

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z
Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2015

Proyecto: P/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z-19
Proyecto integral del PRODES-CUTONALA 2014-2015

1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

El Centro Universitario de Tonalá continúa con la atención a las necesidades que conlleva constituir un Centro Universitario de la Universidad de Guadalajara. La mejora, equipamiento, y renovación de sus espacios, es una continua para el desarrollo de las actividades académicas al nivel más alto posible. De nuevo, los recursos otorgados por PROFOCIE constituyen un progreso tangible, a corto y largo plazo, para la educación superior y de posgrado. De manera específica, el área de las Ingenierías y de la Salud pueden constatarlo con el fortalecimiento en la calidad de sus PE, que continúan consolidándose a través del Objetivo 1, cuyo propósito es fortalecer la calidad del aprendizaje mediante un modelo centrado en el estudiante, orientado a la resolución de problemas de la realidad social y profesional y a la investigación temprana, y para el que se han establecido las siguientes metas:

1. Fortalecer la formación científica del estudiante en las ciencias experimentales.
2. Fortalecer la investigación científica para el desarrollo de los PE y la conformación de cuerpos académicos.
4. Establecer las condiciones adecuadas para el desarrollo del PE de Nutrición.

El equipamiento y materiales adquiridos para fortalecer los Laboratorios para el Análisis y Caracterización de Aguas Residuales, de Bio-Procesos, Energías Renovables, Nanotecnología, y Química, ha contribuido a la permanencia y consolidación de las prácticas de laboratorio en el Centro Universitario de Tonalá, ya que los estudiantes eran trasladados a instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías para estas actividades. El impulso a fortalecer la docencia en el área de Ingenierías, y de vincular las actividades del aula-laboratorio con la práctica, ha repercutido de manera favorable en la realización de eventos académicos en el Centro Universitario, los que permiten a los estudiantes y docentes compartir criterios de análisis e investigación. De manera directa, el nuevo equipo de laboratorio beneficia a los PE de pregrado en Ingeniería en Energía y Nanotecnología, así como a los tres posgrados de esta área: Maestría en Ingeniería del Agua y Energía, Maestría en Ciencias de la Ingeniería del Agua y la Energía, y el Doctorado en Agua y Energía posgrados. Como impacto más directo, se ha utilizado para las investigaciones de tesis de pregrado y posgrado, así como a los integrantes de un cuerpo académico en formación.

En el área de la salud, los PE Médico Cirujano y Partero, Nutrición, Gerontología y Salud Pública han sido beneficiados al tener un espacio con el equipo y material adecuado para realizar sus prácticas, dado que eran trasladados al Centro Universitario de Ciencias de la Salud para realizar estas actividades. El nuevo equipo del Laboratorio del Estado Nutricio, que responde principalmente a las necesidades del PE de Nutrición, permite fortalecer la docencia e investigación de calidad durante la trayectoria académica de los estudiantes, además de sus competencias profesionales, que se ven fortalecidas a través de la aplicación del método clínico y epidemiológico para evaluar la conducta alimentaria. Cabe señalar que este refuerzo a la calidad educativa, ha permitido que los trámites de registro de la primera patente en el campo de la biomedicina, "UPD Banda elástica que cura el pie diabético" hayan iniciado y continúen en estatus activo, al arrojar que no hay similares al producto, por lo que es patentable. Además, la gestión de eventos como el "Curso taller de antropometría y composición corporal" y el "Curso taller de calorimetría y gasto energético", refuerzan la participación y retroalimentación de los estudiantes y profesores.

Respecto al Objetivo 2, que consiste en mejorar los servicios académicos que se ofrecen a los estudiantes con énfasis en la tecnología y la docencia, reforzando las competencias docentes de los profesores mediante una adecuada formación de estos; se estableció la siguiente meta:

2. Apoyar a los estudiantes para la mejora de su aprendizaje mediante el desarrollo del programa integral de atención a los alumnos.

En este sentido fueron otorgados treinta y nueve apoyos del fondo PROFOCIE para realizar actividades académicas en el marco del XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT; lo mismo que los nueve apoyos extendidos para la asistencia a la Competencia ENACTUS 2016, diez apoyos para el Primer Coloquio de Estudiantes de Historia del Arte en Morelia, y otros trece para el Congreso de Energías Renovables y Tecnologías Sustentables 2016 realizado en Temixco. Todos ellos encuentros de disciplina académica orientados a fortalecer las relaciones interinstitucionales y la investigación temprana en los estudiantes de educación superior; y del que se obtuvieron participaciones destacables por las aportaciones de dichos alumnos.

