



PROGRAMA SINTÉTICO

UNIDAD ACADÉMICA: Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)
PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Sistemas Computacionales

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software SEMESTRE: 4

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Elabora un sistema computacional de propósito específico con base en metodologías de Ingeniería de Software.

CONTENIDOS:

- I Ingeniería de Software
- Il Proceso de gestión de proyecto
- III Metodologías
- IV Calidad y normas de calidad
- V Modelos de Madurez
- VI Temas selectos

ORIENTACIÓN DIDÁCTICA:

La presente unidad se abordará a partir de la estrategia aprendizaje orientada a proyectos, el docente conducirá el curso con el método heurístico, se realizarán actividades de indagación, análisis y diseño para seleccionar la metodología adecuada al sistema de información que se quiera implementar, aplicando un enfoque de calidad; utilizando herramientas CASE para facilitar el diseño de los diagramas UML, exposiciones, prácticas y la realización de un proyecto en equipo que integre los conceptos generales así como las competencias referentes al uso de patrones de diseño y el manejo las normas calidad del software. Las actividades que se realizarán en clase fomentarán en los estudiantes algunas técnicas, tales como: trabajo colaborativo y participativo, lluvia de ideas, organizadores gráficos, indagación documental, fichas de trabajo, exposición de temas complementarios, discusión dirigida así como la realización de un proyecto. Para ello el docente dentro de la planeación establecerá las actividades de aprendizaje a desarrollar y los tiempos para entrega por parte del alumno; así mismo marcara los tiempos de revisión para hacer las observaciones y anotaciones para que el alumno pueda mejorar su aprendizaje, además de establecer las características del proyecto realizado.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Sumativa rubricas de autoevaluación y coevaluación Saberes previos Equivalencia en unidad académica del IPN Equivalencia en extranjero Inscripción normal

BIBLIOGRAFÍA:

S/I.





UNIDAD ACADÉMICA: Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Sistemas

Computacionales

ÁREA DE FORMACIÓN: Profesional

MODALIDAD: Escolarizado

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software

TIPO DE UNIDAD DE APRENDIZAJE: S/I

VIGENCIA: 1

SEMESTRE: 4

CRÉDITOS: 7.5 TEPIC - 4.39 SATCA

INTENCIÓN EDUCATIVA:

Esta unidad de aprendizaje contribuye al perfil de egresado de Ingeniería en Sistemas Computacionales, al desarrollar las habilidades de análisis y diseño de proyectos haciendo uso de software de gestión de proyectos así como herramientas CASE, además de integrar los principios de gestión de la calidad regidos por los estándares establecidos para asegurar, gestionar, auditar y certificar la calidad de procesos y productos informáticos así como también planificar y proyectar es estratégicamente (Recursos Hardware y Software, Recursos Humanos, componentes reutilizables) el desarrollo de proyectos de software. Así mismo, se dinamizan las competencias de pensamiento creativo, comunicación asertiva, trabajo colaborativo y participativo.

Se relaciona con las unidades de aprendizaje: Programación Orientada, Bases de Datos y Administración de Proyectos..

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Elabora un sistema computacional de propósito específico con base en metodologías de Ingeniería de Software.

TIEMPOS ASIGNADOS HORAS TEORÍA/SEMANA: 3.0 HORAS PRÁCTICA/SEMANA: 27.0	UNIDAD DE APRENDIZAJE DISEÑADA O REDISEÑADA POR: S/I	APROBADO POR: S/I S/I			
HORAS TEORÍA/SEMESTRE: 54.0 HORAS PRÁCTICA/SEMESTRE: 54.0	REVISADA POR: S/I				
HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO: 1.5 HORAS TOTALES/SEMESTRE: 81.0	APROBADA POR: S/I S/I	AUTORIZADO Y VALIDADO POR:			
	S/I	S/I			





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 3 DE 0

N° U	N° UNIDAD TEMÁTICA: S/I NOMBRE: S/I						
UNIDAD DE COMPETENCIA:							
No.	CONTENIDOS	HORAS HORAS DE CON APRENDIZAJE CLAVE DOCENTE AUTÓNOMO BIBLIOGRÁFIC				CLAVE BIBLIOGRÁFICA	
			Т	Р	Т	Р	
S/I	S/I		S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
	Subtotales:		S/I	S/I	S/I	S/I	

	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:	
S/I.		
	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES:	
S/I.		





