

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
"Francisco García Salinas"
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



REGISTRO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Registro

Proyecto

DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS INFOTAINMENT PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Responsable(s)

GAMBOA ROSALES HAMURABI

Colaboradores

GAMBOA ROSALES ABUBEKER, MORENO BAEZ ARTURO, DE LA ROSA VARGAS JOSE ISMAEL, MARTINEZ RUIZ FRANCISCO JAVIER

Unidad(es)

INGENIERIA ELECTRICA PLANTEL ZACATECAS

Cuerpo

COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

Tiempo de dedicación

20.00

Fecha de inicio

01/12/2016

Fecha de término

01/12/2017

Zacatecas, Zacatecas a 26 de Enero de 2017

Aval Consejo de Unidad

Subcoordinación de Investigación

CÁTEDRAS CONACYT

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN

Datos Generales del Proyecto

Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
Dependencia:	Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica
Título/Nombre del Proyecto:	DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS INFOTAINMENT PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ GRUPO
Modalidad:	GRUPO
Tema del PECiTI:	DESARROLLO TECNOLÓGICO
Reto:	INGENIERÍAS PARA INCREMENTAR EL VALOR AGREGADO EN LAS INDUSTRIAS
Entidad Federativa sede del proyecto:	ZACATECAS

Enlace Institucional del proyecto

Nombre:	HAMURABI
Primer Apellido:	GAMBOA
Segundo Apellido:	ROSALES
Cargo:	DOCENTE INVESTIGAFOR
Teléfono laboral:	4921216787
Extensión:	1521
E-mail:	hamurabigr@hotmail.com

Descripción del proyecto

Propósito del proyecto institucional:

La investigación científica y tecnológica es un área prioritaria dentro de la Universidad Autónoma de Zacatecas, cuyo fin es el de brindar soluciones e innovaciones científicas y tecnológicas dentro del sector automotriz, el cual es un sector estratégico a nivel estado, regional y nacional. Para lo anterior, la institución incentiva y asigna constantemente a sus investigadores el desarrollo de proyectos en vinculación con la industria automotriz con el objetivo de generar producción científica y tecnológica en este sector. Con lo cual, el propósito institucional es el desarrollar y fortalecer el área de diseño y desarrollo de sistemas Infotainment conocidos como sistemas de información y entretenimiento dentro de su área de posgrado del doctorado y maestría ciencias de la ingeniería.

Objetivos:

- 1) Vincular y fortalecer el desarrollo de proyectos científicos y/o tecnológicos con el pujante sector automotriz nacional e internacionalmente.
- 2) Diseñar y desarrollar un de información y entretenimiento tanto en sus componentes de Hardware como de Software (Sistemas Embebidos) utilizando Técnicas de Realidad Virtual para posteriormente sobreimprimir dichas técnicas y resultados en los programas informáticos y dispositivos electrónicos de la industria automotriz como sistemas de realidad aumentada.
- 3) Abrir una tendencia de migración tecnológica de la manufactura de componentes automotrices hacia el diseño y desarrollo de sistemas tecnológicos automotrices en las áreas de software y hardware. Aprovechando la oportunidad de participación tecnológica que ofrece el sector debido a que en la actualidad el desarrollo de un sistema Infotainment puede requerir hasta 1000,000 de líneas de código.
- 4) Contribuir al desarrollo y consolidación de la industria automotriz mexicana.

Motivos de la Institución para desarrollar el proyecto:

La UAZ busca constantemente el ofrecer al sector productivo innovaciones tecnológicas de punta en el área Automotriz de acuerdo a las necesidades específicas de empresas como Nissan, Continental, VW, TOYOTA y AUDI actualmente instaladas en la región en conjunto con sus empresas subsidiarias. Para de esta manera formar profesionales e investigadores para el sector automotriz, con valores, conocimientos, competencias y reconocimiento nacional e internacional, basado en un modelo educativo y de investigación abierto, flexible y estrechamente vinculado. Por ello, la UAZ busca constantemente contribuir al desarrollo y consolidación de la industria automotriz formando a los profesionales e investigadores que el sector requiere. Con lo cual, se tiene como motivo beneficiar a los estudiantes, colaboradores e investigadores de la institución a través de actividades de investigación y proyectos que les proporcionen competencias pertinentes. Y como consecuencia los docentes pertenezca en SNI

Contribución esperada de la(s) Cátedra(s):

El equipo de cátedras se desempeñara en cuatro áreas en específico como lo son sistemas de información y entretenimiento (Infotainment) para el control y ayuda de manejo en automóviles,