



REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 7760201044

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: ALDANA FRANCO ROSARIO **NO. PERSONAL:** 7760
E-MAIL: **E-MAIL ALTERNO:**
TELÉFONO: **EXT.:**
REGIÓN: XALAPA
ENTIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA
AREA ACADÉMICA: TECNICA
DIR. INSTITUCIONAL: CIR.GONZALO AGUIRRE BELTRAN

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA

RESUMEN: LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA, REGIÓN XALAPA, DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA (FIME-XALAPA), RECIBE 180 ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO ANUALMENTE, DE ELLOS SÓLO 40 CULMINAN SU FORMACIÓN COMO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA EN DIEZ SEMESTRES, PORQUE REPROBARÁ TANTAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS QUE RETRASARÁ LA CONCLUSIÓN DE SU CARRERA. LOS ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS, ACERCA DE CONOCIMIENTOS PREVIOS, REALIZADOS ENTRE 2001 Y 2005 Y EN EL AÑO 2009, MOSTRARON QUE AL DESARROLLAR COMPETENCIAS EN ÁLGEBRA BÁSICA, EL DESEMPEÑO ACADÉMICO MEJORABA NO SOLAMENTE EN LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON MATEMÁTICAS. DURANTE AGOSTO DE 2009 SE IMPARTIÓ UN CURSO PILOTO DE ÁLGEBRA BÁSICA, DIRIGIDO A LOS ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO, BAJO LA GUÍA DE UN DOCENTE, EN SEIS SESIONES SABATINAS DE CINCO HORAS CADA UNA, EN ÉL PARTICIPARON DOCE ESTUDIANTES, QUE APROBARON LA EXPERIENCIA EDUCATIVA CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL CON CALIFICACIONES PROMEDIO SUPERIOR A OCHO; ADEMÁS DE MEJORAR SU DESEMPEÑO ACADÉMICO EN EL RESTO DE SUS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS, DE ACUERDO A SU PROPIA PERCEPCIÓN Y LA DE SUS DOCENTES. DE ACUERDO A LOS RESULTADOS, EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN ÁLGEBRA BÁSICA COADYUVA A MEJORAR EL DESEMPEÑO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA FIME-XALAPA Y, EN CONSECUENCIA, ES UN BUEN RECURSO DIDÁCTICO PARA DISMINUIR EL ÍNDICE DE REPROBACIÓN.

LINEA DE INVESTIGACIÓN: **NOMBRE:** INNOVACIÓN EDUCATIVA
NOMBRE DE ACADEMIA: MATERIAS BÁSICAS

DURACIÓN: **INICIO:** 21/OCT/2010 **TÉRMINO:** 6/FEB/2013

TIPO: INSTITUCIONAL UV

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
8586	MESTIZO CERON JUAN RAFAEL	MAESTRIA	FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA	XALAPA	
15572	MORA BARRADAS CARLOS ALBERTO	PASANTE DE LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA	XALAPA	

ACADÉMICOS DE OTRAS INSTITUCIONES:

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO
RICAÑO HERRERA FRANCISCO	MAESTRIA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	FIME	

ESTUDIANTES DE OTRAS INSTITUCIONES:

PARTICIPA POR BECARIO

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO
ALDANA FRANCO FERNANDO	LICENCIATURA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
MEMORIAS EN EXTENSO	1

PRODUCTOS COMPROMETIDOS

ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL - Artículo 1

Publicado

Autor(es): Rosario Aldana-Franco, Carlos Alberto Mora-Barradas, Francisco Ricaño-Herrera, Ervin Jesús Álvarez Sánchez, Andrés López Velázquez, José de Jesús Navarro Piedra, Rodolfo Solórzano Hernández, Alfredo Ramírez Ramírez, María García Araujo, Mari

Título del artículo: IDENTIFICACIÓN DE LAS CAUSAS DE REPROBACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA REGIÓN XALAPA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Nombre de la Revista: Divergencias

Editorial: Divergencias.com.mx

Volumen: 1

ISSN: 021411181200-203

País: MEXICO

Fecha de publicación 20/11/2012

Dirección electrónica de la revista: <http://divergencias.com.mx/index.php>

Descripción del artículo: Resultados del estudio de estilos de aprendizaje y antecedentes académicos de los estudiantes de nuevo ingreso, agosto de 2011, a la FIME-Xalapa.

Propósito: Generación de conocimiento



MEMORIAS EN EXTENSO - Memoria 1

Publicado

Autor(es): Rosario Aldana-Franco, V. Hernández-Morales, L.A. García-Leyton, R. Gómez-Rodríguez, J.A. Serrano, L.O. Jamed-Boza,b, J.R. Mestizo-Cerón, S. Mejía-Meunier, C.A. Mora-Barradas, F. Ricaño-Herrera

Título de la presentación: Memorias del IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia

Nombre del congreso donde se presentó: IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia

País: MEXICO

Estado: GUANAJUATO

Ciudad: LEON

Fecha de publicación: 16/05/2012

Propósito: Difusión

PRODUCTOS NO COMPROMETIDOS

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1 (No comprometido)

Presentada

Tipo de ponencia: Nacional

Tipo de trabajo: Ponencia

Autor(es): Aldana Franco Rosario, Aldana Franco Fernando, Hernández Morales Víctor, García Leyton Luis Alberto, Gómez Rodríguez Rafael y Hernandez Flores Mario Francisco

Título de la ponencia: Aprender matemáticas y discurso experto

Nombre del congreso donde se presentó: Tercer Foro Universitario "Liderazgos regionales y perspectiva global"

País: MEXICO

Estado: VERACRUZ

Ciudad: XALAPA

Fecha de la presentación: 14/05/2012

Propósito: Difusión