

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SAN JUAN DEL RÍO

INVESTIGACIÓN,  
DESARROLLO TECNOLÓGICO  
Y POSGRADO

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## DIRECTORIO

**MAP. Fernando Ferrusca Ortiz**

*Rector*

**MAPI. María Angélica Luján Vega**

*Secretaria Académica*

**Dr. Fidencio Díaz Méndez**

*Director de División de Mecatrónica, Desarrollo de Software e Ingeniería Civil*

**Dr. Felipe Samuel Tovar Pacheco**

*Director de División de Sistemas Productivos y Mantenimiento Industrial*

**Dra. Marisela Cruz Ramírez**

*Encargada de Despacho de la Dirección de División de Química y Energías Renovables*

**M. en A. Ricardo Morales Alegría**

*Director de División de Mercadotecnia e Innovación*

**Lic. Héctor González Ruíz**

*Director de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Posgrado*

*Representante Institucional ante PRODEP*

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2021

FOLIO ASIGNADO	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DEL PROYECTO
PROY-IDTP-001-2021	FELIPE CASTEÑEDA-OLIVARES	Alternativas de apoyo a los padres de familia durante la crisis COVID-19
PROY-IDTP-002-2021	JOSÉ HÉCTOR ZAVALA-GÓMEZ	Estudio etnomédico de plantas usadas en la medicina tradicional Mexicana y evaluación de su potencial terapéutico
PROY-IDTP-003-2021	JULIO CÉSAR LEMUS-HERNÁNDEZ	Condiciones seguras en aulas contra la transmisión de COVID-19
PROY-IDTP-004-2021	RAÚL GARCÍA-GARCÍA	El impacto del virus SARS CoV-2 en los estudiantes de las universidades tecnológicas y Politécnicas de México
PROY-IDTP-005-2021	ÁNGEL MARROQUÍN-DE JESÚS	Publicación de un libro temático de Energías Renovables
PROY-IDTP-006-2021	ÁNGEL MARROQUÍN-DE JESÚS	Publicación de un artículo/ Foro Energías Renovables
PROY-IDTP-007-2021	JUAN MANUEL OLIVARES-RAMÍREZ	Publicación de un artículo/ Cocina Solar
PROY-IDTP-008-2021	JOSÉ CARLOS RAMÍREZ BALTAZAR	Balances de consumo eléctrico
PROY-IDTP-009-2021	ALEJANDRO CESAR VALENCIA-GARCÍA	APP "LOBO CONNECT"
PROY-IDTP-010-2021	NORMA ALEJANDRA LEDESMA-URIBE	Tablero de Ciberseguridad
PROY-IDTP-011-2021	GREGORIO RODRÍGUEZ-MIRANDA	Aplicación Web de Indicadores de Gestión Académica
PROY-IDTP-012-2021	BRENDA JUÁREZ-SANTIAGO	Configuración de Plataforma <i>e-learning</i> para la asignatura de matemáticas impartida en el curso propedéutico
PROY-IDTP-013-2021	RENÉ SANTOS-OSORIO	Análisis, Diseño y Desarrollo para nueva implementación del sitio Web de la UTSJR

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2021

FOLIO ASIGNADO	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DEL PROYECTO
PROY-IDTP-022-2021	MARCO ANTONIO OLIVO-FLORES	Monitoreo de Variables de Proceso mediante Plataformas Digitales
PROY-IDTP-014-2021	SAMUEL SOTELO-MARTÍNEZ	Sistema de Visión para Control de Calidad en Manufactura
PROY-IDTP-015-2021	IVÁN TREJO-ZÚÑIGA	Control de exoesqueleto para extremidad inferior (II parte)
PROY-IDTP-016-2021	MARTÍN MORENO-GUZMÁN	Diseño de un robot móvil de tracción omnidireccional de cuatro ruedas para la desinfección de superficies contaminadas en hospitales con COVID-19
PROY-IDTP-017-2021	PABLO SAÚL ESPINOZA-AGUIRRE	Propuesta de ajuste en línea para movimientos de un robot de soldadura
PROY-IDTP-018-2021	CUITLAHUAC GUTIIÉRREZ-GRANADOS	Sistema electrónico basado en arduino para el desarrollo didáctico de prácticas de Laboratorio
PROY-IDTP-019-2021	JOSE ÁNGEL RAMÍREZ DEL VALLE	Desarrollo y Simulación de un Sistema de Control de Generación, almacenamiento y Distribución de energía eléctrica a partir de un sistema de generación eólico
PROY-IDTP-020-2021	EDGARDO LÓPEZ-HERNÁNDEZ	Estadísticas sobre la afluencia turística en la localidad de Jalpan de Serra
PROY-IDTP-021-2021	MA. GUADALUPE MORADO-HUERTA	Estudio del comportamiento del consumidor en edad productiva de Jalpan de Serra, Qro., en relación a la contingencia por COVID-19
PROY-IDTP-023-2021	JUAN IBARRA-PÉREZ	Valoración de la Capacidad de las MYPES para implementar las Tecnologías 4.0
PROY-IDTP-024-2021	NURIA BEATRIZ PEÑA-AHUMADA	Cultura Financiera del director de la micro y pequeña empresa
PROY-IDTP-025-2021	RUBÉN SPÍNDOLA-RIVERA	Programa de Auditorías Internas del SGC (UTSJR)

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2021

FOLIO ASIGNADO	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DEL PROYECTO
PROY-IDTP-026-2021	JOSÉ ANTONIO CANO-LÓPEZ	Acreditación de las Carreras de SGC
PROY-IDTP-027-2021	RAQUEL ÁRCIGA-PEDRAZA	ECO-invernadero: Cultivos Sustentables
PROY-IDTP-028-2021	IVÁN TREJO-ZÚÑIGA	Robot Asistente para Rehabilitación física
PROY-IDTP-029-2021	JUANA ALONSO-ARROYO	Evaluación de dinámica de fluidos en celdas de combustible
PROY-IDTP-030-2021	MARISELA CRUZ-RAMÍREZ	Alimento adicionado con antioxidantes naturales
PROY-IDTP-031-2021	ANDRÉS DECTOR -ESPINOZA	Diseño de un producto funcional con vinagre de manzana orgánico
PROY-IDTP-032-2021	ANDRÉS DECTOR-ESPINOZA	Desarrollo de un alimento funcional adicionado con carbonato de calcio proveniente de cáscara de huevo orgánico enfocado en población con deficiencia de calcio
PROY-IDTP-033-2021	JUAN PABLO F. REBOLLEDO-CHÁVEZ	Reactor electroquímico
PROY-IDTP-034-2021	ANDRÉS DECTOR-ESPINOZA	Modificación de tiras reactivas de uro análisis y pruebas de embarazo a través de la síntesis de nano partículas de níquel como ánodo para generación de energía eléctrica con la misma muestra de orina, y su posible aplicación en zonas rurales
PROY-IDTP-035-2021	IVÁN TREJO-ZÚÑIGA	Laboratorio de innovación energética y agricultura inteligente-sostenible (LEISSA)
PROY-IDTP-036-2021	JULIO CÉSAR LEMUS-HERNÁNDEZ	Estudio fisicoquímico y funcional de emulsificantes alimenticios para repostería