)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO	DISEÑO DE OBSERVADORES PARA SISTEMAS NO LINEALES CON RETARDOS VARIABLES EN EL TIEMPO APLICADO A DIFERENTES SISTEMAS DINAMICOS	VALENCIA-PALOMO, GUILLERMO (IT16A034)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IGUALA	ANALISIS DE SUSTENTABILIDAD EN MICROEMPRESAS ACUICOLAS Y SU IMPACTO POTENCIAL EN EL DESARROLLO REGIONAL	SANTANA-HUICOCHEA, GERARDO EDMUNDO (IT16A576)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	INTEGRACION DE LOS EFECTOS; FOTOVOLTAICO, TERMO-SOLAR, TERMOELECTRICO Y VENTURI, EN SISTEMA COLECTOR SOLAR HIBRIDO PARA EL APROVECHAMIENTO DEL ESPECTRO DE RADIACION SOLAR	ALVAREZ-MACIAS, CARLOS (IT16D419)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	ANALISIS DE LA DESMAGNETIZACION EN GENERADORES SINCRONOS DE IMANES PERMANENTES EMPLEADOS EN AEROGENERADORES	ARJONA-LOPEZ, MARCO ANTONIO (IT16A030)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y PARAMETROS AMBIENTALES COMO ESTRATEGIA DE MEDICION DEL RIESGO SANITARIO POR COVID-19.	CAMARILLO-ESCOBEDO, JUANA MARIA (IT16A543)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	ANALISIS DEL PARAMETRO S-11 EN ANTENAS COAXIALES TIPO SLOT PARA TERAPIAS DE ABLACION EN CANCER DE MAMA.	CEPEDA-RUBIO, MARIO FRANCISCO JESUS (IT16B320)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	NUEVAS TECNICAS DE CONTROL ROBUSTO APLICADAS A SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS Y ESTABILIZACION EN ROBOTS MOVILES	DZUL-LOPEZ, ALEJANDRO ENRIQUE (IT16A047)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	MICRODATOS: PROPUESTA PARA EL PORTAL DE GOBIERNO ABIERTO	FLORES-ALARCON, MARIA SUSANA (IT16A242)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	ESTUDIO DEL APRENDIZAJE POR REFORZAMIENTO PARA EL DISEÑO DE CONTROLADORES DE SISTEMAS MECATRONICOS	GARCIA-HERNANDEZ, RAMON (IT17A858)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	MODELADO Y CONTROL DE UNA CLASE DE ROBOT MOVIL OMNIDIRECCIONAL SUBACTUADO DEL TIPO PENDULO INVERTIDO MONTADO SOBRE UNA BOLA	JURADO-ZAMARRIPA, FRANCISCO (IT16B082)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	SISTEMA DE NAVEGACION INTELIGENTE PARA UNA AERONAVE AUTONOMA	OLLERVIDES-VAZQUEZ, EDMUNDO JAVIER (IT16B247)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	TENDENCIAS DE CONTROL EN SISTEMAS MECATRONICOS	SANTIBAÑEZ-DAVILA, VICTOR ADRIAN (IT16A392)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	"NUEVAS CONTRIBUCIONES EN CONTROL Y CINEMATICA DE SISTEMAS MECATRONICOS"	SIFUENTES-MIJARES, JUAN (IT16A482)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	CONTINUACION: LAS DIFERENTES ARQUITECTURAS NEURONALES EN EL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL	URIBE-AGUNDIS, DIEGO (IT15A007)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	INTEGRACION DE ESTACIONES PORTATILES PARA EL MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA LAGUNA	VALDES-PEREZGASGA, FRANCISCO (IT16A010)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ	ANALISIS DE PARAMETROS GEOMECANICOS RQD-RMR-GSI DE LA LITOLOGIA EXPUESTA EN LA PORCION NE-SE DE LA CIUDAD DE LA PAZ, B.C.S., MEXICO.	HIRALES-ROCHIN, JOEL (IT16A382)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN ROBOT AUTONOMO RECOLECTOR DE BASURA EN PLAYAS, APLICANDO REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES Y LOGICA DIFUSA	LUNA-TAYLOR, JORGE ENRIQUE (IT16A852)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ	ANALISIS DE OMISIONES DE ESPECIES PROTEGIDAS (NOM-059) DURANTE LA EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES DE PROYECTOS DE DESARROLLO COSTERO INFERIDOS POR MODELOS DE NICHOS ECOLÓGICOS: EL CASO DE LOS PECES EN LA BAHIA DE LA PAZ.	URCADIZ-CAZARES, FRANCISCO JAVIER (IT18A015)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA MAYA	DINAMICA DE LOS FLUJOS DE DIOXIDO DE CARBONO DEL SUELO EN SISTEMAS GANADEROS DEL SUR DE QUINTANA ROO, MEXICO	CASANOVA-LUGO, FERNANDO (IT16A506)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA MAYA	DESCOMPOSICION Y LIBERACION DE NUTRIENTES AL SUELO DE LOS RESIDUOS DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZUCAR (SACCHARUM OFFICINARUM L.) CON DIFERENTES ADITIVOS VEGETALES	ESCOBEDO-CABRERA, ARMANDO (IT16B312)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA MAYA	DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS EN EL EJIDO FORESTAL PETCACAB, QUINTANA ROO CON DIFERENTES AÑOS DE TALA SELECTIVA	LARA-PEREZ, LUIS ALBERTO (IT17A835)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA MAYA	CONTINUACION: EVALUACION DE METALES PESADOS (V, CR, CO, NI, CU, CD, SN, HG, PB, AL, FE, ZN, BA) EN SEDIMENTOS SUPERFICIALES Y SU TOXICIDAD AMBIENTAL EN EL RIO HONDO, MEXICO	MACARIO-GONZALEZ, LAURA ANAHI (IT18D135)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA MAYA	COMPOSICION Y DIVERSIDAD BACTERIANA EN SUELOS DE DIFERENTES TIPOS DE SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA Y FORESTAL AL SUR DE QUINTANA ROO.	OROS-ORTEGA, IVAN (IT16A062)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA OLMECA	ASOCIACION DE CULTIVOS DE LEGUMINOSAS DE COBERTERAS Y LA CAÑA DE AZUCAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA FERTILIDAD EDAFICA Y CONTROL DE MALEZAS	SANCHEZ-HERNANDEZ, RUFO (IT17B085)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LAZARO CARDENAS	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPO DIDACTICO PARA ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS.	GAMA-FLORES, REY DAVID (IT18F189)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEON	CLASIFICACION DE PROBLEMAS COMBINATORIOS GENERALES: ANALISIS GUIADO POR SUS ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	CARPIO-VALADEZ, JUAN MARTIN (IT16B221)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEON	DISPOSITIVO DUAL DE PERTURBACIONES MECANICAS	DEL VALLE-HERNANDEZ, JOSUE (IT16B981)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEON	ANALISIS DE TOMOGRAFIAS DE PULMON PARA LA IDENTIFICACION DE DAÑO POR COVID-19 CON EL USO DE ALGORITMOS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES	GUTIERREZ-HERNANDEZ, DAVID ASAEL (IT16B822)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LOS MOCHIS	RETOS EMPRESARIALES Y LA IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS CONTRA LA IRRUPCION DE LA COVID-19	GARCIA-RODRIGUEZ, LINDA (IT18A559)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LOS MOCHIS	DESARROLLO DE METODOS ESTOCASTICOS PARA LA REDUCCION DE INCERTIDUMBRE ECONOMICA Y OPERATIVA EN SISTEMAS DE COGENERACION	MENDOZA-ACOSTA, ALEXANDER (IT18A561)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LOS MOCHIS	ESTUDIO DE LA CAPACIDAD FOTOCATALITICA DE MICROPARTICULAS DE TiO <sub>2</sub> , SINTETIZADO POR EL METODO HIDROTHERMAL CON VARIACION EN LA TEMPERATURA DEL PROCESO	OROZCO, MARTIN (IT19A511)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MAZATLAN	LA REALIDAD VIRTUAL Y EL DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES EN EL ENTORNO EDUCATIVO	RODRIGUEZ-ZAMORA, RENE (IT16A513)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	ESTRATEGIAS COMPETITIVAS EN MICRONEGOCIOS PERTENECIENTES A MUNICIPIOS CON INDICE DE MARGINACION EN YUCATAN.	CANTO-ESQUIVEL, JORGE CARLOS (IT17A241)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	APLICACION BIOTECNOLOGICA PARA CONSERVACION Y USO SUSTENTABLE DE PLANTAS MEDICINALES DE LA REGION MAYA	NAHUAT-DZIB, SARA LUZ (IT16B056)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	DIAGNOSTICO PRELIMINAR Y PREDICCION OPORTUNA DE TRASTORNOS PSICOLOGICOS EN ESTUDIANTES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA MEDIANTE TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	OROZCO-DEL CASTILLO, MAURICIO GABRIEL (IT17B710)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN OBJETO DE APRENDIZAJE PARA LAS COMPETENCIAS COMUNICATIVAS ORALES DE LOS ESTUDIANTES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	QUINTAL-GOMEZ, REGINA GUADALUPE (IT19A271)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	DESARROLLO DE PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS FUNCIONALES ENRIQUECIDOS CON ZANAHORIA (DAUCUS CAROTA)	TOLEDO-LOPEZ, VICTOR MANUEL (IT16A470)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	LOCALIZACION Y DIMENSIONAMIENTO DE SITIOS DE DISPOSICION FINAL Y TIRADEROS CLANDESTINOS DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS, EN 105 MUNICIPIOS DEL ESTADO DE YUCATAN.	