



INFORME TECNICO

Datos del programa			
Referencia: 002554	Número de solicitud: 002554_4	Nivel solicitado:	Nivel actual:
Nombre oficial del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA			
Estado solicitud: EN EVALUACIÓN	Grado: DOCTORADO	Orientación: INVESTIGACIÓN	Característica del programa: UNISEDE
Adscripción del programa			Principal
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS			
Sede: ZACATECAS / ZACATECAS		Dependencia: UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	
Subsedes			
Institución	Sede (Unidad /Campus)		Dependencia (Facultad/Escuela)
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	ZACATECAS / ZACATECAS		UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Productividad de graduados							
	Autor	Título	Institución a la que se presenta el reporte	Año de entrega	Pág.	Origen del reporte	Lista de autores
	JORGE ACEVES DE ALBA	Programa de remediación del Terrero Patio Victoria	MINERA SAN XAVIER S.A. DE C.V.	2019	222	Actividad de consultoría	
	JORGE ACEVES DE ALBA	Plan maestro como alcance del programa de remediación de los sitios afectados por el derrame de solución acidulada con sulfato de cobre de Buenavista del Cobre, S.A. de C.V.	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO S.A. DE C.V.	2015	215	Actividad de consultoría	

	Autor	Título	Institución a la que se presenta el reporte	Año de entrega	Pág.	Origen del reporte	Lista de autores
	JORGE ACEVES DE ALBA	Análisis, diagnóstico y desarrollo de estrategias para el aprovechamiento sostenible de agua y energía en la industria minera, con un enfoque multidisciplinario y formación de recursos humanos en Ciencias de la Tierra	MINERA SAN XAVIER S.A. DE C.V.	2013	350	Actividad de consultoría	
✓	JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS	Ahorro y predicción de consumo eléctrico con Deep Learning	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ZACATECAS	2020	98	Actividad tecnológica	
✓	JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS	ANÁLISIS DEL ÍNDICE DE RENDIMIENTO ENTRE LA APLICACIÓN DE MICRO-INVERSORES E INVERSORES CENTRALES EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS A LA RED	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ZACATECAS	2018	50	Actividad académica	
✓	JORGE ACEVES DE ALBA	Presencia de plaguicidas organoclorados y organofosforados en el agua subterránea de la zona agrícola El Refugio: acuífero 2415 Rioverde, San Luis Potosí, FASE I	DIRECCIÓN DEL ORGANISMO DE LOS SERVICIOS DEL AGUA	2018	50	Actividad de consultoría	
✓	OSBALDO NAVARRO SOLIS	Estudio hidrogeológico y simulación numérica del flujo subterránea para la evaluación del efecto de extracción de agua en la unidad minera Madero, sobre el sistema de flujo en el acuífero de Calera, en el estado de Zacatecas	INDUSTRIAS PEÑOLES, S.A.B. DE C. V.	2016	58	Actividad de consultoría	
✓	JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS	DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASAS HABITACIÓN CONSTRUIDAS A BASE DE BLOQUES DE CONCRETO CON MATERIAL RECICLADO	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ZACATECAS	2017	80	Actividad de innovación	
✓	JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS	Modelo de predicción para la productividad en sistemas fotovoltaicos respecto a su orientación y latitud	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ZACATECAS	2017	48	Actividad tecnológica	
✓	OSBALDO NAVARRO SOLIS	Entendimiento del funcionamiento del agua subterránea y diseño óptimo de redes de monitoreo para formular estrategias de gestión de acuíferos del altiplano zacatecano	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	2016	53	Actividad académica	
✓	JORGE ACEVES DE ALBA	Evaluación ambiental, riesgo ecológico y determinación de los efectos a la salud humana, como consecuencia del derrame de sulfato de cobre a los ríos Bacanuchi y Sonora, proveniente del represo "Tinajas 1" de la mina Buenavista del Cobre, Cananea, Sonora	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO S.A. DE C.V.	2015	245	Actividad de consultoría	
	ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO	ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA ZONA AGRÍCOLA DEL	COMISION NACIONAL DEL AGUA	2014	90	Actividad de consultoría	

	Autor	Título	Institución a la que se presenta el reporte	Año de entrega	Pág.	Origen del reporte	Lista de autores
		MÓDULO DE RIEGO PRESA LEOBARDO REYNOSO, FRESNILLO, ZACATECAS.					
✓	OSVALDO GUTIERREZ MATA	SEGMENTACION ROBUSTA DE IMAGENES MEDIANTE CAMPOS ALEATORIOS DE MARKOV Y ESTIMACION DE LA ENTROPIA		0	71		
	OSVALDO GUTIERREZ MATA	OBTENCION DE LA RESPUESTA EN FRECUENCIA AUDITIVA USANDO UN MODELO BIO-MIMETICO		0	54		