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 4 DE 0

N° U	N° UNIDAD TEMÁTICA: S/I NOMBRE: S/I						
6.4	UNIDAD DE COMPETENCIA:						
5/1	S/I						
No.	CONTENIDOS	cor	HORAS HORAS DE CON APRENDIZAJE DOCENTE AUTÓNOMO		CLAVE BIBLIOGRÁFICA		
		Т	Р	Т	Р		
S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	
	Subtotales:	S/I	S/I	S/I	S/I		

	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:	
S/I.		
	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES:	
S/I.		





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 5 DE 0

N° U	N° UNIDAD TEMÁTICA: S/I NOMBRE: S/I						
UNIDAD DE COMPETENCIA:							
No.	CONTENIDOS	HORAS HORAS DE CON APRENDIZAJE CLAVE DOCENTE AUTÓNOMO BIBLIOGRÁFIC				CLAVE BIBLIOGRÁFICA	
			Т	Р	Т	Р	
S/I	S/I		S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
	Subtotales:		S/I	S/I	S/I	S/I	

	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:	
S/I.		
	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES:	
S/I.		





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 6 DE 0

N° U	N° UNIDAD TEMÁTICA: S/I NOMBRE: S/I					
UNIDAD DE COMPETENCIA:						
No.	CONTENIDOS	HORAS HORAS DE CON APRENDIZAJE DOCENTE AUTÓNOMO			CLAVE BIBLIOGRÁFICA	
		Т	Р	Т	Р	
S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
	Subtotales:	S/I	S/I	S/I	S/I	

	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:	
S/I.		
	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES:	
S/I.		





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 7 DE 0

N° U	N° UNIDAD TEMÁTICA: S/I NOMBRE: S/I						
UNIDAD DE COMPETENCIA:							
No.	CONTENIDOS	HORAS HORAS DE CON APRENDIZAJE CLAVE DOCENTE AUTÓNOMO BIBLIOGRÁFIC				CLAVE BIBLIOGRÁFICA	
			Т	Р	Т	Р	
S/I	S/I		S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
	Subtotales:		S/I	S/I	S/I	S/I	

	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:	
S/I.		
	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES:	
S/I.		





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 8 DE 0

N° U	N° UNIDAD TEMÁTICA: S/I NOMBRE: S/I					
UNIDAD DE COMPETENCIA:						
No.	CONTENIDOS	HORAS HORAS DE CON APRENDIZAJE DOCENTE AUTÓNOMO			CLAVE BIBLIOGRÁFICA	
		Т	Р	Т	Р	
S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
	Subtotales:	S/I	S/I	S/I	S/I	

	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:	
S/I.		
	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES:	
S/I.		





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 9 DE 0

RELACIÓN DE PRÁCTICAS

PRÁCTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN	LUGAR DE REALIZACIÓN
<u>S/I</u>		TOTAL DE HORAS	S/I	

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

S/I.





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 10 DE 0

PERIODO	UNIDAD	PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN
<u>S/I</u>		





UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software HOJA: 11 DE 0

CLAVE	В	С	BIBLIOGRAFÍA
<u>S/I</u>			





PERFIL DOCENTE POR UNIDAD DE APRENDIZAJE

1. [DATOS	GENERALES
------	-------	------------------

UNIDAD ACADÉMICA: Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería en Sistemas Computacionales SEMESTRE: 4

ÁREA DE	Institucional	Científica	Profesional	Terminal y de
FORMACIÓN		Básica		Integración

ACADEMIA: Ingeniería de Software UNIDAD DE APRENDIZAJE: Ingenieria de software

ESPECIALIDAD Y NIVEL ACADÉMICO REQUERIDO: S/I

- 2. **PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE** Elabora un sistema computacional de propósito específico con base en metodologías de Ingeniería de Software.
- 3. PERFIL DOCENTE

CONOCIMIENTOS	EXPERIENCIA PROFESIONAL	COMPETENCIAS DOCENTES	ACTITUDES
S/I.	S/I.	S/I.	S/I.

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ	
S/I.	S/I.	S/I.	