VALLADARES-GAMBOA, GUADALUPE ELIZABETH (IT16A953)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	FORMULACION Y DESARROLLO DE UN RECUBRIMIENTO BIODEGRADABLE A PARTIR DE PRODUCTOS NATURALES PARA LA CONSERVACION Y CONTROL DE DAÑO POR FRIO EN LIMON (CITRUS AURANTIFOLIA)	VARGAS-Y VARGAS, MARIA DE LOURDES (IT16A427)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	REGISTRO Y PROCESAMIENTO DE DATOS EN UN SISTEMA INTELIGENTE PARA CONTROLAR LA TEMPERATURA DE UNA INCUBADORA AVICOLA BASADO EN INTERNET DE LAS COSAS	VILLAFAÑA-GAMBOA, DAKAR FERNANDO (IT17B048)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI	DETECCION DE TEXTO MISOGINO EN REDES SOCIALES EN ESPAÑOL UTILIZANDO TECNICAS DEL PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	DIAZ-RAMIREZ, ARNOLDO (IT16D598)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI	ANALISIS DE LA DISTORSION ARMONICA DE CORRIENTE EN REDES ELECTRICAS CON INTEGRACION DE POTENCIA FOTOVOLTAICA.	JUMILLA-CORRAL, ADAN ALBERTO (IT21B060)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLAN	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA TOLERANTE A FALLAS PARA UNA CELDA DE COMBUSTIBLE BASADA EN REDUNDANCIA VIRTUAL	GRACIDA-AGUIRRE, MANUEL (IT17B759)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	"DIAGNOSTICO Y EVALUACION FISICA DEL USO CONTROLADORES DE FLUJO EN UN DISTRIBUIDOR ASIMETRICO DE SALIDAS MULTIPLES PARA COLAR PALANQUILLA DE ACERO"	BARRETO-SANDOVAL, JOSE DE JESUS (IT16B177)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ANALISIS DE SEÑALES TRANSITORIAS EN TIEMPO REAL PARA DETECCION DE FALLAS EN LINEAS DE TRANSMISION COMPENSADAS	CHAVEZ-BAEZ, MARCO VINICIO (IT17A448)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	EVALUACION DE LOS PROCESOS DE DESINFECCION DE AGUA MEDIANTE LA MEDICION DEL POTENCIA OXIDO-REDUCCION	CHAVEZ-CAMPOS, GERARDO MARX (IT16B245)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	UTILIZACION DE FASORES DE VOLTAJE PARA DETECCION DE EVENTOS EN SISTEMAS ELECTRICOS DE TRANSMISION	CHAVEZ-MURO, JOSE DE JESUS (IT16D961)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	PLATAFORMA DE GESTION Y DIFUSION ESPECIALIZADA DE EVENTOS TECNICO - CIENTIFICOS	CUIN-JACUINDE, JOSE MANUEL (IT18A153)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ANALISIS COMPARATIVO DE LA ACTIVIDAD ENZIMATICA DE B-GLUCOSIDASA EN LEVADURAS NO-CONVENCIONALES BAJO DIFERENTES FUENTES DE SUSTRATO	GARCIA-AGUIRRE, YOLANDA PATRICIA (IT19E822)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	CARACTERIZACIÓN DE ACEROS AVANZADOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZANDO DIFRACCIÓN DE R-X	GARNICA-GONZALEZ, PEDRO (IT16A294)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	PRODUCCIÓN DE FRUCTOOLIGOSACÁRIDOS (FOS) CON ACTIVIDAD PREBIÓTICA A PARTIR DE JUGO DE AGAVE SP. CULTIVADO EN LA REGIÓN DEL LAGO DE CUITZEO EMPLEANDO <i>KLUYVEROMYCES MARXIANUS</i> EN CULTIVO BATCH	GONZALEZ-HERNÁNDEZ, JUAN CARLOS (IT15A023)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSFERENCIA DE CALOR EN LA CAPA LÍMITE DE INTERCAMBIADORES DE CALOR GEOTÉRMICOS VERTICALES PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN POR MEDIO DE BOMBAS DE CALOR	GONZALEZ-PEDRAZA, OSKAR JAVIER (IT19E839)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	DETERMINACIÓN DE TERPENOS Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE <i>CHLORELLA VULGARIS</i> BAJO CRECIMIENTO FOTOHETERÓTROFICO A NIVEL FOTOBIOREACTOR	HUERTA-AGUILAR, IVONE (IT17A010)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MICROGRÁFICAS DE UNA ALEACIÓN TERNARIA MEDIANTE LA ECUACIÓN NO LINEAL DE SCHRÖDINGER Y SIMULACIÓN DE LA DEFORMACIÓN VIA ELEMENTO FINITO.	JUAREZ-CAMPOS, BEATRIZ (IT18D461)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ESTUDIO DEL EFECTO DEL CROMO EN LAS CONDICIONES DE TRANSFORMACIÓN Y EL ESPACIADO INTERLAMINAR DE LA PERLITA EN UN ACERO DE 0.6% DE CARBONO CON APLICACIONES ESTRUCTURALES.	LOPEZ-CORNEJO, MONSERRAT SOFÍA (IT21A359)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN ELECTROLIZADOR PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO	MONROY-MORALES, JOSÉ LUIS (IT18A328)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ARQUITECTURA MULTI-NIVEL DE MEDICIÓN INTELIGENTE PARA APLICACIONES DE AGROVOLTAICA UTILIZANDO REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA EXTENSA DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO	OLIVARES-ROJAS, JUAN CARLOS (IT15A015)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	OPTIMIZACIÓN DE UN HORNO PARA EL RECALENTAMIENTO DE PLANCHÓN DE ACERO MEDIANTE SIMULACIÓN MATEMÁTICA, CON UN ENFOQUE HACIA EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE, DISTRIBUCIÓN TÉRMICA Y DINÁMICA DE FLUIDOS	RAMOS-BANDERAS, JOSÉ ÁNGEL (IT16A612)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	MODELO DE SOFTWARE PARA CONSUMO MASIVO DE DATOS ABIERTOS MEDIANTE BOTS Y WEB SEMÁNTICA	RAMOS-DÍAZ, J. GUADALUPE (IT16A479)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ANÁLISIS Y EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE SEÑALES ELÉCTRICAS PARA DETECCIÓN DE PERTURBACIONES ASOCIADAS A LA CALIDAD DE LA ENERGÍA, EN UN ENTORNO HARDWARE IN THE LOOP (HIL)	REYES-ARCHUNDIA, ENRIQUE (IT16A196)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ESTUDIO DE LA COENCAPSULACIÓN DE ESPORAS DE <i>BACILLUS SUBTILIS</i> CON LIOFILIZADOS DE Maguey Ricos en Inulinas.	ROMERO-GARCÍA, ELIEL RAFAEL (IT17A484)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ANÁLISIS DE LOS ÍNDICES DE OPERACIÓN CPS1 Y CPS2 Y DE ESTABILIDAD DE FRECUENCIA ELÉCTRICA EN UN SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA INTERCONECTADO CON FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES	RUIZ-PAREDES, HECTOR FRANCISCO (IT16B507)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB DE MICRO-SERVICIOS ACADEMICOS-ADMINISTRATIVOS PARA EL PADRON NACIONAL DE POSGRADOS DEL TECN	SANCHEZ-HERNANDEZ, MIRIAM ZULMA (IT16B089)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ADQUISICION, PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE VARIABLES FISICAS Y FUNCIONALES PARA COMPENSACION DE MEDICION NO INVASIVA DE GLUCOSA	TELLEZ-ANGUIANO, ADRIANA DEL CARMEN (IT15A018)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	CARACTERIZACION DE LAS PROPIEDADES ENZIMATICAS DE LAS LIPASAS EXPRESADAS POR LOS GENES ROG1 Y YOR059C DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS L-2029 TRANSFORMADAS HETEROLOGAMENTE EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE BY4742	VALENCIA-FLORES, DORA CECILIA (IT16A986)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE REVENIDO SOBRE LA PERMEABILIDAD DE HIDROGENO EN UN ACERO DE BAJA-ALEACION CR-MO-V	VAZQUEZ-GOMEZ, OCTAVIO (IT16A978)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	MODELADO, DESARROLLO Y ANALISIS DE CONVERTIDORES CD-CD CON TRANSFORMADORES DE MEDIA FRECUENCIA OPERANDO CON ONDAS DE DOS Y TRES NIVELES PARA APLICACIONES EN TRANSFORMADORES DE ESTADO SOLIDO	VENEGAS-REBOLLAR, VICENTE (IT16B159)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	ANALISIS DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR POR EBULLICION NUCLEADA SOBRE SUPERFICIES MICROMAQUINADAS	VERGARA-HERNANDEZ, HECTOR JAVIER (IT16B074)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	EVALUACION DE LA SUSCEPTIBILIDAD A LA CORROSION EN ELECTRODOS SINTERIZADOS POROSOS DE NIQUEL Y CROMO	VILLALOBOS-BRITO, JULIO CESAR (IT20A125)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LEON	DESARROLLO DE PLATAFORMA DE MONITOREO MEDIANTE LA TECNOLOGIA INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS (IIOT) PARA SEGUIMIENTO DE VARIABLES CRITICAS EN UNA LINEA DE PRODUCCION	HERNANDEZ-VEGA, JOSE ISIDRO (IT16A116)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	"DETERMINACION DE LAS RESISTENCIAS A LA COMPRESION, A LA FLEXION Y A LA COMPRESION DIAGONAL DE TABICON DE CONCRETO ADICIONADO CON FIBRA NATURAL"	CORTES-JIMENEZ, EDGAR ALBERTO (IT16B594)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	INNOVACION PARA EL DESARROLLO DE LA CADENA DE VALOR INCLUSIVA DE CLAYUDA Y TOTOPO EN VALLES CENTRALES Y EL ISTMO DE TEHUANTEPEC, OAX.	