



Universidad del Mar

Campus Puerto Escondido

Clave DGP: 200133

Organismo Público Descentralizado

PLAN DE ESTUDIOS

LICENCIATURA

NIVEL

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

01 DE OCTUBRE DE 2022

VIGENCIA

BACHILLERATO GENERAL O EQUIVALENTE

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD:

ESCOLAR

DURACIÓN DEL CICLO:

SEMESTRAL

CLAVE DGP DEL PLAN DE ESTUDIOS:

TIPO:

NUEVA CREACIÓN ()

ACTUALIZACIÓN (x)

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar licenciados 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 del país.

PERFIL DEL EGRESADO

El Licenciado en Informática integra y aplica conocimientos y habilidades para diseñar y desarrollar aplicaciones informáticas que permiten la administración eficiente de la información como apoyo en la toma de decisiones, diseña e implementa redes informáticas para transmitir y procesar la información con apego a las normas de seguridad. Es capaz de continuar estudios de posgrado en áreas relacionadas con las tecnologías de la información. Además, se desempeña con liderazgo y creatividad, ejerciendo de forma competitiva su profesión, con compromiso y responsabilidad social.

SEMESTRAL	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
PRIMER SEMESTRE	ADMINISTRACIÓN	EA-01	-	80	48	8	A
	LÓGICA MATEMÁTICA	MC-01	-	80	48	8	A
	DISEÑO ESTRUCTURADO DE ALGORITMOS	PI-01	-	80	80	10	A, L
	HISTORIA DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO	PF-01	-	80	16	6	A
	CÁLCULO I	MB-01	-	80	80	10	A

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

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO SEMESTRE	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	FE-01	-	96	64	10	A, L
	MATEMÁTICAS DISCRETAS	MC-02	-	80	48	8	A
	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	PI-02	-	80	80	10	A, L
	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	TI-01	-	80	16	6	A
	CÁLCULO II	MB-02	MB-01	80	80	10	A

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

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
TERCER SEMESTRE	ELECTRÓNICA DIGITAL	FE-02	-	96	64	10	A, L
	ESTRUCTURAS DE DATOS	PI-03	PI-02	80	80	10	A, L
	CONTABILIDAD Y FINANZAS	EA-02	-	80	48	8	A, L
	TEORÍA DE AUTÓMATAS	MC-03	-	80	80	10	A
	ÁLGEBRA LINEAL	MB-03	-	80	48	8	A, L

Suma	416	320	46
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
CUARTO SEMESTRE	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	AC-01	-	80	48	8	A, L
	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	SB-01	-	80	48	8	A, L
	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN I	PI-04	-	80	80	10	A, L
	BASES DE DATOS I	TI-02	-	80	80	10	A, L
	MÉTODOS NUMÉRICOS	MC-04	-	80	48	8	A, L

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

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
QUINTO SEMESTRE	BASES DE DATOS II	TI-03	TI-02	80	80	10	A, L
	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERATIVOS	SB-02	-	80	48	8	A, L
	REDES I	RI-01	-	80	48	8	A, L
	DISEÑO WEB	PI-06	-	80	48	8	A, L
	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN II	PI-05	PI-04	80	80	10	A, L

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

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEXTO SEMESTRE	TECNOLOGÍAS WEB I	PI-07	-	80	48	8	A, L
	REDES II	RI-02	RI-01	80	80	10	A, L
	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	IS-01	-	80	80	10	A, L
	SISTEMAS OPERATIVOS DE RED	SB-03	-	80	48	8	A, L
	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES	PI-08	-	80	80	10	A, L

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

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SÉPTIMO SEMESTRE	DERECHO Y LEGISLACIÓN EN INFORMÁTICA	UI-01	-	80	48	8	A
	TECNOLOGÍAS WEB II	PI-09	PI-07	80	48	8	A, L
	BASES DE DATO AVANZADAS	TI-04	-	80	80	10	A, L
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MB-04	-	80	64	9	A, L
	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	IS-02	IS-01	80	80	10	A, L

Suma	400	320	45
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OCTAVO SEMESTRE	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	SB-04	-	80	48	8	A, L
	CALIDAD DE SOFTWARE	IS-03	-	80	48	8	A, L
	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	MC-05	-	80	80	10	A, L
	INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA	HC-01	-	80	48	8	A, L
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	MC-06	-	80	80	10	A, L

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

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
NOVENO SEMESTRE	SEGURIDAD DE CENTROS DE INFORMÁTICA	RI-03	-	80	48	8	A, L
	PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	IS-04	-	80	48	8	A, L
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	ST-01	-	80	80	10	A, L
	OPTATIVA 1	-	-	80	48	8	A, L
	OPTATIVA 2	-	-	80	48	8	A, L

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

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
DÉCIMO SEMESTRE	FUNCIÓN INFORMÁTICA	UI-02	-	80	48	8	A
	AUDITORÍA DE SISTEMAS	UI-03	-	80	48	8	A, L
	SEMINARIO DE TESIS	ST-02	-	80	80	10	A, L
	OPTATIVA 3	-	-	80	48	8	A, L
	OPTATIVA 4	-	-	80	48	8	A, L

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

ASIGNATURAS OPTATIVAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OPTATIVAS NOVENO SEMESTRE						
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS I	UI-04	-	80	48	8	A, L
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN I	TI-05	-	80	48	8	A, L
SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	IS-05	-	80	48	8	A, L
INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	MC-07	-	80	48	8	A, L
MATEMÁTICAS APLICADAS I	MC-08	-	80	48	8	A, L
OPTATIVAS DÉCIMO SEMESTRE						
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS II	UI-05	UI-04	80	48	8	A, L
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN II	TI-06	TI-05	80	48	8	A, L
SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	IS-06	IS-05	80	48	8	A, L
INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	MC-09	MC-07	80	48	8	A, L
MATEMÁTICAS APLICADAS II	MC-10	MC-08	80	48	8	A, L

NOTA: SE PUEDE TOMAR DOS MATERIAS CUALESQUIERA OPTATIVAS DE NOVENO PARA CUBRIR "OPTATIVA 1" Y "OPTATIVA 2".

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

SUMAS TOTALES

4032

2992

439

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 y actualización correspondiente la realizarán los profesores inscritos a la Licenciatura en Informática.

AUTORIZÓ

Vo.Bo.

DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ
RECTOR

DRA. MARÍA DEL ROSARIO ENRIQUEZ ROSADO
VICE-RECTORA ACADÉMICA

FECHA DE APROBACIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO: _____

FECHA DE REGISTRO ANTE DGP: _____