

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA  
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA  
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**PLAN DE ESTUDIOS**

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA  
NOMBRE AUTORIZADO DE LA INSTITUCIÓN

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA  
NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

A PARTIR DE OCTUBRE DE 2011

VIGENCIA

BACHILLERATO GENERAL O EQUIVALENTE

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD

ESCOLAR

DURACIÓN DEL CICLO

SEMESTRAL (DIECISÉIS SEMANAS)

**OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS**

**Formar profesionales en Informática líderes, analíticos, críticos, creativos y emprendedores, con una sólida preparación científica, tecnológica y humanista, con la capacidad y habilidad para analizar, desarrollar e implementar sistemas de información, así como para administrar óptimamente los recursos informáticos de una empresa o institución para contribuir a mejorar su funcionamiento, colaborando activamente para dar respuesta a la problemática y necesidades que se detecten en materia de Informática, actuando como agentes de cambio para el desarrollo de la región, del estado y por consecuencia del país.**

**PERFIL DEL EGRESADO**

**El licenciado en Informática**

- Es capaz de diseñar estrategias dentro de una organización para detectar y satisfacer necesidades organizacionales relativas al uso y empleo de la información, a través de la creación, administración y mantenimiento de los servicios y sistemas de tratamiento de información integrados y eficientes.
- Selecciona y utiliza de manera óptima las herramientas computacionales actuales y emergentes.
- Está capacitado para diseñar e instalar redes de cómputo, así como para administrar los recursos computacionales para la transmisión y proceso de datos distribuidos de manera eficiente.
- Dirige y participa en grupos de trabajo multi e interdisciplinarios que proponen soluciones integrales en su entorno.
- Observa y fomenta el cumplimiento de las disposiciones de carácter legal relacionadas con la función informática.
- Realiza y participa en proyectos de investigación científica y tecnológica.
- Aplica normas y estándares de calidad en el ejercicio de la función informática.
- Actúa como agente de cambio al ser capaz de descubrir oportunidades de negocio que eleven el nivel de vida de la región, del estado y del país.
- Se desempeña profesionalmente con ética, manteniendo una actitud de aprendizaje continuo y afrontando los retos.
- Cuenta con la capacidad de realizar estudios de posgrado en instituciones nacionales o extranjeras, en áreas de Ingeniería de Software, Tecnologías de Información y Comunicación, Sistemas de Información, Inteligencia Artificial, Matemáticas Aplicadas, Administración de Negocios u otras áreas afines.

UN	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS	CRÉDITOS	INSTALACIONES
----	-------------	-------	-----------	-------	----------	---------------

				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
PRIMER SEMESTRE	DISEÑO ESTRUCTURADO DE ALGORITMOS	1011	-	80	80	10	A, L
	ADMINISTRACIÓN	1012	-	80	48	8	A
	LÓGICA MATEMÁTICA	1013	-	80	48	8	A
	HISTORIA DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO	1014	-	80	16	6	A
	MATEMÁTICAS I	1015	-	80	80	10	A

Suma	400	272	42
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO SEMESTRE	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	1021	-	80	80	10	A, L
	ELECTRÓNICA I	1022	-	96	64	10	A, L
	MATEMÁTICAS DISCRETAS	1023	-	80	48	8	A
	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	1024	-	80	16	6	A
	MATEMÁTICAS II	1025	1015	80	80	10	A

Suma	416	288	44
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
TERCER SEMESTRE	ESTRUCTURAS DE DATOS	1031	1021	80	80	10	A, L
	ELECTRÓNICA II	1032	1022	96	64	10	A, L
	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN INFORMÁTICA	1033	-	80	48	8	A
	CONTABILIDAD	1034	-	80	48	8	A, L
	ÁLGEBRA LINEAL	1035	-	80	48	8	A, L

Suma	416	288	44
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
CUARTO SEMESTRE	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN I	1041	-	80	80	10	A, L
	DISEÑO WEB	1042	-	80	48	8	A, L
	BASES DE DATOS I	1043	-	80	80	10	A, L
	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	1044	-	80	48	8	A, L
	MÉTODOS NUMÉRICOS	1045	-	80	48	8	A, L

Suma	400	304	44
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
QUINTO SEMESTRE	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN II	1051	1041	80	80	10	A, L
	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	1052	-	80	80	10	A, L
	BASES DE DATOS II	1053	1043	80	80	10	A, L
	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	1054	-	80	48	8	A, L
	REDES I	1055	-	80	48	8	A, L

Suma	400	336	46
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEXTO SEMESTRE	TECNOLOGÍAS WEB I	1061	-	80	48	8	A, L
	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	1062	1052	80	80	10	A, L
	PROGRAMACIÓN VISUAL	1063	-	80	48	8	A, L
	SISTEMAS OPERATIVOS I	1064	-	80	48	8	A, L
	REDES II	1065	1055	80	80	10	A, L

Suma	400	304	44
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SÉPTIMO SEMESTRE	TECNOLOGÍAS WEB II	1071	1061	80	48	8	A, L
	PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	1072	-	80	48	8	A, L
	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	1073	-	80	48	8	A, L
	SISTEMAS OPERATIVOS II	1074	1064	80	80	10	A, L
	ESTADÍSTICA	1075	-	80	48	8	A, L

Suma	400	272	42
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OCTAVO SEMESTRE	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	1081	-	80	48	8	A, L
	CALIDAD DE SOFTWARE	1082	-	80	48	8	A, L
	INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA	1083	-	80	80	10	A, L
	ORGANIZACIÓN DE CENTROS DE INFORMÁTICA	1084	-	80	16	6	A
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	1085	-	80	80	10	A, L

Suma	400	272	42
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
NOVENO SEMESTRE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1091	-	80	80	10	A, L
	SEGURIDAD DE CENTROS DE INFORMÁTICA	1092	-	80	48	8	A, L
	TEORÍA DE ALGORITMOS	1093	-	80	80	10	A
	OPTATIVA 1	-	-	-	-	-	-
	OPTATIVA 2	-	-	-	-	-	-

Suma	240	208	28
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
DÉCIMO SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS	1101	-	80	80	10	A, L
	AUDITORÍA DE SISTEMAS	1102	-	80	48	8	A, L
	FUNCIÓN INFORMÁTICA	1103	-	80	48	8	A
	OPTATIVA 3	-	-	-	-	-	-
	OPTATIVA 4	-	-	-	-	-	-

Suma	240	176	26
------	-----	-----	----

ASIGNATURAS OPTATIVAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OPTATIVAS NOVENO SEMESTRE						
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS I	1094	-	80	48	8	A, L
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN I	1095	-	80	48	8	A, L
SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	1096	-	80	48	8	A, L
INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	1097	-	80	48	8	A, L
MATEMÁTICAS APLICADAS I	1098	-	80	48	8	A, L
OPTATIVAS DÉCIMO SEMESTRE						
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS II	1104	1094	80	48	8	A, L
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN II	1105	1095	80	48	8	A, L
SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	1106	1096	80	48	8	A, L
INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	1107	1097	80	48	8	A, L
MATEMÁTICAS APLICADAS II	1108	1098	80	48	8	A, L

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE	320
NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, EN FORMA INDEPENDIENTE	192
NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE SE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS	32

SUMA TOTAL

4032	2912	434
------	------	-----

**PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS**  
**El plan de estudios deberá ser revisado, y en su caso, actualizado, cada 5 años. La revisión la realizarán los profesores del área.**