CRUZ-CABRERA, BLASA CELERINA (IT16A727)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	ELABORACION DE VASOS A PARTIR DE HOJAS DE ELOTE (ZEA MAYS)	DIAZ-BARRITA, AYMARA JUDITH (IT16A451)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	BIOTRANSFORMACION DE LAS SAPONINAS DE AGAVE CONVALLIS POR LOS MICROORGANISMOS DE LA FERMENTACION DEL MEZCAL	LOPEZ-SANCHEZ, CLAUDIA (IT16D510)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL PROBIOTICO DEL PULQUE PROVENIENTE DEL ESTADO DE OAXACA	MATIAS-PEREZ, DIANA (IT21B065)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	EMPRENDIMIENTO SOCIAL DE LOS ARTESANOS ALFAREROS Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO LOCAL DE LA REGION DE VALLES CENTRALES, OAXACA	MIGUEL-VELASCO, ANDRES ENRIQUE (IT17B109)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	INNOVACION DEL EMPODERAMIENTO SOCIAL Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO COMUNITARIO SUSTENTABLE. EL CASO DE LAS EMPRESAS COOPERATIVAS EN OAXACA DE JUAREZ, OAX.	RUIZ-MARTINEZ, ALFREDO (IT16A523)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	ANALISIS DE COMPRESION LECTORA MEDIANTE DETECCION DE EMOCIONES Y SEGUIMIENTO DE OJOS	ABUD-FIGUEROA, MARIA ANTONIETA (IT16A055)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO TOLERANTE A PATRONES DE COMPORTAMIENTOS GENERADORES DE CORROSION EN UN SISTEMA DE TRANSPORTE POR OLEODUCTOS	AGUILAR-LASSERRE, ALBERTO ALFONSO (IT16A663)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	AUTOGESTION DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES MEDIANTE DISPOSITIVOS IOT Y TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ALOR-HERNANDEZ, GINER (IT15A021)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	ANALISIS DE LA DINAMICA MICROBIANA EN UN REACTOR ANAEROBIO DE BIOPLELICULA APLICANDO DIFERENTES CONDICIONES DE OPERACION	ALVARADO-LASSMAN, ALEJANDRO (IT16A065)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	DESARROLLO DE UN MODELO DE SIMULACION ORIENTADO A LA OPTIMIZACION DE RUTAS EN LA RECOLECCION DE RSU Y DE BARRIDO FINO, FAVORECIENDO EL SERVICIO DE LIMPIA PUBLICA.	CABRERA-ZEPEDA, GABRIELA (IT16B637)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	EVALUACION DE PROPIEDADES TERMODINAMICAS Y MICROBIOLÓGICAS DE CHILES SECOS CON MAYOR CONSUMO EN MEXICO	LUNA-SOLANO, GUADALUPE (IT16B132)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	EFFECTO DE LA ADICION DE MICRONUTRIENTES EN EL MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO DE FOTOBIORREACTORES DURANTE EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMO ESTRATEGIA AL CAMBIO CLIMATICO	MENDEZ-CONTRERAS, JUAN MANUEL (IT16A279)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	REDUCCION DEL TIEMPO DE SERVICIO Y PERDIDAS DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS EN UN ALMACEN DE REFACCIONES DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS INDUSTRIALES DE LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ.	ORTIZ-FLORES, FERNANDO (IT16B235)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA	IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES RIESGOS GENERADOS POR LA PANDEMIA Y SU IMPACTO EN LAS OPERACIONES LOGISTICAS EN UNA CADENA DE SUMINISTRO AUTOMOTRIZ.	SANCHEZ-RAMIREZ, CUAUHTEMOC (IT16A401)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA	SINTESIS Y CARACTERIZACION TRIBOLOGICA DE MATERIALES HIBRIDOS PMMA/SIO2 APLICADOS SOBRE FIBRA DE VIDRIO PARA LA REDUCCION DE SU DESGASTE POR EROSION	MARTINEZ-PEREZ, ARMANDO IRVIN (IT19F063)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA	EVOLUCION DEL CAMPO DE DEFORMACIONES UNITARIAS EN MATERIALES METALICOS FISURADOS SUJETOS A UNA CONDICION DE CARGA MULTIAXIAL	PALACIOS-PINEDA, LUIS MANUEL (IT17A316)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS Y TRIBOLOGICAS DE MATERIALES COMPUESTOS BASE KEVLAR ENVEJECIDOS POR AGUA SALINA PARA APLICACIONES EN TURBINAS HIDROCINETICAS	VERA-CARDENAS, EDGAR ERNESTO (IT17B676)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL	EXTRACCION, PURIFICACION Y CUANTIFICACION DE ACIDO GLICONEURAMINICO PARA EVITAR LA REPLICACION DE SARS-COV2	RODRIGUEZ-VAZQUEZ, LUIS MIGUEL (IT16B164)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PUEBLA	MODIFICACION DE UN MARTILLO ELECTRICO-NEUMATICO PARA DISMINUIR LAS VIBRACIONES TRANSMITIDOS A OPERADOR.	MERAZ-MELO, MARCO ANTONIO (IT19E061)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERETARO	CONTINUACION: BIOCOSMOSIS DE ALMIDON REFORZADOS CON RESIDUOS NATURALES PARA EMBALAJES PRIMARIOS ECO-AMIGABLES	FLORES-HERNANDEZ, CYNTHIA GRACIELA (IT16E266)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERETARO	OPTIMIZACION DE LOS MATERIALES Y DISEÑO, DE BATERIA Y MOTOR ELECTRICO PARA LA TRANSMISION MECANICA DE UN VEHICULO.	RESENDIZ-BARRON, ABISAI JAIME (IT16C130)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ROQUE	CARACTERIZACION Y EVALUACION NUTRIMENTAL, SENSORIAL Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA PASTA TIPO FETTUCCINE ELABORADA A BASE DE UNA FORMULACION DE HARINA DE AVENA-NOPAL-QUINUA.	ALTAMIRANO-ROMO, SUSANA ELIZABETH (IT16E514)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ROQUE	MUTACION POR CRISPR/CAS9 DEL GEN DE LA POLIFENOL OXIDASA EN AGUACATE (PERSEA AMERICANA MILL.)	ITURRIAGA-DE LA FUENTE, GABRIEL (IT16C124)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE SOLDADURAS SUBACUATICAS HUMEDAS EN ACEROS ESTRUCTURALES EMPLEANDO EL PROCESO FCAW-S.	ALTAMIRANO-GUERRERO, GERARDO (IT18A071)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	USO DE VIDRIO REICLADO COMO PRECURSOR Y ACTIVANTE EN CEMENTOS ACTIVADOS QUIMICAMENTE	BURCIAGA-DIAZ, OSWALDO (IT16B223)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	OBTENCION, SINTERIZACION Y PROPIEDADES ELECTRICAS DE TITANATOS-CERATOS DE LANTANIDOS PARA SU USO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE CERAMICAS	DIAZ-GUILLEN, JOSE ALONSO (IT16A418)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	ESTUDIO SOBRE LA GENERACION DE UN NUEVO MATERIAL AVANZADO DE MATRIZ POLIMERICA REFORZADO CON PARTICULAS DE DIFERENTES TAMAÑOS DE LA FRACCION NO METALICA OBTENIDAS DEL RECICLAJE DE TARJETAS ELECTRONICAS	ESTRADA-RUIZ, ROSA HILDA (IT16B078)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	GEOPOLIMEROS, ALTERNATIVA VERDE PARA LA SUSTITUCION TOTAL AL USO DE CEMENTO CONVENCIONAL (PORTLAND)	MARTINEZ-LOPEZ, RICARDO (IT17B736)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	RECICLAJE DE VIDRIO DE LAMPARA FLUORESCENTE MEDIANTE COMPACTACION HIDROTERMICA EN CALIENTE	MATAMOROS-VELOZA, ZULLY (IT16D550)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	ESTUDIO METALURGICO Y RESISTENCIA A LA CORROSION DE SOLDADURAS EN ACEROS BAJO CARBONO	OCHOA-PALACIOS, ROCIO MARICELA (IT18A218)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	DESARROLLO E IMPLEMENTACION NUMERICA DE UN NUEVO METODO PARA OPTIMIZACION MONO OBJETIVO UTILIZANDO UN KERNEL REPRODUCTOR E INTELIGENCIA DE ENJAMBRES.	RESENDIZ-FLORES, EDGAR OMAR (IT16B589)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	ESTUDIO MORFOLOGICO, ESTRUCTURAL Y COMPORTAMIENTO TERMICO DE NANOFERRITAS DE MGFE2O4, MGFE2O4-PEG SINTETIZADAS MEDIANTE LA RUTA SOL-GEL (METODO DE PECHINI).	RESENDIZ-HERNANDEZ, PERLA JANET (IT18A074)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	ALGORITMOS DE PLANOS DE CORTE PARA PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA	RUIZ Y-RUIZ, HECTOR EFRAIN (IT17A952)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACÁN	PROPUESTA DE CALIDAD E INOCUIDAD PARA EL CONTROL DEL DAÑO BACTERIANO POR CLAVIBACTER MICHIGANENSIS EN EL CULTIVO DE TOMATE EN INVERNADERO	LOPEZ-VIGIL, MIRIAM SILVIA (IT16A840)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACÁN	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA MECATRÓNICO E INTERFAZ PARA UN EQUIPO INTEGRAL QUE DETERMINA EL RÉGIMEN DE UN FLUIDO	OREGAN-SILVA, MARÍA DE JESÚS (IT16A985)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACÁN	DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL PARA EDUCACIÓN INCLUSIVA EN NIÑOS CON DISCAPACIDAD	VÁSQUEZ-GAMBOA, SAIRA ANTONIETA (IT16B715)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPEC	DISEÑO DE NANOFIBRAS POR PROCESOS ELECTROHIDRODINÁMICOS CON PROPIEDADES ANTIFÚNGICAS FRENTE A FITOPATÓGENOS	CALDERÓN-SANTOYO, MONTSERRAT (IT16A620)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPEC	EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE LA BACTERIA B. ATROPHAEUS Y SUS METABOLITOS EN PLANTAS Y FRUTOS DE TOMATE (S. LYCOPERSICUM) EN LA INDUCCIÓN DE RESISTENCIA CONTRA P. SYRINGAE PV TOMATO Y EN LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL.	