

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESCOLARES
DEPARTAMENTO DE REVALIDACIÓN E INCORPORACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

Universidad Tecnológica de la Mixteca
NOMBRE AUTORIZADO DE LA INSTITUCIÓN

Maestría en Ingeniería de Software
NIVEL Y NOMBRE DEL PROGRAMA ACADÉMICO

Octubre del 2001

VIGENCIA

Licenciatura en Computación, electrónica o matemáticas
ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO

MODALIDAD.- ESCOLARIZADA

DURACIÓN DEL CICLO.- 17 SEMANAS

TIPO DE CICLO.- SEMESTRAL

CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS.- MIS0102-05

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS.- Formar profesionales especializados en las distintas etapas que conforman el desarrollo profesional de software, además de diseñar y dirigir el desarrollo, participara en la industria, en la enseñanza o en la investigación.

PERFIL DEL EGRESADO.- Proveer al egresado las herramientas teóricas y practicas de la ingeniería de software con el fin de que este dirija exitosamente el desarrollo de software profesional, tendrá una gran capacidad de reflexión, abstracción, modelado y simulación y profundizara en las habilidades de investigación, creatividad e innovación tecnológica, su campo de acción es la industria, la investigación y la enseñanza diseñando y dirigiendo el desarrollo de software profesional que sea de utilidad para la organización que dirija o labore.

Semestre	Asignaturas	Clave	Seria- cion	Horas/Semana		Créditos	Instala- ciones
				C/Docente	Indepen- diente		
I	Complejidad de Algoritmos	130101	-	5	0	10	A
	Metodologías de desarrollo	130102	-	5	0	10	A
	Ingeniería de requerimientos	130103	-	4	1	9	A y L
	Gestión de proyectos de software	130104	-	4	1	9	A y L
II	Desarrollo de interfaces de usuario	130201	-	3	2	8	A y L
	Metodologías orientadas a objetos	130202	130102	4	1	9	A y L
	Análisis y diseño de software I	130203	130103	3	2	8	A y L
	Bases de datos	130204	130101	3	2	8	A y L

III	Métricas de calidad para software	130301	130203	4	1	9	A y L
	Análisis y diseño de software II	130302	130204	3	2	8	A y L
	Optativa I (Comercio electrónico)	130303	-	4	1	9	A y L
	Optativa II (Seguridad en bases de datos)	130304	-	4	1	9	A y L
IV	Verificación y validación	130401	130302	4	1	9	A y L
	Seminario de tesis	130402	-	5	0	10	A
	Optativa III (Desarrollo de Software Orientado a Web)	130403	-	4	1	9	A y L
	Optativa IV (Software empotrado)	130404	-	4	1	9	A y L
TOTAL				63	17	143	

PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de esta maestría se revisan cada cinco años, los programas de cada materia se revisan cada dos años, esto nos permite tener actualizado el plan y preparar a los estudiantes adecuadamente conforme avance la ciencia y tecnología, estas acciones es realizada por los siguientes cuerpos académicos, profesores del área, la comisión de planes y programas y autorizado por el consejo académico.

DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ
RECTOR

ING. GERARDO GARCÍA HERNÁNDEZ
VICE-RECTOR ACADÉMICO

LIC. ALBERTO FUENTES CABRERA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INCORPORACIÓN

LIC. ESPERANZA AMAYA CORREA
DIRECTOR DE SERVICIOS ESCOLARES

LIC. EDUARDO ESCARRAGA VALLE
DIRECTOR GENERAL DE PLANTACIÓN

ING. FROYLAN CRUZ TOLEDO
DIRECTOR GENERAL DEL IEEPO

FECHA DE ELABORACIÓN: 27 DE AGOSTO DEL 2002
FECHA DE AUTENTICACIÓN: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2002
FECHA DE REGISTRO: 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2002