

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO

PERIODO: SEP19 - 31 JUL 20

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL ORIENTE DEL ESTADO DE HIDALGO

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO Ó CONCLUIDO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
Elaboración y caracterización de alimentos funcionales (tortilla y yogur) a partir de alpiste (<i>Phalaris canariensis</i>) y cebada (<i>Hordeum vulgare</i>)	Aplicación tecnológica de los alimentos	Ingeniería y tecnología	CONCLUIDO	\$250,000.00
Aula snoezelen para personas con discapacidad mediante la plataforma Arduino	Computación Inteligente	Ingeniería y tecnología	CONCLUIDO	\$100,000.00
Factores que impactan en la intención emprendedora de los estudiantes de los Institutos Tecnológicos Superiores Descentralizados del Estado de Hidalgo	Desarrollo regional y empresarial Gestión y desarrollo regional	Ingeniería industrial, administrativa y desarrollo regional	CONCLUIDO	\$77,000.00
Prácticas de innovación y responsabilidad social de las empresas manufactureras del Estado de Hidalgo.	Desarrollo regional y empresarial Gestión y desarrollo regional	Ingeniería industrial, administrativa y desarrollo regional	CONCLUIDO	\$68,000.00
POA.2020.1. Aplicaciones móviles para comunicación de personas sordomudas	Aplicación e Investigación en Tecnologías de Cómputo	Ingeniería y tecnología	PROCESO	\$10,000.00
POA.2020.2. Metodología para determinar la capacidad de carga de baterías de ciclo profundo en aplicaciones fotovoltaicas	DISEÑO, OPERACIÓN, Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS	Ingeniería y tecnología	PROCESO	\$35,000.00
POA.2020.3. Efecto de la protección por microencapsulación de antioxidantes presentes en extracto de ajo (<i>Allium sativum</i>) como aditivo alimentario en tostadas horneadas.	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería y Tecnología	PROCESO	\$60,000.00
POA.2020.4. Elaboración de alimentos para abejas en la tuna verde <i>Opuntia ficus-indica</i> y vaina de mezquite <i>Prosopis glandulosa</i>	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería y Tecnología	PROCESO	\$45,000.00
POA.2020.5. Elaboración de una bebida alcohólica empleando como sustrato inocuo miel de abeja fermentada	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería y Tecnología	PROCESO	\$25,000.00
TECNM 2020.1 Colorante para alimentos a partir del fruto cahuiche (<i>Vaccinium leucanthum</i>) y evaluación de su estabilidad	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería y Tecnología	PROCESO	\$100,000.00

TECNM 2020.2 Desarrollo, innovación y caracterización de biomaterial a partir de almidón y residuos de polisacáridos (cáscara de tuna (Opuntia ficus-indica (L.) Mill var. Roja San Martín) y celulosa de olote de maíz (Zea mays L.))	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería y Tecnología	PROCESO	\$100,000.00
TECNM 2020.1.ESTUDIANTES Desarrollo, innovación y caracterización de biomaterial a partir de almidón y residuos de polisacáridos (cáscara de tuna (Opuntia ficus-indica (L.) Mill var. Roja San Martín) y celulosa de olote de maíz (Zea mays L.))	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería Química, Bioquímica, Alimentos, Biotecnología	PROCESO	\$30,000.00
TECNM 2020.2.ESTUDIANTES Aprovechamiento de las propiedades antioxidantes del Xoconostle y la miel de aguamiel en la Elaboración de una mermelada funcional	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería Química, Bioquímica, Alimentos, Biotecnología	PROCESO	\$30,000.00
TECNM 2020.3.ESTUDIANTES Maqueta interactiva I4.0	Computación Inteligente	Ciencias de la Computación, Sistemas Computacionales, Informática	PROCESO	\$30,000.00
TECNM 2020.4.ESTUDIANTES Caracterización de las propiedades antioxidantes del ajo encapsulado en emulsiones dobles	Desarrollo e innovación de ingredientes y alimentos funcionales	Ingeniería Química, Bioquímica, Alimentos, Biotecnología	PROCESO	\$30,000.00
TECNM 2020.5.ESTUDIANTES Vaso enfriador Power One	Desarrollo regional y empresarial Gestión y desarrollo regional	Ingeniería industrial, administrativa y desarrollo regional	PROCESO	\$30,000.00
TECNM 2020.6.ESTUDIANTES Planta generadora de energía a través de su fotosíntesis	Desarrollo regional y empresarial Gestión y desarrollo regional	Ingeniería Eléctrica, Electrónica	PROCESO	\$30,000.00
TECNM 2020.7.ESTUDIANTES Aplicación móvil para asistencia en el muestreo de biopsia guiada por colposcopia	Computación Inteligente	Ciencias de la Computación, Sistemas Computacionales, Informática	PROCESO	\$30,000.00
TECNM 2020.8.ESTUDIANTES Carpeta asfáltica con caucho, Asflaflex	Desarrollo regional y empresarial Gestión y desarrollo regional	Ingeniería industrial, administrativa y desarrollo regional	PROCESO	\$30,000.00
19	19	19	19	1110000

FUENTE: SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Elaboró



Mtro. G. Valenti Carrera Hernández
Subdirector de Investigación y Evaluación

Validó



Mtro. Justo Juan Manuel Medina López
Director General
Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo
Dirección General