

**Cumplimiento de plan de Trabajo del período Septiembre 2008 a Agosto 2009  
(Exbecarios y nuevos PTC)**

Apellido Paterno: Núñez Apellido Materno: Rodríguez

Nombre: Airel

Facultad o Escuela: Universidad del Istmo, Campus Tehuantepec

Departamento: Ing. Industrial

<b>Actividades de docencia: Cumplido</b>				
Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Nombre de asignatura	Total horas semana	Nombre de asignatura	Total horas semana	
Matemáticas	6.0	Matemáticas I (Algebra)	4.5	Curso propedéutico. Alumnos de nuevo ingreso de Ing. Industrial
Matemáticas	6.0	Matemáticas	6.0	Curso propedéutico. Alumnos de nuevo ingreso de Maestría en Energía Eólica
Ecuaciones Diferenciales	4.5	Cálculo Diferencial	6.0	Por escases de profesores en relación al número de grupos se cambiaron las materias más adecuadas a mi perfil
Ecuaciones Diferenciales	4.5	Cálculo Diferencial e Integral	6.0	Por escases de profesores en relación al número de grupos se cambiaron las materias más adecuadas a mi perfil
		Matemáticas	4.0	Semestre 1. Maestría en Energía Eólica
Algebra Lineal	4.5	Algebra Lineal	4.5	Semestre 2. Ing. Industrial
Algebra Lineal	4.5	Métodos Numéricos	6.0	Por escases de profesores en relación al número de grupos se cambiaron las materias más adecuadas a mi perfil

<b>Actividades de tutorías: Cumplido</b>				
Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Nombre del estudiante	Total horas semana	Nombre del estudiante	Total horas semana	
		Adita Flores Pérez	8	De los tres estudiantes tutorados, sólo la primera permanece en la escuela, y en el programa de tutoría.
		Eliud Flores Cruz	8	
		Erick Zárate Betanzos	8	

**Actividades de dirección de tesis: No se planearon**

Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Nombre del estudiante	Total horas semana	Nombre del estudiante	Total horas semana	
				Aún no existían estudiantes candidatos

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	Se hizo una evaluación del recurso energético solar y eólico, en base a los datos obtenidos en la estación meteorológica instalada en los Laboratorios de Estudios de la Energía y se está elaborando un mapa, como parte de los estudios para determinar estrategias de factibilidad económica y de desarrollo sustentable de las tecnologías analizadas. Esto impacta directamente en la línea de investigación "Estudios de Energía y Tecnología Alternativa" del Cuerpo Académico "Ciencias de Materiales"

Actividades de gestión académica: Cumplido				
Actividades Planeadas		Actividades realizadas		Justificación
Función / Descripción	horas semana	Función	horas semana	
		Elaboración de programas de estudio	10	Participación en diseño de planes de estudio de la Maestría en Energía Eólica
		Vocal de Jurado en Concurso de Oposición	4	Participación como vocal del jurado en el concurso de oposición para ocupar la plaza de Profesor-Investigador de Tiempo Completo Asociado "C" en el área de Ciencias Básicas, del M.C. Jesús Galán Chavez
		Vocal de Jurado en Concurso de Oposición	4	Participación como vocal del jurado en el concurso de oposición para ocupar la plaza de Profesor-Investigador de Tiempo Completo Asociado "B" en el área de Energía Eólica, del M.C. José Rafael Dorrego Portela
		Elaboración de Proyecto	10	Proyecto de Gestión Tecnológica, Académica y Empresarial en el Ámbito de la Industria Eólica en el Istmo de Tehuantepec
		Elaboración de Proyecto	10	Formación de Recursos Humanos e Infraestructura Científica y Tecnológica de Alto Nivel en el Área de la Energía Eólica

		Elaboración de Proyecto	10	Desarrollo de un Sistema Eoloeléctrico para el Autoabastecimiento Energético