CHACÓN-LOPEZ, MARTINA ALEJANDRA (IT16A481)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPEC	ESTUDIO DEL CONOCIMIENTO DEL IMPACTO A LA SALUD DE LA KOMBUCHA EN LA POBLACIÓN JOVEN Y EL EFECTO ANTICÁNCERIGENO DE LA KOMBUCHA CON YACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS LAM) MEDIANTE ENSAYOS DE CITOTOXICIDAD.	GARCÍA-MAGAÑA, MARÍA DE LOURDES (IT16A387)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPEC	OBTENCIÓN SELECTIVA DE PEPTIDOS BIOACTIVOS CON POTENCIAL AGROALIMENTARIO, A PARTIR DE HIDROLIZADOS DE PROTEÍNA DE SORGO BLANCO (SORGHUM BICOLOR L. MOENCH) EMPLEANDO ELECTRODIALISIS CON MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN	LOPEZ-GARCÍA, ULISES MIGUEL (IT16A563)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPEC	EFEECTO DE RECUBRIMIENTOS DE QUITOSANO FUNCIONALIZADOS CON NANOMATERIALES (TiO2 Y TiO2-ZNO-MGO) EN PARÁMETROS DE CALIDAD NUTRICIONAL Y POTENCIAL FUNCIONAL DE YACA MINIMAMENTE PROCESADA	MONTALVO-GONZÁLEZ, EFIGENIA (IT16A383)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPEC	BIOACCESIBILIDAD IN VITRO Y BIODISPONIBILIDAD IN VIVO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN UNA BEBIDA DE HIBISCUS SABDARIFFA	SAYAGO-AYERDI, SONIA GUADALUPE (IT16A592)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPEC	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL SIMBIÓTICO DE EMULSIONES DOBLES CON LACTOBACILLUS PARACASEI Y EXTRACTOS DE SEMILLA DE MANGO EN UN SISTEMA MODELO DE FERMENTACIÓN COLÓNICA IN VITRO	ZAMORA-GASGA, VÍCTOR MANUEL (IT17A401)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	SÍNTESIS DE NUEVOS ANALÓGOS MONOBRADOS DE AMATAMIDA G Y SU EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA	AGUIRRE-HERNÁNDEZ, GERARDO (IT16A874)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE APLICACIONES DE TRANSMISIÓN INALÁMBRICA Y LINEALIZACIÓN RUMBO A LA 5G EN MÉXICO	CARDENAS-VALDEZ, JOSÉ RICARDO (IT16B830)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	SISTEMAS DIFUSOS EN ADAPTACION DE PARAMETROS DE METAHEURISTICAS PARA MEJORAR SU EFICIENCIA EN OPTIMIZACION DE CONTROLADORES DIFUSOS	CASTILLO-LOPEZ, OSCAR (IT16A324)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	SINTESIS DE ANALOGOS DE N-ALQUILCICLOPENTANPIRIDINONA CON ACTIVIDAD POTENCIAL CONTRA LA TRANSCRIPTASA INVERSA DEL VIH-1	CHAVEZ-VELASCO, DANIEL (IT16D827)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	VESICULAS POLIMERICAS PREPARADAS CON DERIVADOS DE COLESTEROL Y ACIDOS BILIARES Y SU APLICACION EN LA SINTESIS DE NPS METALICAS.	CORTEZ-LEMUS, NORMA AIDE (IT16A830)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	ANALISIS Y ESTUDIO MATEMATICO NO LINEAL APLICADO EN MODELOS BIOLOGICOS ASOCIADOS A DIABETES MELLITUS TIPO 1	GAMBOA-LOAIZA, DIANA (IT16E557)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTI POBLACIONES APLICADOS A LA OPTIMIZACION DE CONTROLADORES DIFUSOS	GARCIA-VALDEZ, JOSE MARIO (IT17A181)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	CONTINUACION: DESARROLLO DE COMPOSITOS NANOESTRUCTURADOS PLA/CFRC CON APLICACION POTENCIAL PARA PROTESIS: DESEMPEÑO MECANICO Y ESTUDIOS DE VIABILIDAD CELULAR	GOCHI-PONCE, YADIRA (IT16A944)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADO EN REDES NEURONALES PROFUNDAS Y LOGICA DIFUSA APLICADO A PROBLEMAS DE DETECCION Y CLASIFICACION	GONZALEZ-BERRELLEZA, CLAUDIA IBETH (IT18A855)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	HIDROGELES Y NANOGELES TERMOSENSIBLES GALACTO-FUNCIONALIZADOS A BASE DE N-VINILCAPROLACTAMA PARA ENCAPSULADO DE NANOPARTICULAS DE ORO Y AGENTES TERAPEUTICOS: MATERIALES CON POTENCIAL EN APLICACIONES BIOMEDICAS	LICEA-CLAVERIE, ANGEL (IT16B114)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	OBSERVATORIO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN PROGRAMAS DE ESTUDIO DE POSGRADO EN BAJA CALIFORNIA	MARTINEZ-GUTIERREZ, RODOLFO (IT18A619)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	NUEVOS MODELOS HIBRIDOS INTELIGENTES PARA ANALISIS, AGRUPACION Y CLASIFICACION UTILIZANDO SISTEMAS DIFUSOS Y REDES NEURONALES	MELIN-OLMEDA, ELBA PATRICIA (IT16A785)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	EVALUACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS DE DERIVADOS DE DACARBAZINA	MIRANDA-SOTO, VALENTIN (IT16B806)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	EVALUACION DE RESINAS QUELANTES FUNCIONALIZADAS CON ACIDOS CARBAMOILCARBOXILICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON METALES	OCHOA-TERAN, ADRIAN (IT16A721)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	DESARROLLO Y APLICACION DE UN MODELO DE OPERADORES DE USABILIDAD PARA APLICACIONES MOVILES PARA USUARIOS CON AUTISMO.	QUEZADA-CISNERO, MARIA DE LOS ANGELES (IT17A976)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	DISEÑO DE OBSERVADORES ROBUSTOS PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN CIENCIA E INGENIERIA	RAMIREZ-VILLALOBOS, RAMON (IT16E452)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	SINTESIS Y FABRICACION DE ANODOS DE TIO <sub>2</sub> /N <sub>719</sub> Y EL EFECTO DE DIMETILSULFOXIDO SOBRE LOS PARAMETROS FOTOVOLTAICOS EN CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS	REYNOSO-SOTO, EDGAR ALONSO (IT16A868)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	APLICAR TECNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA ANALIZAR LA CORRELACION ENTRE SEÑALES DE ELECTROENCEFALOGRAFIA Y EXPRESIONES FACIALES VINCULADAS A UN ESTIMULO EMOCIONAL	RODRIGUEZ-AGUIÑAGA, ADRIAN (IT17A560)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	DESARROLLO DE IONOMEROS A BASE DE POLIETER ETTER CETONA SULFONADA (SPEEK) PARA SU POTENCIAL APLICACION EN DISPOSITIVOS DE CONVERSION DE ENERGIA	SALAZAR-GASTELUM, MOISES ISRAEL (IT16B182)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	DISEÑO DE ORGANOCATALIZADORES MULTIFUNCIONALES OPTICAMENTE PUROS Y SU APLICACION EN LA ADICION ENANTIOSELECTIVA DE MICHAEL	SOMANATHAN-RAMASAMY, RATNASAMY (IT16A987)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	ESTUDIOS DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PUNTOS CUANTICOS DOPADOS FRENTE A HONGOS Y LEVADURAS CAUSANTES DE ENFERMEDADES INTRAHOSPITALARIAS	TIRADO-GUIZAR, ANTONIO (IT17A428)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	PROPIEDADES OPTOELECTRONICAS Y MECANICAS DE TITANITAS (CATISIO5) DOPADAS POR LANTANIDOS PARA SU USO EN APLICACIONES AMBIENTALES	TRUJILLO-NAVARRETE, BALTER (IT16D853)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	APRENDIZAJE DE MAQUINA PARA LA DETECCION DE DAÑOS EN SISTEMAS FISICOS	TRUJILLO-REYES, LEONARDO (IT16B493)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	METODOS DE COMPUTACION BIO-INSPIRADA UTILIZANDO SISTEMAS DIFUSOS PARA LA SINTONIZACION DE PARAMETROS.	VALDEZ-ACOSTA, FEVRIER ADOLFO (IT16A185)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	MODELOS MECANICISTAS PARA EL ANALISIS Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE CONTROL MEDIANTE LA EXPERIMENTACION IN SILICO.	VALLE-TRUJILLO, PAUL ANTONIO (IT16D456)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	NANOPARTICULAS TRIMETALICAS DE FE-SN-AG: SINTESIS VERDE, CARACTERIZACION Y APLICACION FOTOCATALITICA	Z FLORES-LOPEZ, LUCIA (IT16A102)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIZIMIN	MEJORA DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIRECTIVAS, POR MEDIO DEL APRENDIZAJE ASISTIDO CON EQUINOS.	