2.- Problemas atendidos

Se estima que el avance en el equipamiento de los laboratorios de las áreas de Ingeniería y Salud sigue contribuyendo en el fortalecimiento de los PE del CUTonalá. La formación integral de los estudiantes se ve de nuevo favorecida con el impacto que tienen eventos académicos, prácticas profesionales,

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z
 Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2015

Proyecto: P/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z-19
 Proyecto integral del PRODES-CUTONALA 2014-2015

actividades estudiantiles fuera del Estado, y el fomento a la investigación, que se han llevado a cabo mediante distintas acciones apoyadas con fondos PROFOCIE: apoyo indirecto a un cuerpo académico en formación, participación en el XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT, la Competencia ENACTUS 2016, el Primer Coloquio de Estudiantes de Historia del Arte en Morelia, el Congreso de Energías Renovables y Tecnologías Sustentables 2016, Ferias de la Salud Nutricional en diversas localidades de la región, e intervenciones en escuelas primarias del municipio de Acatlán de Juárez como parte de un macroproyecto en conjunto con diversas instituciones como ITESO y El Instituto Nacional de Salud Pública, por mencionar algunas específicas.

3.- Fortalezas aseguradas

Una vez más, la investigación interdisciplinaria se ve fortalecida al promover el intercambio de conocimiento dentro de aulas y laboratorios que, a pesar de favorecer en mayor medida a determinados PE de las áreas de Ingeniería y Salud, son renovados y equipados con bienes utilizables por la oferta multitemática del Centro Universitario de Tonalá. Así también, la participación de los alumnos y los docentes en distintos eventos académicos organizados para el aprovechamiento de estos espacios, fortalece e incentiva las funciones sustantivas del Centro Universitario: Docencia, Investigación y Extensión; cuya planta académica se consolida con ciento diecinueve PTC, de los cuales cincuenta y cinco cuentan con perfil PRODEP.

4.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

La flexibilidad curricular implementada en todos los PE de la Universidad de Guadalajara, específicamente en los del Centro Universitario de Tonalá así como los cursos a docentes en temas de competencias, permite la mejora de la calidad de los PE, ya que permiten al estudiante mantener su formación académica y sumarle actividades extraordinarias que enriquezcan su práctica del conocimiento, por ejemplo, la gestión y participación en eventos académicos como el "Curso taller de antropometría y composición corporal" y el "Curso taller de calorimetría y gasto energético" en donde los alumnos del PE de Nutrición mostraron el conocimiento adquirido y reforzado por la utilización del equipo adquirido para el Laboratorio del Estado Nutricio.

5.- Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

El Centro Universitario de Tonalá cuenta ya al día de hoy con cinco programas educativos en actividades relacionadas a la preparación de su acreditación, como lo es la adecuación de su infraestructura según los requisitos y recomendaciones de los organismos competentes. En cuanto a maestrías y doctorados se ha logrado la acreditación PNPC en los programas: Maestría en Ciencias del Agua y la Energía, Maestría en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio, y el Doctorado en Agua y Energía, lo que representa un importante avance hacia la calidad y competitividad de los estudios de posgrado que ofrece nuestro Centro.

6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PIFI

En lo que respecta a nuestra planta académica, esta se ha fortalecido y se ha superado la meta de los PTC al contar ya con ciento diecinueve, de los cuales ciento seis cuentan con posgrado y cuarenta y seis son miembros del Sistema Nacional de Investigadores. En cuanto a Cuerpos Académicos, se ha logrado un avance de veinte cuerpos académicos en formación (contra 3 que había anteriormente) y uno en la fase de consolidación. En materia de posgrados, se cuenta con tres PE reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC). Se fortalecen también los programas de pregrado al mantener el servicio social como un requisito de egreso para la Universidad de Guadalajara, pues los estudiantes obligatoriamente realizan 480 horas; específicamente, la Lic. en Abogado le ha asignado valor en créditos a su cumplimiento. Además, una participación multidisciplinaria se ha logrado con las intervenciones de alumnos de diversos PE en el XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT, ENACTUS 2016, Primer Coloquio de Estudiantes de Historia del Arte en Morelia, y el Congreso de Energías Renovables y Tecnologías Sustentables 2016. Morelos, permitiendo a los estudiantes desenvolverse en actividades de ponencias y diálogo. Respecto a las prácticas profesionales, siete PE lo consideran en su currículo.