M.E.S. Airel Núñez Rodríguez

**Nombre y firma del profesor**

M.I. Ubaldo Jerónimo Carrera

**Nombre y firma del jefe del departamento**

M.E.S. Lizbeth Chavarría Burgoa

**Nombre y firma del RIP**

**Plan de trabajo básico del profesor 2009 - 2010  
(Exbecarios y nuevos PTC)**

F-Promep-93 - Rev 01

**Apellido Paterno** Núñez **Apellido Materno** Rodríguez **Nombre** Airel

**Facultad o Escuela** Ingeniería industrial **Departamento** \_\_\_\_\_

**Actividades de docencia**

Nombre de asignatura	No. de estudiantes	Nivel		Horas a la semana			Total horas semana
		Licenciatura	Maestría	Teórica	Teórica/práctica	Práctica	
Cálculo		X			6.0		6.0
Matemáticas			X		6.0		6.0
Ecuaciones Diferenciales		X			4.5		4.5
Evaluación del Recurso Eólico			X		4.0		4.0
Algebra Lineal		X			4.5		4.5
Métodos Numéricos		X			4.5		4.5

**Actividades de tutoría**

Nombre del estudiante	Tipo de tutoría	Nivel		Horas a la semana			Total horas semana
		Licenciatura	Maestría	Teórica	Teórica/práctica	Práctica	

**Actividades de dirección de tesis**

Nombre del estudiante	Nombre de la tesis	Nivel		Fecha de término	Total horas semana
		Licenciatura	Maestría		
Miriam Guadalupe Peralta Morales (Co-Tutor)	Evaluación de parques eólicos para regímenes de viento, excelente, bueno y moderado		X	08/2010	4

## Actividades de investigación

Nombre del proyecto	Función en el proyecto	Productos esperados 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	Colaborador	- Estudio del potencial solar y eólico en sitio - Caracterización de componentes y materiales estratégicos - Simulación de sistemas de producción de hidrógeno óptimos para las diferentes opciones tecnológicas actuales y futuras	22

## Actividades de gestión académica

Función	Descripción de la actividad	Producto esperado	Total horas semana

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

M.I. Ubaldo Jerónimo Carrera  
Nombre y firma del jefe del departamento

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



## UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

Tehuantepec, Oaxaca a 14 de julio de 2009

**ASUNTO: Solicitud de autorización de segundo año de apoyo PROMEP**

**M.C. GUILLERMINA URBANO VIDALES**  
COORDINADORA ACADÉMICA DEL PROMEP

**AT'N: M.C. JOAQUÍN DE LA HUERTA GÓMEZ**  
DIRECTOR DE BECAS

### **P R E S E N T E:**

Mediante la presente quiero enviarle un cordial saludo y agradecerle los apoyos recibidos durante un año.

Me refiero a lo dispuesto en el apartado 4.3.2, letra D, punto número 2, inciso a), de las Reglas de Operación PROMEP 2009, referente al apoyo para la incorporación de nuevos PTC.

Sobre el particular, solicito de la manera más atenta la autorización del apoyo para el segundo año, en el rubro de **Beca de fomento a la permanencia institucional**.

Asimismo, informo que los recursos correspondientes a los rubros **Elementos individuales de trabajo básicos para la labor académica** y **Beca de fomento a la permanencia institucional**, por un monto total de \$ 78'000.00 (SETENTA Y OCHO MIL PESOS, 00/100, MONEDA NACIONAL), proporcionados para el período 2008-2009, fueron ejercidos en su totalidad. De igual manera, se cumplió con el plan de trabajo.

Anexo el Cumplimiento del Plan de Trabajo 2008-2009 con documentación probatoria, el desglose financiero oficial de los recursos otorgados y el Plan de Trabajo 2009-2010.

Sin otro particular, y contando con una respuesta favorable, quedo de usted.

**ATENTAMENTE**

---

**M.E.S. Airel Núñez Rodríguez**  
**Profesor-Investigador de Tiempo Completo**  
**Universidad del Istmo**

---

Ciudad Universitaria s/n, Barrio Santa Cruz Tagolaba  
C.P. 70760, Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, México  
Teléfono: 971 5224050, ext. 120