CASTRO-OSORIO, AMILCAR ROBERTO (IT16C052)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIZIMIN	EL PAPEL FUNCIONAL DE LOS MAMIFEROS DENTRO DE LOS AMBIENTES PRODUCTIVOS: EL CASO DE LOS SISTEMAS PECUARIOS	LOPEZ-COBA, ERMILO HUMBERTO (IT16A604)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIZIMIN	RENDIMIENTO AGRONOMICO, RENTABILIDAD ECONOMICA Y CALIDAD NUTRITIVA DE ZEA MAYS CON LA APLICACION DE BIOFERTILIZANTES EN YUCATAN	LORIA-AVILES, BALTAZAR MARTIN (IT16A928)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIZIMIN	DETERMINACION DE METALES ESENCIALES Y NO ESENCIALES EN LIMULUS POLYPHEMUS Y OCTOPUS MAYA DE LA PENINSULA DE YUCATAN	SANDOVAL-GIO, JUAN JOSE (IT16A764)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAHUAC II	USO DE UN MODIFICADOR DE SUPERFICIE DE CADENA LARGA PARA PROMOVER CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN LOS PUNTOS CUÁNTICOS DE PBTE PARA SU USO EN SENSORES DE GASES	ROJAS-CHAVEZ, HUGO (IT17A160)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	EVALUACIÓN DE NANOFIBRAS CON ANTOCIANINAS COMO ANTIOXIDANTES Y ANTIMICROBIANO PARA APLICACIONES COSMÉTICAS	ANDRADE-GONZALEZ, ISAAC (IT16B390)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	EFFECTO DE LA INTERACCIÓN RAFINOSA-PROTEÍNA DE MORINGA EN LA ENCAPSULACIÓN DE ANTIOXIDANTES DE TUNA	FARIAS-CERVANTES, VANIA SBEYDE (IT19B065)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	APLICACIÓN POTENCIAL DE FRACCIONES ENRIQUECIDAS EN PINOCEMBRINA A PARTIR DE OREGANO MEXICANO (LIPPIA GRAVEOLENS HBK) COMO ANTIOXIDANTE NATURAL EN ACEITES VEGETALES	FLORES-MARTINEZ, HECTOR (IT16B559)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	EFFECTO DE UN EXTRACTO DE JAMAICA (HIBISCUS SABDARIFFA) EN LA INDUCCIÓN A MUERTE CELULAR INMUNOGENICA EN UNA LÍNEA CELULAR DE CÁNCER DE COLÓN	GOMEZ-LEYVA, JUAN FLORENCIO (IT16A041)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	“EVALUACIÓN DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES PARA EL DIAGNÓSTICO DE DEFICIENCIAS DE NITRÓGENO EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ (ZEA MAYS) Y CALABACITA (CUCURBITA PEPO) UTILIZANDO PROTOTIPO DE CÁMARA INFRAROJO PARA LA OBTENCIÓN DEL NDVI	PERALTA-NAVA, JORGE ARMANDO (IT17A488)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	PLATAFORMA DE SERVICIOS RESTFUL PARA UNA BASE DE DATOS DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL RELACIONADO CON LAS ETAPAS FENOLÓGICAS DE CULTIVOS	PLAZOLA-SOLTERO, VIOLETA HAIDE (IT16C105)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE UN SUELO CULTIVADO CON AGAVE TEQUILANA EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE MARCHITEZ DEL AGAVE	SEGURA-CASTRUITA, MIGUEL ÁNGEL (IT16A195)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	ANÁLISIS DE SUPERFICIES METÁLICAS CORROIDAS A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CON EL ALGORITMO K-MEANS	ALMANZA-ORTEGA, NELVA NELY (IT19E875)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN ELECTROLITO ÁCIDO DE ACEROS ESPECIALES PARA HERRAMIENTAS, BORURADOS Y TRATADOS TÉRMICAMENTE	CASTELLANOS-ESCAMILLA, VÍCTOR AUGUSTO (IT16A569)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE LAS CAPAS BORURADAS FEB/FE2B A TRAVÉS DE UNA RED ARTIFICIAL NEURODIFUSA, Y EXPUESTOS A MEDIOS ÁCIDOS Y ALCALINOS, SOBRE LA SUPERFICIE DE ACEROS DE ALTA ALEACIÓN, UTILIZANDO NANOTECNOLOGÍA PARA SU CARACTERIZACIÓN.	GOMEZ-VARGAS, OSCAR ARMANDO (IT16A488)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA MÁQUINA LAVADORA DE NIXTAMAL OPTIMIZANDO EL PROCESO DE ELABORACIÓN PARA HARINA DE TAMAL Y TORTILLA	LINARES-NAVARRO, CARLOS (IT18C673)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	SÍNTESIS DE MATERIALES LUMINISCENTES BASADOS EN ESTRUCTURAS CRISTALINAS METALORGÁNICAS IMPURIFICADOS CON TIERRAS RARAS (MOFS)	MARTINEZ-MERLIN, IVAN ENRIQUE (IT19F166)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	PRODUCCION DE PELICULAS DELGADAS NANOESTRUCTURADAS CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA PARA APLICACIONES BIOMEDICAS	MELO-MAXIMO, LIZBETH (IT19E874)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	OBTENCION DE ENERGIA LIMPIA A PARTIR DE LA TRANSFORMACION FOTOCATALITICA DEL GLICEROL	PALACIOS-GRIJALVA, LAURA NADXIELI (IT16B839)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	OPTIMIZACION EN LA IDENTIFICACION Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS CON BASE EN UN ENFOQUE EVOLUTIVO DE APRENDIZAJE DE MAQUINA	RODRIGUEZ-MOLINA, ALEJANDRO (IT20A952)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	COMPORTAMIENTO Y OPTIMIZACION TRIBOLOGICA DE RECUBRIMIENTOS H-DLC DEPOSITADOS EN ACERO AISI 4140 NITRURADO POR PLASMA	SOLIS-ROMERO, JOSE (IT16B286)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO	LA MICROCUENCA RIO DELGADO ALTERNATIVA DE DESARROLLO SUSTENTABLE: UNA PROPUESTA DE TURISMO ALTERNATIVO Y VIVENCIAL ENFOQUE SISTEMAS COMPLEJOS.	JIMENEZ-MARQUEZ, OMAR (IT17B837)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	DETECCION DE VIOLENCIA FISICA CONTRA LA MUJER EN IMAGENES PROVENIENTES DE VIDEO, EMPLEANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES CON APRENDIZAJE PROFUNDO Y CONVOLUCIONADAS	ALEJO-ELEUTERIO, ROBERTO (IT17A214)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	ELIMINACION DE MICROORGANISMOS EN EL AIRE MEDIANTE ENERGIA IONIZANTE	BORJA-SALIN, MANUEL ANTONIO (IT16A973)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	DETERMINACION DE LAS VARIABLES QUE INFLUYEN EN LA REMOCION DEL CONTAMINANTE EMERGENTE METRONIDAZOL, MEDIANTE UNA ZEOLITA NATURAL MODIFICADA CON EL SURFACTANTE HDTMA-CL.	MACEDO-MIRANDA, GUADALUPE (IT16A301)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	DINAMICA MOLECULAR DE NANOPARTICULAS DE AG FITOSINTETIZADAS CON EICHHORNIA CRASSIPES	MARTINEZ-GALLEGOS, MARIA SONIA MIREYA (IT16A909)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	PELICULAS DELGADAS DE POLIPIRROL CON NANOTUBOS DE CARBONO PARA APLICACION EN DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS.	MORENO-SAAVEDRA, HILDA (IT16D787)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	SOPORTE CATALITICO DE GRAFINO EN BATERIAS DE OXIDO DE LITIO. ESTUDIO DFT	PACHECO-SANCHEZ, JUAN HORACIO (IT16A645)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	REMOCION DE COLORANTES ACIDOS DE SOLUCIONES MEDIANTE UNA ARCILLA ANIONICA SINTETIZADA POR EL METODO DE CRISTALIZACION HIDROTHERMAL Y SU SIMULACION CON REDES NEURONALES ARTIFICIALES	ZAVALA-ARCE, ROSA ELVIRA (IT16B770)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TORREON	BIOFORTIFICACION CON YODO EN VID	PRECIADO-RANGEL, PABLO (IT16A337)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	PROCESO TERMOQUIMICO DE BORURIZACION PARA ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL APLICADO A BUJES DE ACERO AISI 1045 EN REACTORES METALICOS DE VOLUMEN DIFERENCIAL	FERNANDEZ-CUETO, MARTIN JULIAN (IT16D788)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	EVALUACION DE PARAMETROS DE CALIDAD DEL CHILE JALAPEÑO APLICANDO SECADO POR VENTANA REFRACTIVA EN LECHOS FIJOS Y CONTINUOS	HERMAN-Y LARA, ERASMO (IT16A608)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	EVALUACION DE LA ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE DE EXTRACTOS HIDROALCOHOLICOS DE IBERVILLEA SONORAE.	MARTINEZ-SANCHEZ, CECILIA EUGENIA (IT16A187)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	CONCENTRACION DE JUGOS DE FRUTAS TROPICALES MEDIANTE LA TECNOLOGIA DE VENTANA REFRACTIVA: EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES FISICOQUIMICAS Y SENSORIALES	RAMIREZ-FIGUEROA, ENRIQUE (IT16B794)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	EVALUACION FISICOQUIMICA Y DETERIORO DE UN TE A BASE DE NOPAL Y ZACATE LIMON UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE EMPAQUE.	RIVERA-RIVERA, MONICA (IT16B801)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	APROVECHAMIENTO DE LA CASCARA DEL MELON EN LA ELABORACION DE UNA BOTANA A BASE DE ALMIDON DE MAIZ Y CONCENTRADO PROTEICO DE SOYA.	RODRIGUEZ-MIRANDA, JESUS (IT16A269)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	RECUBRIMIENTOS A BASE DE ALGINATO EXTRAIDO DE SARGASSUM FLUITANS APLICADOS A PAPAYA (CARICA PAPAYA L.) FRESCA Y OSMODESHIDRATADA PARA PROLONGAR SU VIDA UTIL	ABUD-ARCHILA, MIGUEL (IT16A048)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	ESTUDIO GENOMICO DEL MATERIAL ESTABILIZADO DE UN BIORREACTOR EMPACADO A PARTIR DE RESIDUOS DE UN TIRADERO A CIELO ABIERTO CLAUSURADO.	