



Programa Técnico – IESTEC VII

Áreas Temáticas	
Áreas	Sub Áreas
Agroindustria Dr. Wedleys Tejedor	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Seguridad alimentaria ◆ Planificación y uso de suelo ◆ Inocuidad y trazabilidad ◆ Cadena de frío ◆ Biopesticidas ◆ Ambientes controlados
Gestión Empresarial, Innovación y Emprendedurismo Dra. Sidia Moreno	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Innovación social ◆ Nuevos negocios ◆ Gestión del conocimiento y comercialización ◆ Del Laboratorio a la industria
Procesos de Manufactura y Ciencia de los Materiales Dra. Nacarí Marín	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Física de materiales ◆ Diseño y análisis de sistemas dinámicos ◆ Procesos de unión ◆ Corrosión ◆ Aplicaciones navales
Tecnologías Emergentes Dr. Rolando Gittens (INDICASAT)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Bioinformática ◆ Bioingeniería ◆ Tecnologías verdes ◆ Tecnologías médicas ◆ Neuroingeniería ◆ Nanotecnología ◆ Nuevos materiales ◆ Biomateriales ◆ Ciencia y arte
Robótica, Automatización e Inteligencia Artificial Dr. Humberto Rodríguez	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Robótica educativa ◆ Procesamiento digital de imágenes ◆ Robótica móvil ◆ Mecatrónica ◆ Robots paralelos
Tecnologías de Información y Comunicación Dr. Vladimir Villarreal	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Apps ◆ Salud electrónica ◆ Salud móvil ◆ Redes sociales ◆ Datos abiertos enlazados ◆ Seguridad informática ◆ Auditoría informática ◆ Redes de comunicación ◆ Computación ubicua ◆ Realidad aumentada ◆ Web semántica ◆ Ciudades inteligentes ◆ Internet de las cosas ◆ Ingeniería de software
Energía y Ambiente Dra. Jessica Guevara	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Energías renovables ◆ Cambio climático ◆ Biocombustibles ◆ Sostenibilidad y resiliencia ◆ Sistemas de acumulación de energía ◆ Sistemas de gestión energética ◆ Sistemas de energías sostenibles
Ciencias Básicas Dr. Alfredo Campos	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Físico-químico de materiales ◆ Modelo matemático ◆ Física teórica ◆ Astrofísica
Educación en Ingeniería Dra. Norma Miller	<ul style="list-style-type: none"> ◆ E-learning ◆ Investigación como herramienta académica ◆ Educación inclusiva ◆ Tecnologías educativas ◆ Metodologías activas ◆ Evaluación ◆ Desarrollo profesional docente ◆ Investigación en el aula ◆ Currículo ◆ Acreditación e internacionalización
Infraestructura Dra. Casilda Saavedra	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Arquitectura y desarrollo urbano ◆ Mecánica estructural ◆ Diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras civiles ◆ Ciencia de los materiales de construcción ◆ Geotecnia ◆ Estructura del pavimento y control de calidad ◆ Infraestructura portuaria y costera ◆ Ingeniería sanitaria ◆ Geodesia y sistemas de información geográfica ◆ Planificación territorial
Logística y Transporte Dra. Aranzazu Berbey Álvarez Dra. Zoila de Castillo	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Gestión de riesgo ◆ Análisis de cadena de suministro ◆ Modelado y análisis de Transporte multimodal ◆ Modelado, simulación y control de sistemas ferroviarios ◆ Sistemas de información ◆ Investigación de operaciones y optimización ◆ Análisis de dinámica de sistemas
Economía y Sociedad Mgtr. Danilo Toro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Seguimiento y evaluación de políticas públicas ◆ Estudios e investigaciones sociológicas y de opinión pública ◆ Estudios sobre el sistema de educación ◆ Estudios sobre seguridad ciudadana ◆ Estudios sobre el impacto de la violencia y la criminalidad ◆ Estudios sobre el desarrollo urbano ◆ Estudios sociales con relación al género

