



DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

DEPARTAMENTO:	CIENCIAS COMPUTACIONALES				
ACADEMIA A LA QUE PERTENECE:	SISTEMAS COMPUTACIONALES				
NOMBRE DE LA MATERIA:	PROYECTO TERMINAL				
CLAVE DE LA MATERIA:	CC407				
CARÁCTER DEL CURSO:	OPTATIVA ABIERTA				
TIPO DE CURSO:	TALLER				
No. DE CRÉDITOS:	4				
No. DE HORAS TOTALES:	60	Presencial	60	No presencial	0
ANTECEDENTES:	350 CRÉDITOS				
CONSECUENTES:	N/A				
CARRERAS EN QUE SE IMPARTE:	LIC. EN INFORMÁTICA E ING. EN COMPUTACIÓN				
FECHA DE ULTIMA REVISIÓN:	10 DE JULIO DEL 2009				

PROPÓSITO GENERAL

El alumno podrá integrar conocimientos adquiridos en distintas unidades de enseñanza aprendizaje, aplicar estos conocimientos en la resolución de un problema de nivel profesional y elaborar una comunicación técnica escrita en la que se describe el proyecto realizado y se señalan los resultados.

OBJETIVO TERMINAL

El alumno aplicará la metodología de la investigación para identificar problemas y carencias, recabar información, analizar, diseñar, estructurar e implementar un protocolo de titulación, un artículo, una tesis de grado y proteger un prototipo.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Conocimiento, comprensión, aplicación, análisis, resumir, evaluar.

HABILIDADES Y DESTREZAS A DESARROLLAR

Investigar, analizar, comprender, desarrollar, implementar, registrar, publicar.

ACTITUDES Y VALORES A FOMENTAR

Responsabilidad, compromiso, puntualidad, asistencia, disciplina, entrega, honestidad.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

AS E INGENIERÍAS



Método	Método tradicional de exposición	Método Audiovisual	Aula Interactiva	Multimedia	Desarrollo de proyecto	Dinámicas	Estudio de casos	Otros (Especificar)
%	70	0	10	0	15	0	5	0



CONTENIDO TEMÁTICO

MÓDULO 1. Opciones de titulación en el reglamento general de titulación de la Universidad de Guadalajara.		18 HRS
El alumno conocerá las opciones específicas de titulación que ofrece el reglamento general de titulación de la Universidad de Guadalajara		
1.1	Excelencia académica	1 HRS
	El alumno identificará la opción de titulación por excelencia académica y conocerá todos sus requisitos.	
1.2	Titulación por promedio	1 HRS
	El alumno definirá la opción de titulación por promedio y conocerá todos sus requisitos.	
1.3	Examen global teórico práctico	1 HRS
	El alumno describirá la opción de titulación por examen global teórico práctico y conocerá todos sus requisitos.	
1.4	Examen global teórico	1 HRS
	El alumno examinará la opción de titulación por examen global teórico y conocerá todos sus requisitos.	
1.5	Examen general de certificación profesional	1 HRS
	El alumno citará la opción de titulación por examen general de certificación profesional y conocerá todos sus requisitos.	
1.6	Guías comentadas e ilustradas	2 HRS
	El alumno identificará la opción de titulación por guías comentadas e ilustradas y conocerá todos sus requisitos.	
1.7	Cursos o créditos de maestría o doctorado de instituciones de educación superior de reconocido prestigio	1 HRS
	El alumno definirá la opción de titulación por cursos o créditos de maestría o doctorado de instituciones de educación superior de reconocido prestigio y conocerá todos sus requisitos.	
1.8	Diseño o rediseño de equipos, aparatos, maquinaria, proceso o sistema de computación y/o informática	2 HRS
	El alumno describirá la opción de titulación por diseño o rediseño de equipos, aparatos, maquinaria, proceso o sistema de computación y/o informática y conocerá todos sus requisitos.	
1.9	Tesis	2 HRS
	El alumno examinará la opción de titulación por tesis y conocerá todos sus requisitos.	



1.10	Informe de prácticas profesionales	2 HRS
	El alumno citará la opción de titulación por informe de prácticas profesionales y conocerá todos sus requisitos.	
1.11	Elaboración del protocolo de tesis	4 HRS
	El alumno definirá todos los pasos necesarios para la elaboración de un protocolo de tesis y conocerá todos sus requisitos.	
MÓDULO 2. Escribiendo una tesis de grado.		31 HRS
El alumno será capaz de escribir un documento con los requisitos básicos de una tesis de grado.		
2.1	Iniciando.	1 HRS
	El alumno identificará los pasos necesarios para iniciar la escritura de una tesis de grado.	
2.2	Un esquema.	1 HRS
	El alumno definirá los pasos necesarios para crear un esquema de una tesis de grado.	
2.3	La organización.	1 HRS
	El alumno describirá los pasos necesarios para generar la organización de una tesis de grado.	
2.4	La burocracia.	1 HRS
	El alumno examinará la burocracia para iniciar la escritura de una tesis de grado.	
2.5	Calendario de trabajo.	1 HRS
	El alumno citará los pasos necesarios para elaborar un calendario de trabajo al elaborar una tesis de grado.	
2.6	Tesis.	26 HRS
	El alumno construirá una tesis de grado.	
2.6.1	Nadie sabe más que usted.	1 HRS
	El alumno comprenderá que al realizar una tesis sobre un tema específico, será el único en saber más sobre este tema.	
2.6.2	Nivel de detalle.	1 HRS
	El alumno identificará hasta que nivel de detalle se trabajará en la tesis a elaborar.	
2.6.3	Ideas claras.	1 HRS
	El alumno definirá el concepto de tener una idea clara al momento que se escribe una tesis.	