CASTAÑON-GONZALEZ, JOSE HUMBERTO (IT16A313)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	CARACTERIZACION FITOQUIMICA Y ACTIVIDAD ANTINOCICEPTIVA DE PLANTAS MEDICINALES DE CHIAPAS	CRUZ-RODRIGUEZ, ROSA ISELA (IT16A391)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	GEMELO DIGITAL PARA DETECCION Y LOCALIZACION DE FUGAS EN REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	DE LOS SANTOS-RUIZ, ILDEBERTO (IT16E403)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	DIAGNOSTICO DE FALLAS DE SISTEMAS DINAMICOS BASADO EN OBSERVADORES DE ESTADO CONVEXOS	DOMINGUEZ-ZENTENO, JOAQUIN EDUARDO (IT16D842)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	ESTIMACION DE FALLAS EN ACTUADORES DE SISTEMAS MECATRONICOS MEDIANTE OBSERVADORES CONVEXOS	GOMEZ-PEÑATE, SAMUEL (IT21A105)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	ESTUDIO DE LA FLUORESCENCIA DE LA MEZCLA DE DOS MATERIALES LOFINA-BISMUTO PARA IGUALAR LA INTENSIDAD DEL ESPECTRO EN EL RANGO DE LONGITUD DE ONDA DE 500 A 700 NM	GOMEZ-PEREZ, JOEL (IT16A253)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	EVALUACION DEL PROCESO FERMENTATIVO PARA LA FORMULACION Y PRODUCCION DE BEBIDAS A BASE DE FRUTOS REGIONALES DE CHIAPAS	GOMEZ-SALINAS, JORGE ARMANDO (IT16E620)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	DESARROLLO DE TAPERS DE FIBRA OPTICA UTILIZANDO LA TECNICA DE ATAQUE QUIMICO PARA APLICACIONES EN SENSORES DE TEMPERATURA Y ABSORBEDORES SATURABLES	GRAJALES-COUTIÑO, RUBEN (IT16E005)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	MODELO BASADO EN OBJETOS DE APRENDIZAJE DE COMPLEJA PRODUCCION AUDIOVISUAL PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	GUERRA-CRESPO, HECTOR (IT17A467)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	EXPRESION GENETICA Y BIOQUIMICA EN VITRO PLANTAS DE COFFEA ARABICA RESISTENTES A HEMILEIA VASTATRIX	GUTIERREZ-MICELI, FEDERICO ANTONIO (IT16A123)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	REPOSITORIO SEGMENTADO DE EVIDENCIAS DE TRAMITES PRODEP	GUZMAN-SANCHEZ, JORGE OCTAVIO (IT17A040)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	INSTRUMENTACION ELECTRONICA Y CONTROL DE UN FOTOBIOREACTOR PARA LA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES USANDO MICROALGAS	HERNANDEZ-DE LEON, HECTOR RIC (IT16A184)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	DISEÑO DE ROBOT OMNIDIRECCIONAL DIDACTICO CON SISTEMA DE NAVEGACION AUTONOMO	HERNANDEZ-SOL, ALVARO (IT16A365)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO PARA EL ESTUDIO DE LA CORRELACION ENTRE LA EFICIENCIA DE PANELES SOLARES Y LAS VARIABLES MEDIOAMBIENTALES EN LA CIUDAD DE TUXTLA GUTIERREZ	HERRERA-GALICIA, RUBEN (IT16E102)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	ESTRATEGIAS DE CONTROL COLABORATIVO PARA SISTEMAS NO LINEALES CON REPRESENTACIONES CONVEXAS	LOPEZ-ESTRADA, FRANCISCO RONAY (IT16A058)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	CARACTERIZACION FUNCIONAL DE NANOPARTICULAS DE ZNO SINTETIZADAS CON EXOPOLISACARIDOS DE LACTOBACILLUS FABIFERMENTANS BAL-27	LUJAN-HIDALGO, MARIA CELINA (IT16A367)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE BIOPOLIURETANOS ELABORADOS A PARTIR DE POLIOLES DE GRASA DE POLLO	MEZA-GORDILLO, ROCIO (IT16B121)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	DIAGNOSTICO AUTOMATICO DE SISTEMAS DE PASTOREO INTENSIVO USANDO CAMARAS INTELIGENTES	MORALES-NAVARRO, NESTOR ANTONIO (IT16A449)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	CARACTERIZACION BIOQUIMICA DE HIDROLASAS DE BACTERIAS POLIEXTREMOFILAS AISLADAS DEL VOLCAN EL CHICHON	OVANDO-CHACON, SANDY LUZ (IT16A349)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARA EL ATERRIJAJE AUTONOMO DE DRONES BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE ILUMINACION	PEREZ-PATRICIO, MADAIN (IT16A099)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	APLICACION DE SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD PARA LA EVALUACION DE LA EFICIENCIA DE BIOFERTILIZANTES EN CULTIVOS DE GUAYABA (PSIDIUM GUAJAVA) EN CHIAPAS, MEXICO.	RINCON-MOLINA, FRANCISCO ALEXANDER (IT21A608)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	EVALUACION DE LA EFICACIA DE UN BIORREACTOR PROTOTIPO PARA LA PRODUCCION DE BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL	RINCON-ROSALES, REINER (IT16A394)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	POTENCIAL DE LA CEPA VCA1 DE PAENIBACILLUS SP. COMO AGENTE DE BIOCONTROL DE FITOPATOGENOS DE POSTCOSECHA DE FRUTA: UN ENFOQUE GENOMICO Y METABOLOMICO	RUIZ-VALDIVIEZO, VICTOR MANUEL (IT16A059)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL PROCESAMIENTO DEL PESCADO EN UN BIORREACTOR EMPACADO CON MATERIAL ESTABILIZADO DE FLUJO ASCENDENTE	VILLALOBOS-MALDONADO, JUAN JOSE (IT16A420)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	SISTEMA DIDACTICO DE MONITOREO DE VARIABLES CRITICAS DE UN MOTOR DE INDUCCION TRIFASICO	ZEPEDA-HERNANDEZ, JOSE ANGEL (IT16A251)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE URSULO GALVAN	ALTERNATIVA INNOVADORA DE PRODUCCION SUSTENTABLE DE ALIMENTOS PARA ESCUELAS PRODUCTIVAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR.	ADAME-GARCIA, JACEL (IT15A003)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE URSULO GALVAN	PRODUCCION DE CHILE SERRANO, CHILE MORRON Y BERENJENA EN CONDICIONES PROTEGIDAS CON ENFOQUE DE AGRICULTURA SUSTENTABLE EN URSULO GALVAN, VERACRUZ.	MURILLO-CUEVAS, FELIX DAVID (IT16D447)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	ESTRUCTURA/FUNCION DE CANALES IONICOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE SU FLEXIBILIDAD INTRINSECA	BALLEZA-MEJIA, DANIEL (IT22A237)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	DESARROLLO DE MATRICES ALIMENTARIAS LIQUIDAS CON PROBIOTICOS ENCAPSULADOS PARA OBESIDAD: SUPERVIVENCIA PROBIOTICA, DIGESTION IN VITRO, EFECTO Y VIABILIDAD EN JUGO Y LECHE VEGETAL	DE LA CRUZ-MEDINA, JAVIER (IT16A844)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	MECANISMO DE REACCION CINETICO REDUCIDO PARA LA IGNICION DEL SEC-BUTANOL	DIAZ-GONZALEZ, MARIO (IT16B974)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	MODELACION MATEMATICA Y PREDICCION TEORICA DE LAS PROPIEDADES TERMODINAMICAS DE SISTEMAS EXTRACTIVOS SOLIDO-LIQUIDO-O-FLUIDO SUPERCRITICO DE ACEITES DE ORIGEN VEGETAL	GARCIA-ALVARADO, MIGUEL ANGEL (IT16A805)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	SISTEMA DE RETROALIMENTACION DE VARIABLES AMBIENTALES EN UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS, APLICADO AL CONTROL DE FLUJO NO ISOTERMICO EN ESPACIOS CERRADOS PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGIA.	GONZALEZ-ESCARPETA, CARLOS ROBERTO (IT16E086)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	ESTIMACION DE LA EXPOSICION DE ACRILAMIDA EN LA POBLACION CONSUMIDORA DE CAFE CON DIFERENTES CONDICIONES DE TOSTADO	GONZALEZ-RIOS, OSCAR (IT16B111)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	DESARROLLO DE MODULO DE EXPERIMENTACION A ESCALA DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO CON SEGUIMIENTO SOLAR BASADO EN SISTEMAS EXPERTOS MEDIANTE INFORMACION DE GEOPOSICIONAMIENTO Y PARAMETROS DE CLIMA	HERNANDEZ-ORDOÑEZ, MARTIN (IT16E664)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	MAPA DE SOLIDIFICACION DE UNIONES SOLDADAS DISIMILES	MENDOZA-BRAVO, IVAN (IT16A726)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	EXTRACCION DE POLIHIDROXIALCANOATOS (PHA) A PARTIR DE BACTERIAS ACIDO LACTICAS AISLADAS DE PRODUCTOS FERMENTADOS	MENDOZA-GARCIA, PATRICIA GUILLERMINA (IT16A841)

**RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS**

PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	PRODUCCION RECOMBINANTE Y CARACTERIZACION DE UNA PHB DEPOLIMERASA PROVENIENTE DEL METAGENOMA DE LA ZONA GEOTERMICA LOS HUMEROS, PUEBLA.	OLIART-ROS, ROSA MARIA (IT16A916)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	EVALUACION DE LA TOXICIDAD DE MICROPLASTICOS DE PET EN UN MODELO MURINO	PEÑA-MONTES, CAROLINA (IT16D992)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	EFFECTO DE LAS CONDICIONES DEL SECADO POR ASPERSION DE UN CONSORCIO MICROBIANO SOBRE LA VIABILIDAD DE LAS CELULAS Y SUS PARAMETROS DE CRECIMIENTO	ROBLES-OLVERA, VICTOR JOSE (IT16A737)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	EVALUACION DEL POTENCIAL PROBIOTICO DE BACTERIAS ACIDO LACTICAS (BAL) AUTOCTONAS DE LA FERMENTACION DE CACAO: UNA PRIMERA APROXIMACION	SUAREZ-QUIROZ, MIRNA LEONOR (IT16A967)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	ESTUDIO CINETICO DE LA REACCION DE HIDROLISIS DE PROTEINA DE YEMA DE HUEVO LIBRE DE LECITINA	TORRESTIANA-SANCHEZ, BEATRIZ (IT16A574)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	MODIFICACION DE SUSTRATOS ESTEROIDALES MEDIANTE BIOCATALISIS Y BIOTRANSFORMACIONES PARA OBTENER COMPUESTOS DE IMPORTANCIA FARMACEUTICA	VALERIO-ALFARO, GERARDO (IT16A781)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA	MONITOREO ENERGETICO Y CONTROL DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL USO RACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA EN UNA IES	CAMPOS-DONATO, EUGENIO JOSUE (IT18E755)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA	PROPUESTA DE UN MODELO DE LOGISTICA DE COMERCIALIZACION PARA LOS PRODUCTORES DE CHILE HABANERO DEL MUNICIPIO DEL CENTRO TABASCO.	CASTRO-DE LA CRUZ, JUCELLY (IT16A141)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA	BLOQUES ECOLOGICOS FABRICADOS CON POLVO DE PIEDRA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE RECICLAJE (HDPE)	MENDEZ-DE LOS SANTOS, NOEMI (IT16A307)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA	AUTOMATIZACION DE UN ESTANQUE DE UNA GRANJA ACUICOLA RUSTICA PARA LA PRODUCCION DE TILAPIA	NOTARIO-PRIEGO, EZEQUIEL (IT17A461)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES POR SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SBN) EN ZONA DE ESCASOS RECURSOS DE TABASCO	REYES-OSORIO, JOSE (IT16C039)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA	ELIMINACION DE METALES PESADOS (PLOMO Y COBRE) EN AGUAS CONTAMINADAS EMPLEANDO UN MATERIAL POLIMERIC (HIDROGEL DE METILCELULOSA)	VAZQUEZ-GONZALEZ, MARIA BERZABE (IT16A139)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC	PRODUCCION DE RECUBRIMIENTOS DE HIDROXIAPATITA OBTENIDA DE CASCARA DE HUEVO DE GALLINA EN TI PURO POR ELECTRODEPOSICION	ARRIETA-GONZALEZ, CINTHYA DINORAH (IT16C159)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE BIOPELICULAS A BASE DE CELULOSA EXTRAIDA DE LA CASCARA DE CACAHUATE, CON LA ADICION DE ACEITES ESENCIALES PARA CONFERIRLE CARACTER ANTIMICROBIANO	GARCIA-HERNANDEZ, EDGAR (IT16A149)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC	DETERMINACION DE LA ADSORCION DE HUMEDAD EN CONCRETO Y SUS EFECTOS EN LAS PROPIEDADES MECANICAS DEBIDO A LA ADICION DE MUCILAGO Y PECTINA EN BASE SECA	HERNANDEZ-CAMPOS, FRANCISCO JAVIER (IT16A896)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC	ESTUDIO Y MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC DENTRO DE UNA CULTURA INCLUSIVA.	TEJEDA-GUTIERREZ, ANA LUZ (IT19E543)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZITACUARO	EVALUACION AGRONOMICA DE TRES VARIETADES DE ZARZAMORA Y UN TESTIGO COMERCIAL BAJO CONDICIONES AGROECOLOGICAS DE ZITACUARO, MICHOACAN.	GARRIDO-TORRES, MARCELO (IT20A211)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZITACUARO	PERFIL DE COMPUESTOS FENOLICOS, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIFUNGICA DE CAPITANEJA (VERBESINA CROCATA (CAV.) LESS)	GUTIERREZ-TLAHQUE, JORGE (IT17B605)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL ALTIPLANO DE TLAXCALA	EVALUACION DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y EFECTO PREBIOTICO DEL FRUTO DE XOCONOSTLE SOBRE EL CRECIMIENTO IN VITRO DE MICROBIOTA BENEFICA	FLORES-MORALES, ARELI (IT16B095)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL ALTIPLANO DE TLAXCALA	CARACTERIZACION DE MAIZ PURPURA Y EVALUACION DE SU POTENCIAL TECNOLÓGICO	LOPEZ-MEJIA, OFELIA ARACELI (IT16B640)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA	CONTINUACION: ESTUDIO TEORICO DE MATERIALES CATALITICOS PARA LA CONVERSION DE CO2 A PRODUCTOS QUIMICOS DE VALOR AGREGADO	MONTEJO-ALVARO, FERNANDO (IT21A193)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA	CONTINUACION: COMPOSICION QUIMICA Y EXPLORACION DE LA PRESENCIA DE QUITINA EN LA PUPA DE LA PLAGA DEFOLIADORA DE PINOS ZADIPRION HOWDENI	SANTOS-LOPEZ, GONZALO (IT21A001)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA	FUNCIONALIZACION DE OXIDO DE GRAFENO EN LA REMOCION DE CONTAMINANTES DE AGUA Y SUELO.	CEDEÑO-GARCIDUEÑAS, VERONICA JANETTE (IT20A511)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA	COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS ORGANICOS DERIVADOS DEL NOPAL "OPUNTIA FICUS-INDICA VARIEDAD ATLIXCO"	MURATALLA-BAUTISTA, GABRIELA (IT16A178)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA	"MODELACION NUMERICA Y FISICA, DE ALMACENAMIENTOS SUCESIVOS COMO PROPUESTA TECNICA, PARA RESCATE AMBIENTAL DEL LAGO DE CUITZEO".	ROMERO-BAUTISTA, ALEJANDRO (IT16B482)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	POTENCIAL DE MICROORGANISMOS NATIVOS PARA EL DESARROLLO DE BIOFERTILIZANTES PARA EL FRIJOL DELGADO (PHASEOLUS VULGARIS L.)	CASTAÑEDA-HIDALGO, ERNESTO (IT16B058)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	ESTUDIOS DE LINEA BASE PARA LA VALIDACION DE DIETAS Y SUPLEMENTOS EN ORGANISMOS ACUATICOS (CICHLIDAE, POECILLIDAE Y PALAEMONIDAE) QUE IMPACTE EN LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES, LA PRODUCCION SUSTENTABLE Y LA ECONOMIA DE UPAS EN EL ESTADO DE OAXACA.	DE LOS SANTOS-ROMERO, RODOLFO BENIGNO (IT16A719)

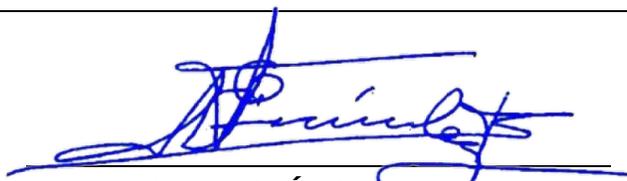
<b>RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS</b>		
<b>PLANTEL</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>RESPONSABLE</b>
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	PROPAGACION ASEJUAL DE AGAVES	ENRIQUEZ-DEL VALLE, JOSE RAYMUNDO (IT16A345)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	ESTRES Y HORMONAS REPRODUCTIVAS EN QUIROPTEROS INSECTIVOROS	GOMEZ-UGALDE, ROSA MARIA (IT15A011)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	CARACTERISTICAS FISICAS DE SEMILLAS, GERMINACION Y EMERGENCIA DE PLANTULAS DE AGAVE EN DIFERENTES SUSTRATOS	VELASCO-VELASCO, VICENTE ARTURO (IT16A956)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	EVALUACION DE AVENA PURA Y ASOCIADA EN RELACION A LA NUTRICION ORGANICA EN CICLOS PRODUCTIVOS	VILLEGAS-APARICIO, YURI (IT16A346)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL YAQUI	APLICACIONES DEL MICROBIOMA Y EL METABOLOMA DE LA PARKINSONIA ACULEATA L. PARA LA MITIGACION DE ESTRESSES BIOTICO Y ABIOTICO EN EL SEMIDESIERTO Y EN ESPECIES DE INTERES AGRICOLA EN MEXICO.	ARGENTEL-MARTINEZ, LEANDRIS (IT18E123)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL YAQUI	ACTIVIDAD BIOLOGICA DEL PERFIL DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y BENEFICIOS NUTRICIONALES DE MAICES PIGMENTADOS DE LA REGION DEL VALLE DEL YAQUI	LEYVA-, JUAN MANUEL (IT22A238)

<b>RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA ESTUDIANTES 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS</b>		
<b>PLANTEL</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>RESPONSABLE</b>
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	IMPACTO DE LAS CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LA GLUCOSA CON RESPECTO AL EFECTO DE LA DIETA.	ADAM-MEDINA, MANUEL (IT16A098)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	EVALUACION DEL SEGUIMIENTO DEL PUNTO MAXIMO DE POTENCIA EN UN SISTEMA FOTOVOLTAICO UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES INVERSAS.	GARCIA-MORALES, JARNIEL (IT19A130)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO ALIMENTADO POR LA RED ELECTRICA CONVENCIONAL Y ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	GUERRERO-RAMIREZ, GERARDO VICENTE (IT16A305)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA ESTUDIANTES 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	IDENTIFICACION DE PLAGAS EN IMAGENES DE PLANTAS MEDIANTE APRENDIZAJE PROFUNDO	MAGADAN-SALAZAR, ANDREA (IT16A303)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	INVERNADERO CON TECNOLOGIA DE IOT PARA EL MONITOREO DE VARIABLES CLIMATICAS	MARTINEZ-REBOLLAR, ALICIA (IT16A352)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DE LAS TORRES DE VIENTO PARA GENERAR CONFORT TERMICO EN EDIFICIOS DE GRAN TAMAÑO	MOYA-ACOSTA, SARA LILIA (IT16A799)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	CONVERTIDOR RESONANTE PARA APLICACION DE HIPERTERMIA CON MICROPARTICULAS MAGNETICAS.	OLIVARES-PEREGRINO, VICTOR HUGO (IT16B488)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	INACTIVACION DEL SARS COVID-19 MEDIANTE FUERZAS MECANICAS Y ELECTROSTATICAS: ESTUDIO PRELIMINAR DE UN FILTRO DE ALTA SENSIBILIDAD	RODRIGUEZ-LELIS, JOSE MARIA (IT18A482)
