

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN
FINALISTAS DE LA JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA
POR SEDE

CAMPUS VÍCTOR LEVI SASSO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

Título	Asesor
Metodología para análisis de microplásticos en muestras de arena.	Denise Delvalle
Toxicidad en <i>xiphophorus maculatus</i> por <i>cipermetrina</i> .	Carlos Vergara Chen
Reutilización de plástico como refuerzo para la construcción de aceras.	Casilda Saavedra
Mejoramiento del ligante asfáltico utilizando residuos de plástico reciclado.	Casilda Saavedra
Aplicación de la teledetección para el análisis de las vías de acceso hacia los asentamientos informales.	Jorge Quijada
Utilización del hidrógeno como combustible en motores.	Haydée Osorio
Diseño de un tubo de retención para la fabricación de jugo de naranja y zanahoria.	Salvador Rodríguez

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Título	Asesor
Plástico biodegradable a partir del almidón de papa empleando arcillas modificadas y ajo como agente antimicrobiano, dirigido a la conservación de frutas: un reto de la biotecnología.	Jhonny Correa

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título	Asesor
Reconocimiento de canto aves basado en el análisis de componentes principales del espectrograma.	Fernando Merchán

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Título	Asesor
Disminución en el tiempo de enfriamiento en la producción de achiote.	Rita Araúz
Sistema de captación de agua de lluvia para la agricultura en viveros: "una fuente gratuita y sustentable".	Nicole Barria
Influencia de los estresores académicos en los niveles de estrés de los estudiantes de la facultad de ingeniería industrial pertenecientes a la Universidad Tecnológica de Panamá.	Nicole Barria
Aplicación de las tres primeras etapas de la metodología dmaic para identificar la causa principal de la merma en el proceso de producción de las tortillas de harina de trigo, de la empresa Panamex S.A.	Nicole Barria

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

Título	Asesor
Estrategia de prevención de colisiones en 3D para colaboración segura hombre-robot, usando el <i>Kinect</i> .	Humberto Rodríguez
Visualización y detección cuantitativa del cáncer de piel utilizando sensores de temperatura por resistencia.	Haydée Osorio

FACULTAD DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Título	Asesor
Sistema móvil de detección de colisiones tempranas.	Elba Valderrama

CENTRO REGIONAL DE AZUERO

Título	Asesor
Evaluación de los efectos de la cantidad de diésel en la calidad de las tejas, mediante un diseño experimental.	Bolivar Bernal
Diseño estructural de bloque a base de cemento y tierra arenisca-arcillosa de bajo costo.	Eny Serrano
Prototipo de caja de curado inicial para muestras de cilindros de concreto.	Francisco Cedeño

CENTRO REGIONAL DE BOCAS DEL TORO

Título	Asesor
Influencia de cinco tipos de pastas térmicas en el rendimiento de tres modelos de computadoras personales.	Jose Mendoza
Evaluación de la seguridad en las instalaciones eléctricas de las viviendas del distrito de Changuinola.	Vanessa Valdés

CENTRO REGIONAL DE COCLÉ

Título	Asesor
Tecnologías aplicadas en centros de orientación infantil para la educación en el consumo responsable del agua.	Guelda Carballeda
Envasado y distribución de vino de naranja según Norma ISO 33394.	Francisco Arango
Evaluación de filtros de carbón activado basado en cáscaras de frutas (piña; plátano; coco; naranja).	Rodney Delgado
Validación de un diseño fotovoltaico con un consumo de 30 watts DC, para ser utilizado con un sistema <i>nff</i> en comunidades sin acceso a la red eléctrica.	Héctor Rosales

CENTRO REGIONAL DE CHIRIQUÍ

Título	Asesor
Material alternativo como elemento estructural "cerchas con bambú".	Karen Caballero
Agricultura de precisión con drones para control de enfermedades en la planta de arroz.	Jose Serracín
Músculos artificiales y optomiografía aplicado a una mano robótica.	Jose Serracín
Fibra de coco y cáscara de plátano como alternativa para la elaboración de platos biodegradables.	Evidelia Gómez
Amortiguamiento mediante fluidos magnetorreológicos aplicados a edificaciones.	Nicanor Ortega
Análisis y caracterización de señales eléctricas del cerebro utilizando interfaz cerebro computador.	Iveth Moreno

CENTRO REGIONAL DE PANAMÁ OESTE

Título	Asesor
Incinerador de desechos casero.	Daniel Quiroz
Eye qr – aplicación para identificar objetos.	Lineth Alaín
Habilidades y competencias generales de los profesionales en la cadena de suministro en Panamá Oeste.	Milena Gómez
Tecnología para el mejoramiento educacional. (TPEME).	John Espino
Adicción y redes sociales en Panamá Oeste.	Lineth Alaín

CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS

Título	Asesor
Prototipo de sistema experto basado en lógica difusa para el control del ruido en espacios educativos.	Cristian Pinzón
Legos a base de caliche.	Jorge Almengor
Prototipo de sistema inteligente basado en patrones de ondas cerebrales para prevenir accidentes de tránsito.	Cristian Pinzón
Prototipo de un sistema de seguridad para áreas restringidas usando un control de acceso basado en reconocimiento facial.	Cristian Pinzón