7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	0	0	
Profesores de Medio Tiempo	0	0	
Profesores de Asignatura	0	0	
Total	0	0	0

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z
 Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2015

Proyecto: P/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z-19
 Proyecto integral del PRODES-CUTONALA 2014-2015

Alumnos beneficiados					
		Movilidad académica			
		Complemento de la formación		Complemento de la formación	
Tipo	Número	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0	0	0		
Alumnos de Licenciatura	65	65	0	0	
Alumnos de Posgrado	0	0	0		
Total	65	65	0	0	0

8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

El Centro Universitario de Tonalá continúa con la construcción de las instalaciones y la modernización de su infraestructura. En la medida que se han entregado los edificios se han generado las necesidades de adecuación, por lo que PROFOCIE ha sido un fondo que ha impactado mayúsculamente en el equipamiento de los distintos laboratorios, en esta ocasión: Análisis y Caracterización de Aguas Residuales que ha alcanzado un 60% de equipamiento, de Bio-Procesos que llega ya al 40%, el de Energías Renovables que está al 60%, el de Nanotecnología que se encuentra al 30%, el de Química que se coloca con un 60% de avance, y el de Valoración del Estado Nutricio que llega al 60% de avance.

9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

Docentes e investigadores han creado grupos de investigación gracias al equipamiento y renovación de los laboratorios, lo que representa un avance en la calidad y formación educativa que los estudiantes de nuestro Centro reciben, pues la investigación temprana se ve directamente estimulada. El CUTonalá tiene ya veinte cuerpos académicos en formación y uno en la fase de consolidación; uno de ellos, "UDG-CA-760 - Salud, sociedad Y ambiente" se ve indirectamente beneficiado al tener entre uno de sus investigadores al asesor de las ponencias "Relación entre escolaridad y funciones ejecutivas en el adulto mayor" y "Detección de deterioro cognitivo leve con la prueba y los criterios de Petersen", ambas con participación destacable en el XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT. También, el registro de la primer patente de CUTonalá, "UPD Banda elástica que cura el pie diabético", producto emprendido por alumnos del PE Ingeniería en Nanotecnología y un docente del PE Médico Cirujano y Partero, continúa en proceso.

10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

La movilidad estudiantil se ve de nuevo favorecida mediante el apoyo de actividades académicas en el marco del XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT realizado en Nuevo Vallarta, Nayarit, en el que treinta y nueve apoyos fueron emitidos y del que resultaron ponencias con participación destacada. También, el beneficio recae en los nueve alumnos que viajaron a la ciudad de Campeche para la Competencia ENACTUS 2016, otro evento de alta distinción académica en el que los estudiantes demostraron un nivel favorable en el dominio de sus áreas de formación. Diez apoyos fueron otorgados para el Primer Coloquio de Estudiantes de Historia del Arte en Morelia, y trece más para el Congreso de Energías Renovables y Tecnologías Sustentables 2016 en Temixco, Morelos, permitiendo a los estudiantes desenvolverse en actividades de ponencias y diálogo. Asimismo la organización de eventos, que impacta y logra un avance significativo en el fortalecimiento de la docencia y la iniciación en la investigación, se refleja en productos como "Curso taller de antropometría y composición corporal" y el "Curso taller de calorimetría y gasto energético".

11.- Producción científica

Libros	No se han agregado libros.	
Capítulos de Libros	No se han agregado capítulos de libros.	
Artículos	No se han agregado artículos.	
Ponencias	Ponencia 1:	TEMOR AL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO EN ADULTOS MAYORES
	Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
	Ponencia 2:	APLICACIÓN DE LOS BIOFERTILIZANTES EN CHIAPAS, MÉXICO
	Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
	Ponencia 3:	MEDIO AMBIENTE SALUDABLE PARA LA FUNCIONALIDAD FÍSICA DEL ADULTO MAYOR, DE ACAPULCO,
	Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
	Ponencia 4:	EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN ESCOLARES DE 4° A 6° GRADO DE LA PRIMARIA
	Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z
 Universidad de Guadalajara

Ejercicio Fiscal: 2015

Proyecto: P/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z-19
 Proyecto integral del PRODES-CUTONALA 2014-2015