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	DISEÑO, CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DE UNA MAQUINA PARA PRUEBAS DE FATIGA DE VIGA ROTATIVA PARA ENSAYO DE AMPLITUD VARIABLE	SZWEDOWICZ-WASIK, DARIUSZ SLAWOMIR (IT16A855)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	CARGADOR DE BATERIAS LI-PO CON BALANCE DE CELDAS	LOPEZ-TAPIA, HECTOR JUAN CARLOS (IT16D770)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMAN	IMPACTO DEL USO DE LA TECNOLOGIA EN TIEMPOS DE PANDEMIA A NIVEL PREESCOLAR, EN CIUDAD GUZMAN, JALISCO	JIMENEZ-CISNEROS, MARIA DEL CARMEN (IT17A877)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	SINTESIS DE DERIVADOS DE ACIDO PARA LA REMOCION DE CRISTAL VIOLETA EN MEDIO ACUOSO	DIAZ-ZAVALA, NANCY PATRICIA (IT16A252)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO	ESTUDIO DE LA FAMILIA DE ALGORITMOS KNN PARA MEJORAR SUS APLICACIONES PREDICTIVAS EN QUIMICA: EL PROCESO DE GELIFICACION	MORALES-RODRIGUEZ, MARIA LUCILA (IT16A469)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE EL LLANO AGUASCALIENTES	AUTOMATIZACION DE BIORREACTOR CASERO TIPO AIRLIFT PARA PRODUCCION DE BACILLUS SUBTILIS	FLORES-BENITEZ, SILVIA (IT16A826)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSENADA	MEJORAMIENTO DE UN SERVOMOTOR INTELIGENTE DE BAJO COSTO PARA ROBOTS AVANZADOS	BUGARIN-CARLOS, EUSEBIO (IT16A582)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	PROTOCOLO OPERATIVO CONTRA COVID-19 MEDIANTE UN SISTEMA DE HOLOGRAFIA 3D EN SALAS DE PROYECCION CINEMATOGRAFICA.	CEPEDA-RUBIO, MARIO FRANCISCO JESUS (IT16B320)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ	SISTEMA IOT LORAWAN PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ	MORALES-ALVAREZ, JUAN PABLO (IT18A625)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA ESTUDIANTES 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	DESARROLLO DE UN SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA ACCELERACION DE SIMULACIONES DE DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONALES UTILIZANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL	MORENO-SABIDO, MARIO RENAN (IT16B165)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MERIDA	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE REFINAMIENTO DE CUESTIONARIOS PSICOLOGICOS UTILIZANDO TECNICAS DE REDUCCION DE DIMENSIONALIDAD	OROZCO-DEL CASTILLO, MAURICIO GABRIEL (IT17B710)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	PLANTA PILOTO EXPERIMENTAL DE SINCRIFASORES PARA DESARROLLO DE ALGORITMOS DE CLASIFICACION Y LOCALIZACION DE EVENTOS PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	CHAVEZ-MURO, JOSE DE JESUS (IT16D961)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA	PRODUCCION DE FRUCTOOLIGOSACARIDOS (FOS) CON ACTIVIDAD PREBIOTICA A PARTIR DE JUGO DE AGAVE SP. CULTIVADO EN LA REGION DEL LAGO DE CUITZEO EMPLEANDO KLUYVEROMYCES MARXIANUS EN CULTIVO BATCH.	GONZALEZ-HERNANDEZ, JUAN CARLOS (IT15A023)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA	TOLERANCIA AL ESTRES POR ALTA CONCENTRACION DE ETANOL DE LA CEPA NATIVA DE SACCHAROMYCES SP (ITOYIII005) PROVENIENTE DE MEZCAL ARTESANAL DE OAXACA.	LOPEZ-SANCHEZ, CLAUDIA (IT16D510)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO PARA MEDIR COEFICIENTE DE FRICCION EN VIAS FERROVIARIAS	MORENO-RIOS, MARISA (IT18B294)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TECOMATLAN	DETERMINACION DE CONTENIDO DE NITROGENO Y PROTEINA EN UN CULTIVO DE JITOMATE CHERRY (SOLANUM LYCOPERSICUM L. VAR. DREAMER)	MANCILLA-MORALES, JOSE ARTURO (IT18F108)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC	ESTUDIO DEL POTENCIAL EFECTO ANTIOXIDANTE DE DIFERENTES ACCESIONES DE YACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS LAM) DEL ESTADO DE NAYARIT.	GARCIA-MAGAÑA, MARIA DE LOURDES (IT16A387)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA	DISEÑO E IMPLEMENTACION ELECTRONICA DE SISTEMAS CAOTICOS PARA SU USO EN CRIPTOSISTEMAS	CARDENAS-MACIEL, SELENE LILETTE (IT16A723)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAHUAC II	IMPLEMENTACION DE UN ASISTENTE VIRTUAL COMO RECURSO AUXILIAR PARA LA ENSEÑANZA EN LOS CURSOS DE INGENIERIA	ROJAS-CHAVEZ, HUGO (IT17A160)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO	CARACTERIZACION FITOQUIMICA DE MIEL DE ABEJA DE DIFERENTES FUENTES FLORALES Y SU POTENCIAL CITOTOXICO EN UNA LINEA CELULAR CANCERIGENA.	GOMEZ-LEYVA, JUAN FLORENCIO (IT16A041)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA	DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA ESTIMACION DE CONSTANTES OPTICAS Y ESPESOR DE UNA PELICULA DELGADA TRANSPARENTE A PARTIR DE UN ESPECTRO UV-VIS	LAZO-CORTES, MANUEL SABINO (IT19E865)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA	OBTENCION DE PELICULAS DELGADAS DE POLIANILINA PARA LA FABRICACION DE CELDAS FOTOVOLTAICAS	ILLESCAS-MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER (IT16A990)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TORREON	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE OXIDO DE ZINC (NPS ZNO) PARA SU APLICACION EN CULTIVOS AGRICOLAS	FORTIS-HERNANDEZ, MANUEL (IT16B382)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA ESTUDIANTES 2022 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES Y CENTROS		
PLANTEL	TÍTULO	RESPONSABLE
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	DETECTOR ELECTRONICO DE PARTICULAS ELEMENTALES APLICADO A GEOCIENCIAS Y VULCANOLOGIA USANDO TOMOGRAFIA DE MUONES	HERNANDEZ-DE LEON, HECTOR RIC (IT16A184)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIERREZ	DISEÑO DE SISTEMA DE MOVIMIENTO INDEPENDIENTE APLICADO A UNA SILLA DE RUEDAS	HERNANDEZ-SOL, ALVARO (IT16A365)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	IMPLEMENTACION DE UN ALGORITMO DE CONVERSION DE UN AUTOMATA DE PILA (ADP) A UNA GRAMATICA LIBRE DE CONTEXTO (GLC)	BALLESTEROS-BARRADAS, LUIS BERNARDO (IT22A381)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	PRODUCCION DE UNA A/B HIDROLASA DE ORIGEN GEOTERMAL PARA LA DEGRADACION DE POLIMEROS CONTAMINANTES	OLIART-ROS, ROSA MARIA (IT16A916)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC	FOTOGRAMETRIA AEREA Y MAPEO CON DRONES	DIAZ-DOMINGUEZ, ARTURO EMMANUEL (IT18E744)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC	DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE VEHICULOS OPERADOS A DISTANCIA PARA EL CUIDADO DE LOS ARRECIFES Y MANTENIMIENTO DE VIAS FLUVIALES.	DIAZ-DOMINGUEZ, ARTURO EMMANUEL (IT18E744)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZITACUARO	EVALUACION FISICOQUIMICA Y SENSORIAL DE UNA JALEA A BASE DE GUAYABA Y MIEL DE ABEJA.	VELASCO-VELASCO, ARTURO ANTONIN (IT20A020)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA	CONCRETOS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL ELABORADOS CON DESECHOS AGRO E INDUSTRIALES MEXICANOS	FRANCO-LUJAN, VICTOR ALBERTO (IT22A318)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA	NANOPARTICULAS DE OXIDO DE ZINC Y SU EFECTO EN LA SUPERVIVENCIA E INFECTIVIDAD DE NEMATODOS ENTOMOPATOGENOS FORMULADOS EN PELLETS	ROSAS-DIAZ, JESUSITA (IT22A332)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	"REGENERACION NATURAL POST-INCENDIO DE BOSQUES DE PINO-ENCINO	CASTAÑEDA-HIDALGO, ERNESTO (IT16B058)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	PRODUCCION DE HUEVO DE GALLINAS DE TRASPATIO SUPLEMENTADAS CON FORRAJE VERDE HIDROPONICO PARA ALIMENTACION DE LAS FAMILIAS POBRES.	JEREZ-SALAS, MARTHA PATRICIA (IT16A117)
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA	EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE FENOTIPOS SUPERIORES DE DOS ESPECIES DE PINUS	RODRIGUEZ-ORTIZ, GERARDO (IT16A308)



**ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**