

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

Apellido Paterno: Cortés      Apellido Materno: Pérez      Nombre: Ernesto

Facultad o Escuela: UNISTMO campus - Tehuantepec      Departamento: Ing. en Computación

| <b>Actividades de docencia: Cumplido</b>    |                    |   |                    |  |
|---|--------------------|---|--------------------|--|
| Actividades Planeadas                       |                    | Actividades realizadas                      |                    | Justificación  |
| Nombre de asignatura                        | Total horas semana | Nombre de asignatura                        | Total horas semana |  |
| Programación estructurada                   | 5                  | Programación estructurada                   | 5                  | Se impartió la materia según lo planeado   |
| Sistemas Expertos I                         | 6                  | Sistemas Expertos I                         | 6                  | Se impartió la materia según lo planeado   |
| Sistemas Expertos II                        | 6                  | Sistemas Expertos II                        | 6                  | Se impartió la materia según lo planeado   |
| Seminario de Investigación                  | 4                  | Seminario de Investigación                  | 5                  | Se incremento una hora la materia, debido a las necesidades del curso.   |
| Introducción a la ingeniería en computación | 6                  | Introducción a la ingeniería en computación | 6                  | Este curso no estaba contemplado en el plan de trabajo, pero debido a las necesidades de la carrera se impartió, de manera satisfactoria |
| Programación orientada a objetos II         | 6                  | Programación orientada a objetos II         | 6                  | Esta materia se impartió de manera satisfactoria, aunque no estaba contemplada en el plan de trabajo                                     |
| Sistemas expertos I                         | 6                  | Sistemas expertos I                         | 6                  | Esta materia se impartió de manera satisfactoria, aunque no estaba contemplada en el plan de trabajo                                     |
| Inteligencia Artificial                     | 6                  | Inteligencia Artificial                     | 6                  | Se ajustó la materia al curso y se impartió de manera satisfactoria. Se cubrió el programa al 100%                                       |
| Sistemas Expertos II                        | 6                  | Sistemas Expertos II                        | 6                  | Esta es una materia que se impartió aun cuando no estaba planeada debido a las necesidades de la currícula universitaria                 |

**Actividades de tutorías: Cumplido**

| Actividades Planeadas  |                    | Actividades realizadas |                    | Justificación                            |
|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--|
| Nombre del estudiante  | Total horas semana | Nombre del estudiante  | Total horas semana |  |
| Diego López González   | 5                  | Diego López González   | 5                  | Se impartio la tutoria según lo planeado |
| Diego López González   | 5                  | Diego López González   | 6                  | Se impartio la tutoria según lo planeado |
| Rosa Isela Brena Lopez | 5                  | Rosa Isela Brena Lopez | 7                  | Se impartio la tutoria según lo planeado |
| Jose Audelo Gallegos   | 5                  | Jose Audelo Gallegos   | 5                  | Se impartio la tutoria según lo planeado |
|                        |                    |                        |                    |  |

### Actividades de dirección de tesis: Cumplido

| Actividades Planeadas |                    | Actividades realizadas |                    | Justificación |
|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------|---------------|
| Nombre del estudiante | Total horas semana | Nombre del estudiante  | Total horas semana |               |
|                       |                    |                        |                    |               |

### Actividades de investigación: Cumplido

| Actividades Planeadas   |                    | Actividades realizadas  |                    | Justificación  |
|---|--------------------|---|--------------------|--|
| Nombre del Proyecto   | Total horas semana | Nombre del Proyecto   | Total horas semana |  |
| Creación de un sistema para la generacion automática de horarios de la UNISTMO              | 5                  | Data Mining vs. Mathematical Modelling: Nonlinear Dynamics and Chaos Theory | 6                  | Se realizó una investigación acerca de la minería de datos contra modelado matemático de sistemas no lineales de donde se escribió un artículo y se publicó, ésta investigación esta relacionada a la línea "Sistemas no lineales", del cuerpo académico de Mecatronica. |
| Calculo de dimensión de tumores cerebrales con redes neuronales y visión artificial         | 6                  | 3-D Fractal Characterization of Tumors from a CT scan                       | 7                  | Se escribió el artículo, y se publicó según lo planeado, esto con el objetivo de contribuir al desarrollo de la línea "Sistemas retroalimentados por visión artificial", la cual pertenece al cuerpo académico que estoy inscrito.                                       |
| Diagnosticar/Detectar cancer cerebral, mediante visión artificial, a resonancias magneticas | 4                  | Caracterización Fractal 3-D de Patologías a partir de Imágenes Cerebrales.  | 6                  | Se escribió el artículo, y se publicó según lo planeado, dicha investigación ésta relacionada a la línea "Sistemas retroalimentados por visión artificial", del cuerpo adadémico Mecatronica, este articulo se elaboro con el fin de fortalecer dicho cuerpo académico.  |