Ponencia 5:	GERONTOLOGÍA AMBIENTAL: RELACIÓN DEL ENVEJECIMIENTO CON EL AMBIENTE URBANO
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 6:	RESPUESTA HIPERTENSIVA AL ESFUERZO Y MANEJO MÉDICO PREVENTIVO, PRESENTACIÓN DE CASO
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 7:	Percepción e impacto de la medicina tradicional, alternativa y curanderismo en adultos mayores de la zona
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 8:	Correspondencia entre las competencias laborales y competencias esenciales en salud pública del profesional en
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 9:	Clasificación del Cine musical mexicano: origen, características y particularidades de la producción musical
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 10:	SISTEMA DE MICRO-GENERACIÓN DE ENERGÍA TIDAL PARA LA ESTACIÓN MARINA DE UN VEHÍCULO
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 11:	PROBABLE SARCOMA DE EWING EN PACIENTE PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL NACIONAL CENTRO
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 12:	Relación entre escolaridad y funciones ejecutivas en el adulto mayor
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 13:	ADAPTACIÓN AL ENTRENAMIENTO FÍSICO MEDIDO A TRAVÉS DEL TIEMPO DE PRESIÓN SISTÓLICA EN
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 14:	SISTEMA DE TRACKING PARA UN PANEL FOTOVOLTAICO DE 50 WATTS
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 15:	Tumor de células pequeñas, redondas y azules.
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 16:	EVALUACIÓN DE LA VISUAL VERTICAL SUBJETIVA MEDIANTE EL USO DEL BUCKET TEST EN SUJETOS
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 17:	La problemática del concepto estilo en la Historia del arte aplicada al estudio de la fachada principal de la Catedral
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 18:	COMPARACIÓN DE TRES MÉTODOS DE SONIDO PARA EL DIAGNÓSTICO DE DISPLASIA DE
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 19:	Preparación de catalizadores de Ni-ZrO ₂ por el método sol-gel para la deshidrogenación oxidativa del etano.
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 20:	Habilidad en la identificación de neoformaciones óseas (osteofitos) vs osificaciones osteotendinosas (entesofito)
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 21:	DETECCIÓN DE DETERIORO COGNITIVO LEVE CON LA PRUEBA MMSE Y LOS CRITERIOS DE PETERSEN
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 22:	Evaluación del apego a las recomendaciones de las Normas Oficiales Mexicanas y Guías de Práctica Clínica en
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 23:	RELACIÓN DE LA VARIABILIDAD GLUCÉMICA CON LA VARIABILIDAD CIRCADIANA DE LA PRESIÓN
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 24:	ALGORITMOS NO LINEALES DE RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES PARA LA GENERACIÓN DE
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 25:	ANÁLISIS Y MONITOREO DE UN CONCENTRADOR PARABÓLICO LINEAL
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 26:	PREVALENCIA DEL TRASTORNO MINERAL ÓSEO EN PACIENTES ADULTOS DERECHOHABIENTES
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 27:	REMISIÓN FUNCIONAL EN PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA.
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 28:	Motores de inducción: modelo de estado estacionario y pruebas de determinación de parámetros
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 29:	ANÁLISIS Y MONITOREO DE UN CONCENTRADOR PARABÓLICO LINEAL
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 30:	DISEÑO DE VAJILLAS PARA PLATILLOS TÍPICOS MEXICANOS
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT
Ponencia 31:	SÍNTESIS DE PEROVSKITA PR _{0.5} SR _{0.5} MNO ₃ POR EL MÉTODO SOL-GEL PECHINI CON POTENCIAL
Evento:	XXI Programa de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del CONACYT

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

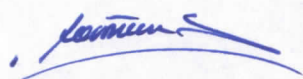
REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

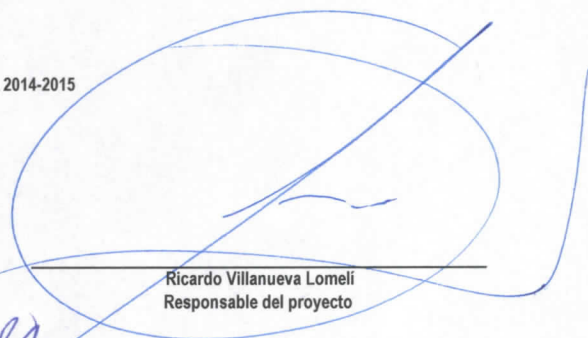
Universidad: C/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z
Universidad de Guadalajara

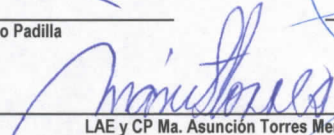
Ejercicio Fiscal: 2015

Proyecto: P/PROFOCIE-2015-14MSU0010Z-19
Proyecto integral del PRODES-CUTONALA 2014-2015

Muy Buena


Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla
Rector General


Ricardo Villanueva Lomeli
Responsable del proyecto


LAE y CP Ma. Asunción Torres Mercado
Contralora General