2.6.4	La ciencia escrita. El alumno describirá como es que se escribe la ciencia.	1 HRS
2.6.5	El estilo. El alumno examinará los pasos necesarios para hacer una tesis con estilo propio.	1 HRS
2.6.6	La preparación. El alumno citará los pasos necesarios para la preparación de una tesis de grado.	9 HRS
2.6.6.1	Justificación. El alumno identificará como es que se construye una justificación en una tesis.	1 HRS
2.6.6.2	Hipótesis. El alumno definirá lo que es una hipótesis en un tema de tesis.	1 HRS
2.6.6.3	Introducción. El alumno describirá los pasos necesarios para construir una introducción en una tesis.	1 HRS
2.6.6.4	Objetivos. El alumno examinará los objetivos a alcanzar cuando se elabora una tesis.	1 HRS
2.6.6.5	Background. El alumno citará el estado de arte, proyectos afines, especificación metodológica y herramientas, entre otras cosas, cuando se elabora una tesis de grado	1 HRS
2.6.6.6	Desarrollo de la metodología intentando alcanzar la hipótesis. El alumno identificará los pasos necesarios para desarrollar la metodología cuando se intenta alcanzar la hipótesis.	1 HRS
2.6.6.7	Conclusiones. El alumno definirá los pasos necesarios para construir las conclusiones en una tesis de grado.	1 HRS
2.6.6.8	Bibliografía. El alumno describirá el esquema en el que se presenta la bibliografía en una tesis de grado.	1 HRS
2.6.6.9	Anexos. El alumno examinará el formato que deberán llevar los anexos en una tesis de grado.	1 HRS
2.6.7	Revisión de proyectos.	10 HRS



		El alumno entregará al maestro los proyectos realizados para su revisión, análisis y corrección.	
	2.6.8	Elaboración de artículos.	2 HRS
		El alumno identificará los pasos necesarios para la elaboración de artículos.	
MÓDULO 3. El sistema de protección de la propiedad intelectual.			11 HRS
El alumno conocerá lo referente a la propiedad intelectual de los proyectos.			
3.1	Sistema de monitoreo de tecnología.		1 HRS
	El alumno definirá los pasos necesarios para conocer el sistema de monitoreo de tecnología.		
3.2	Sistema de documentación de la tecnología.		1 HRS
	El alumno describirá los pasos necesarios para conocer el sistema de documentación de la tecnología.		
3.3	Sistema de manejo de información confidencial.		1 HRS
	El alumno examinará los pasos necesarios para conocer el sistema de manejo de información confidencial.		
3.4	Sistema de control de acceso a plantas.		1 HRS
	El alumno citará los pasos necesarios para conocer el sistema de control de acceso a plantas.		
3.5	Sistema de consolidación de la propiedad intelectual.		1 HRS
	El alumno identificará los pasos necesarios para conocer el sistema de consolidación de la propiedad intelectual.		
3.6	La patente.		4 HRS
	El alumno definirá los pasos necesarios para conocer el proceso de registro de patente.		
	3.6.1	Requisitos de patentabilidad.	1 HRS
		El alumno describirá los requisitos para elaborar el trámite de una patente.	
	3.6.2	Criterios de novedad.	1 HRS
		El alumno examinará cuales son los criterios de novedad hablando de patentes.	
	3.6.3	Criterios para demostrar que la invención no es obvia.	1 HRS
		El alumno citará los criterios que demuestran que la invención de una patente no es obvia.	



	3.6.4	Invencciones patentables. El alumno identificará cuales son los criterios que se aplican para decidir si una invención es patentable.		1 HRS
3.7	Derechos de autor. El alumno identificará todos los requisitos y trámites necesarios para hacer el registro de los derechos de autor.			2 HRS

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

50% Examen
30% Tareas
20% Protocolo de tesis

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN	% DE COBERTURA DEL CURSO
Mi guía de titulación de la Licenciatura en Informática en el C.U.C.E.I.	Ramos Barajas/Lara López/Vásquez Padilla/Medellín Serna/Corona Nakamura/Romero Gastelú/Sánchez Rosario/Posadas Ramírez/Márquez Frausto	BookSurge	2008	95%

COMPLEMENTARIA

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN	% DE COBERTURA DEL CURSO
Metodología de la Investigación	Leticia Díaz Navarro	Universidad de Guadalajara	2006	5%
Guía para elaborar y evaluar	Silvia Domínguez	Universidad de	2002	5%



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

AS E INGENIERÍAS



protocolos y trabajos de investigación	Gutiérrez	Guadalajara		
El protocolo de investigación	Baudelio Lara García	Universidad de Guadalajara	de 2000	5%

REVISIÓN REALIZADA POR:

NOMBRE DEL PROFESOR	FIRMA
Jorge Vásquez Padilla	

Vo.Bo. Presidente de Academia

--

Vo.Bo. Jefe del Departamento

Dr. Carlos Alberto López Franco

Lunes, 3 de Noviembre de 2008