## Actividades de gestión académica: Cumplido

| Actividades Planeadas  |                    | Actividades realizadas   |                    | Justificación  |
|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Función / Descripción  | Total horas semana | Función  | Total horas semana |  |
| Jurado en examen de oposición                                    | 10                 | Jurado en examen de oposición                                    | 10                 | Se participó como jurado en examen de oposición según lo planeado.   |
| Revisor de estancias profesionales                               | 4                  | Revisor de estancias profesionales                               | 5                  | Se realizaron las actividades de revisor de estancias profesionales, en lugar de realizar la revisión de tesis, ya que por motivos de tramite, el alumno primero tiene que realizar estancias y posteriormente titularse |
| Participante para la Elaboración de planes y programas 2008      | 8                  | Participante para la Elaboración de planes y programas 2008      | 10                 | Se participó en la elaboración de planes y programas de estudio 2008 según lo planeado   |
| Participación en la 15a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología | 2                  | Participación en la 15a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología | 2                  | Se participó como ponente en la 15a. Semana de ciencia y tecnología, esto por motivos de divulgación y promoción de la carrera de Ingeniería en Computación  |
| Secretario en la elaboración de acta de recepción profesional    | 2                  | Secretario en la elaboración de acta de recepción profesional    | 4                  | Se participó en la elaboración de acta de recepción profesional de alumnos que realizaron y aprobaron examen CENEVAL.  |
| Curso de computación a estudiantes de primaria                   | 4                  | Curso de computación a estudiantes de primaria                   | 8                  | Se impartieron cursos de computación a escuelas primarias de gobierno, dentro del programa "Promoción al desarrollo" fomentado por la Universidad del Istmo para apoyar el desarrollo de la comunidad.                   |

M. C. Ernesto Cortés Pérez  
Nombre y firma del profesor

M. C. Daniel Pacheco Bautista  
Nombre y firma del jefe del departamento

M. C. 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 Cortés Apellido Materno Pérez Nombre Ernesto

Facultad o Escuela Universida del ISTMO - UNISTMO Departamento Ingeniería en Computación

**Actividades de docencia**

| Nombre de asignatura                | No. de estudiantes | Nivel        |          | Horas a la semana |                  |          | Total horas semana |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|----------|-------------------|------------------|----------|--------------------|
|                                     |                    | Licenciatura | Maestría | Teórica           | Teórica/práctica | Práctica |                    |
| Programación Orientada a Objetos II | 6                  | x            |          |                   | x                |          | 6                  |
| Sistemas Expertos I                 | 5                  | x            |          |                   | x                |          | 6                  |
| Inteligencia Artificial             | 5                  | x            |          |                   | x                |          | 6                  |
|                                     |                    |              |          |                   |                  |          |                    |
|                                     |                    |              |          |                   |                  |          |                    |
|                                     |                    |              |          |                   |                  |          |                    |

**Actividades de tutoría**

| Nombre del estudiante  | Tipo de tutoría | Nivel        |          | Horas a la semana |                  |          | Total horas semana |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------------|------------------|----------|--------------------|
|                        |                 | Licenciatura | Maestría | Teórica           | Teórica/práctica | Práctica |                    |
| Rosa Isela Brena López | Apoyo académico | x            |          |                   | x                |          | 5                  |
|                        |                 |              |          |                   |                  |          |                    |
|                        |                 |              |          |                   |                  |          |                    |
|                        |                 |              |          |                   |                  |          |                    |
|                        |                 |              |          |                   |                  |          |                    |

**Actividades de dirección de tesis**

| Nombre del estudiante | Nombre de la tesis | Nivel        |          | Fecha de término | Total horas semana |
|-----------------------|--------------------|--------------|----------|------------------|--------------------|
|                       |                    | Licenciatura | Maestría |                  |                    |
|                       |                    |              |          |                  |                    |
|                       |                    |              |          |                  |                    |
|                       |                    |              |          |                  |                    |
|                       |                    |              |          |                  |                    |

## Actividades de investigación

| Nombre del proyecto  | Función en el proyecto   | Productos esperados del proyecto        | Total horas semana |
|--|--|---|--------------------|
| Morfología matemática basada en elementos estructurales no lineales, para el modelado 3D del crecimiento de tumores cerebrales | Apoyo a especialistas en el análisis de datos y toma de decisiones | Artículo publicado en congreso nacional | 8                  |
| Sistema de navegación Difuso en Robots Mviles  | Propuesta de modelo de navegacion                                  | Artículo publicado en congreso nacional | 8                  |
|  |  |   |                    |
|  |  |   |                    |
|  |  |   |                    |

## Actividades de gestión académica

| Función  | Descripción de la actividad   | Producto esperado | Total horas semana |
|--|---|-------------------|--------------------|
| Revisor de estancias profesionales                               | Verificar que las estancias profesionales se cumplan en tiempo y forma de acuerdo a un calendario cronológico |                   | 4                  |
| Participacion en la 16a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología | Participar como ponente en la 16a. Semana de la ciencia y tecnología.   |                   | 4                  |
|  |   |                   |                    |
|  |   |                   |                    |

Ernesto Cortés Pérez  
 Nombre y firma del profesor

Daniel Pacheco Bautista  
 Nombre y firma del jefe del departamento

Lizbeth Chavarría Burgoa  
 Nombre y firma del RIP