



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



30/11/2016

Informes del Investigador: JORGE FLORES TRONCOSO Semestre: 1617snon

Registro: UAZ-2015-36867 **Avance** 100%

Proyecto

Desarrollo de prototipos de IP-Cores para un sistema en banda base de radiocomunicación satelital definido por software

Registro: UAZ-2016-37148 **Avance** 40%

Proyecto

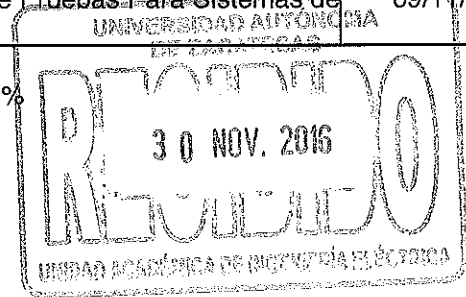
Diseño de Ip cores de hardware, para cifrado de datos, aplicados a las telecomunicaciones

Informes del proyecto		
Tipo de producción	Título	Fecha
MEMORIAS Y MEMORIAS EN EXTENSO	Diseño e Implementación de Plataforma de Pruebas Para Sistemas de Comunicaciones y Cifrado de Datos	09/11/2016

Registro: UAZ-2016-37137 **Avance** 45%

Proyecto

Lector de datos de etiquetas de RFID activas dentro de una mina



Informes del proyecto		
Tipo de producción	Título	Fecha
INFORME TÉCNICO	Manual Lectora SmartReader	01/08/2016
PROTOTIPO	Lectora RFID (Smart Reader)	30/11/2016

Aval Consejo de Unidad

Recibido de Investigación y Posgrado



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
"FRANCISCO GARCÍA SALINAS"

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

INFORME SEMESTRAL DE AVANCES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. DATOS GENERALES

Nombre del responsable del Proyecto	Dr. Jorge Flores Troncoso
Avance a reportar	45%

No. de registro	Nombre del proyecto
UAZ-2016-37137	Lector de datos de etiquetas de RFID activas dentro de una mina

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Fecha informe de avance	Fecha de informe final
01/08/2016	28/07/2017	30/11/2016	

2. ACTIVIDADES.

A continuación se enlistan las actividades programadas para esta primer etapa de seis meses.

Actividades	% de avance	Observaciones
2.1 Innovar un dispositivo con tecnología RFID (TAG)	100%	Por ser Confidencial, en el reporte solo se presentan las primeras páginas del reporte técnico.
2.2 Diseñar y desarrollar un lector multiplataforma	90%	Por ser Confidencial, en el reporte solo se presentan las primeras páginas del reporte técnico.
2.3 Elaboración de una Tesis de Licenciatura	60%	En etapa de pruebas

3. OBJETIVOS.

Objetivos que se tenían programados en el proyecto original, si se alcanzaron otros objetivos no contemplados en el proyecto original y en qué grado de avance se encuentra cada objetivo (datos porcentuales).

Objetivos programados	% Avance
3.1. Rediseñar e implementar el dispositivo con tecnología RFID, llamado tag, con las funciones de: acuse de recibo (ACK), indicador de precaución, configuración por grupos, configuración por zonas, asociación con tags pasivos, interfase para el transmisor de datos, entre otras.	100 %
3.2. Dimensionar, rediseñar, desarrollar e integrar diferentes plataformas de lectores: A). Tipo100BT POE con inter fase de datos, portable, de grado industrial, que permita configuración directa e inalámbrica. B). Tipo WiFi con inter fase datos, portable, de grado industrial, que permita configuración directa e inalámbrica. C). Tipo RF con inter fase datos, operando en bandas de frecuencia ISM de VHF/UHF, portable, de grado industrial, que permita configuración directa e inalámbrica. D). Tipo repetidor con inter fase datos, portable, de grado industrial, que permita configuración directa e inalámbrica.	90%





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
"FRANCISCO GARCÍA SALINAS"

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

4. FINANCIAMIENTO

4.1. FINANCIAMIENTO EXTERNO.

Institución participante	Monto asignado	Monto en especie	Total
LASEC Telecomunicaciones SA. De CV.	\$\$1,420,175.00	\$	\$\$1,420,175.00

5. PRODUCTOS OBTENIDOS O GENERADOS*

5.1. Publicaciones

Nombre del artículo	Nombre de la revista (señalar ISSN)	Fecha de publicación

Nombre del libro	Editorial (señalar ISBN)	Fecha de publicación

Nombre del reporte técnico	Institución donde se presenta	Fecha de publicación
Manual Lectora SmartReader	CIDTE-UAZ	23/Nov/2016
Reporte de conexión ENET-PHY del MCU K66	CIDTE-UAZ (Tesis)	23/Nov/2016

Otros	Fecha de publicación

5.2. Tesis.

Título de la tesis	Grado	Fecha de titulación
Diseño y desarrollo de interfaz ENET-PHY del MCU K66	Licenciatura	En proceso

5.3. Presentaciones en foros académicos o científicos.

Nombre del evento	Institución que acredita o convoca	Fecha de presentación

5.4. Premios o reconocimientos recibidos

Nombre del premio	Institución que otorga	Fecha

*En todos los casos deberá anexar documentos probatorios.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
"FRANCISCO GARCÍA SALINAS"

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Atentamente

"UAZ, el nuevo rostro del Orgullo Universitario"
Zacatecas, Zac., 30 de noviembre de 2016

Dr. Jorge Flores Troncoso
Responsable Técnico del Proyecto



Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica
Av. Ramón López Velarde 801, Centro.
Zacatecas, Zacatecas. CP. 98000