

## Proyectos y convenios vigentes en el Instituto de Ingeniería

Septiembre, 2013

- ✚ Ciencia interactiva y divertida al alcance de todos, \$ 120,000.00
- ✚ Laboratorio experimental de aprendizaje interactivo basado en mesas multi-touch e integración de dispositivos móviles, \$ 60,000.00
- ✚ Diseño y desarrollo de protección para señales de radio frecuencia en microcircuitos de arseniuro de galio e investigación y desarrollo del proceso de volteado de microcircuitos con arseniuro de galio y silicio, \$2,000,013.27
- ✚ Diseño y desarrollo tecnológico en línea de ensamble prototipo para conectores de bolsas de aire, \$710,000.00
- ✚ Proyecto piloto para la implantación de una norma mexicana que habilite la interoperación entre entornos para objetos de aprendizaje, \$250,000.00
- ✚ Micro red sustentable de servicios energéticos comunitarios, \$5,648,314.00
- ✚ Balance radioactivo y análisis termográfico sobre coberturas de suelo en la ciudad de Mexicali, B.C. y su impacto en el clima regional, \$1,396,680.00
- ✚ Desarrollo de interface eléctrica entre microcircuitos y tableros de pruebas, \$789.904.00
- ✚ Estudio y desarrollo de componentes para una novedosa unidad de enfriamiento y desalación solar, \$1,991,000.00
- ✚ Caracterización óptica y eléctrica de ensamblajes tridimensionales de nanopartículas de silicio dentro de capas delgadas de óxido de silicio nanopartículas de silicio dentro de capas delgadas de óxido de silicio, \$1,770,000.00
- ✚ Proyecto de delimitación de la zona federal de 15 km del arroyo San Carlos y proyecto de delimitación de la zona federal de 6 km de arroyo El Sauzal municipio de Baja California, \$1,722,713.00
- ✚ Estudio de instrumentación de redes piezométricas de los acuíferos de Tijuana, Ensenada, Maneadero y Llanos de Berrendos en el estado de Baja California, \$2,500,000.00

- ✚ Investigación y desarrollo del proceso para adherir microcircuitos de arseniuro de galio y silicio mediante una película de silicón que incrementa la eficiencia de conectividad inalámbrica, \$1,748,250.00
- ✚ Desarrollo y construcción de sistema de hidrogenfriado a baja presión con cámara y condensador a prueba de corrosión, \$625,000.00
- ✚ Integración del centro de investigación y desarrollo tecnológico de insumos y equipos de alto valor agregado en FURMEX, \$800,000.00