



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 178912

EMPRESA BENEFICIADA: Ford Motor Company S. A. de C. V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un centro de excelencia para impulsar la validación avanzada de sistemas electrónicos automotrices





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO	Establecer, para México, un rol de liderazgo en las actividades de verificación y validación de tecnología avanzada de sistemas electrónicos automotrices con capacidades de crecimiento y posicionamiento a nivel mundial, conformando un grupo de ingenieros mexicanos con un enfoque de investigación y desarrollo de alta calidad.
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS	<ul style="list-style-type: none">• Verificación y validación de sistemas de <i>infotainment</i> en los grupos funcionales especializados en las interfaces humano-máquina y en el diseño de sistemas de entretenimiento.• Realización de la documentación para llevar a cabo pruebas y procesos relacionadas con las validaciones anteriormente mencionadas.• Diseño de un método automatizado que permita realizar las pruebas y obtener los resultados buscados para las validaciones necesarias.
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Con este proyecto, continuación del proyecto 154187 realizado en 2011, se incrementaron las capacidades de funcionamiento del centro de excelencia para la validación de sistemas electrónicos automotrices. Así mismo, se apoyó la formación de capital humano para posicionar a los centros de ingeniería mexicana al más alto nivel de competitividad técnica, logística y de conocimientos de esta área automotriz a nivel internacional.
RESULTADOS DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none">• Incremento en el número de programas de validación, capacidad de participación en actividades internacionales, atracción de proyectos globales, para ser realizados en su totalidad en México.• Equipamiento completo con herramientas de alta tecnología para llevar a cabo las pruebas y validaciones necesarias.• Participación de 4 estudiantes de diversas carreras en ingeniería.• Mejora en calidad en procesos de validación y verificación.• Innovación y desarrollo en nuevas técnicas de interacción y validación de los sistemas electrónicos basados en nuevas tecnologías.
IMPACTOS DEL PROYECTO	El principal impacto del proyecto fue destacar a los ingenieros mexicanos como líderes de desarrollo tecnológico con un alto nivel de confianza para otros centros tecnológicos a nivel internacional. Este centro de validación permite la generación de conocimiento y fomenta la enseñanza en los procesos de validación de sistemas electrónicos automotrices. Así pues, se presenta un incremento en las responsabilidades a nivel internacional, lo que conlleva a un mayor número de ingenieros trabajando en tecnologías de avanzada.