



Tehuantepec, Oaxaca. A 26 de agosto de 2010.

ASUNTO: Solicitud de liberación.

M. C. GUILLERMINA URBANO VIDALES
COORDINADORA ACADÉMICA DEL PROMEP

En At'n. a: M. C. JOAQUÍN DE LA HUERTA GÓMEZ
DIRECTOR DE BECAS

P R E S E N T E:

Sirva el presente para enviarle un cordial saludo y agradecerle los apoyos recibidos durante un año. Así mismo le solicito, de la manera más atenta, la carta de liberación de PROMEP, dado que se cumplieron las actividades programadas para el año de apoyo.

Me permito informarle que los recursos proporcionados bajo los rubros: Beca de fomento a la permanencia institucional por un monto total de \$ 48'000.00 se ejercieron en su totalidad y así también se cumplió con el plan de trabajo.

Anexo el cumplimiento de plan de trabajo 2009- 2010 y el desglose financiero oficial de los recursos otorgados.

Sin otro particular, y en espera de su respuesta, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E:

M.E.S. Airel Núñez Rodríguez

Profesor-Investigador de Tiempo Completo
Universidad del Istmo

**Cumplimiento de plan de Trabajo del período Septiembre 2009 a Agosto 2010
(Exbecarios y nuevos PTC)**

Apellido Paterno: Núñez Apellido Materno: Rodríguez

Nombre: Airel

Facultad o Escuela: Universidad del Istmo, Campus Tehuantepec

Departamento: División de Estudios de Posgrado

Actividades de docencia: Cumplido				
Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Nombre de asignatura	Total horas semana	Nombre de asignatura	Total horas semana	
Cálculo	6.0	Matemáticas	6.0	Curso propedéutico. Alumnos de nuevo ingreso de Maestría en Ciencias en Energía Eólica
Matemáticas	6.0	Matemáticas III (Cálculo)	4.5	Curso propedéutico. Alumnos de nuevo ingreso de Ing. Industrial
Ecuaciones Diferenciales	4.5	Métodos y Procedimientos para la Evaluación del Recurso Eólico	4.0	Semestre 1. Maestría en Ciencias en Energía Eólica
Evaluación del Recurso Eólico	4.0	Cálculo Diferencial	6.0	Semestre 1. Ing. Industrial
Algebra Lineal	4.5	Planificación de Campos Eólicos	5.0	Semestre 4. Maestría en Ciencias en Energía Eólica
Métodos Numéricos	4.5	Mecánica	6.0	Semestre 2. Ing. en Computación

Actividades de tutorías: Cumplido				
Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Nombre del estudiante	Total horas semana	Nombre del estudiante	Total horas semana	
		Ana Karen Vega Robles	8	Se le brindó asesoría y seguimiento a la estudiante durante el primer semestre de su carrera.

Actividades de dirección de tesis: Cumplido

Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Nombre del estudiante	Total horas semana	Nombre del estudiante	Total horas semana	
Miriam Guadalupe Peralta Morales (Co-Tutor)	4	Miriam Guadalupe Peralta Morales (Co-Tutor)	8	Revisión y evaluación de avances del trabajo de tesis de la estudiante.
		Anita del Carmen Morales Cruz (Co-Tutor)	5	Revisión de protocolo de tesis y evaluación de avances
		Francisco Barragán Ruiz (Co-Tutor)	5	Revisión de protocolo de tesis y evaluación de avances

Actividades de investigación: Cumplido

Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Nombre del Proyecto	Total horas semana	Nombre del Proyecto	Total horas semana	
Estudio de Factibilidad Técnica y Económica de la producción de hidrógeno con energía solar y eólica en el Istmo de Tehuantepec	22	Estudio de Factibilidad Técnica y Económica de la producción de hidrógeno con energía solar y eólica en el Istmo de Tehuantepec	20	<ul style="list-style-type: none"> - Estudio del potencial solar y eólico en varios sitios del Istmo de Tehuantepec y generación de los mapas correspondientes. - Simulación de sistemas de producción de hidrógeno a partir de recurso solar y eólico. - Elaboración de Informe Final.
		Estación de Pruebas para Sistemas Micro Híbridos (Solar-Eólico-Moto generador) en Juchitán, Oaxaca	15	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de Protocolo del Proyecto. - Simulación de Sistemas Micro Híbridos. - Estudio de Prefactibilidad.
		Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en el Área de Energía Eólica	15	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de Protocolo del Proyecto. - Elaboración de programa de Curso Taller. - Impartición de Módulo en Curso Taller.
		Predicción del Recurso Eólico en el Istmo de Tehuantepec	20	Responsable técnico del proyecto. Elaboración de Protocolo. El proyecto fue sometido a convocatoria de FOMIX-CONACyT y aprobado.

Actividades de gestión académica: Cumplido

Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Función / Descripción	horas semana	Función	horas semana	

		Revisión de Tesis	5	Revisión de Protocolo de Tesis del estudiante de Ing. en Diseño Patricio Martínez Carballido.
		Difusión de la Ciencia	5	Presentación de Conferencia "Cinemática Solar" en la 16 Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología.
		Sinodal de Examen Extraordinario	3	Participación en elaboración y calificación de examen extraordinario de la asignatura "Cálculo Vectorial", grupo 201 de Ing. Química y 202 de Ing. en Petróleos.
		Sinodal de Examen Extraordinario	3	Participación en elaboración y calificación de examen extraordinario de la asignatura "Cálculo Integral", grupo 207 de Ing. Industrial.
		Exámenes Ordinario y Extraordinario	8	Elaboración, Aplicación y calificación de exámenes ordinario y extraordinario de la asignatura "Ecuaciones Diferenciales", grupo 307 de Ing. Industrial.
		Sinodal de Examen Extraordinario	3	Participación en elaboración y calificación de examen extraordinario de la asignatura "Cálculo Integral", grupo 204 de Ing. en Computación.
		Sinodal de Examen Extraordinario	3	Participación en elaboración y calificación de examen extraordinario de la asignatura "Métodos Numéricos", grupo 407 de Ing. Industrial.
		Sinodal de Examen Extraordinario	3	Participación en elaboración y calificación de examen extraordinario de la asignatura "Álgebra Lineal", grupo 207 de Ing. Industrial.
		Elaboración de programa de estudio	10	Diseño y elaboración del programa de estudios de la asignatura "Tecnologías Fotovoltaicas" de la Maestría en Energía Solar
		Elaboración de programa de estudio	10	Diseño y elaboración del programa de estudios de la asignatura "Diseño y Cálculo de Instalaciones Solares Fotovoltaicas" de la Maestría en Energía Solar
		Revisión de programas de estudio	8	Revisión del programa de estudios de la asignatura "Matemáticas" de la Maestría en Energía Solar
		Revisión de programas de estudio	8	Revisión del programa de estudios de las asignaturas "Física del Estado Sólido" de la Maestría en Energía Solar
		Revisión de programas de estudio	8	Revisión del programa de estudios de las asignaturas "Semiconductores" de la Maestría en Energía Solar

M.E.S. Airel Núñez Rodríguez
Nombre y firma del profesor

Dra. Rocío Solar González
Nombre y firma del jefe del departamento

M.E.S. Lizbeth Chavarría Burgoa
Nombre y firma del RIP