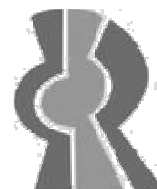




UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



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 ÚLTIMA 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

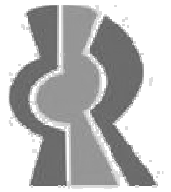
Responsabilidad, compromiso, puntualidad, asistencia, disciplina, entrega, honestidad.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

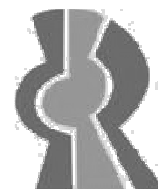


Método	Método tradicional de exposición	Método Audiovisual	Aula Interactiva	Multimedia	Desarrollo de proyecto	Dinámicas	Estudio de casos	Otros (Especificar)
%	70	0	10	0	15	0	5	0



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



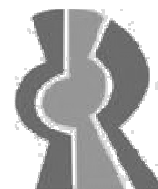
CONTENIDO TEMÁTICO

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

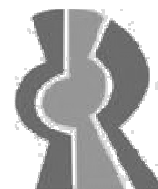


1.10	Informe de prácticas profesionales	2 HRS
	<i>El alumno citará la opción de titulación por informe de prácticas profesionales y conocerá todos sus requisitos.</i>	
1.11	Elaboración del protocolo de tesis	4 HRS
	<i>El alumno definirá todos los pasos necesarios para la elaboración de un protocolo de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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

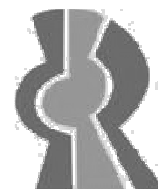


	2.6.4	La ciencia escrita. <i>El alumno describirá como es que se escribe la ciencia.</i>	1 HRS
	2.6.5	El estilo. <i>El alumno examinará los pasos necesarios para hacer una tesis con estilo propio.</i>	1 HRS
	2.6.6	La preparación. <i>El alumno citará los pasos necesarios para la preparación de una tesis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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

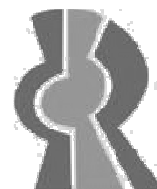


		<i>El alumno entregará al maestro los proyectos realizados para su revisión, análisis y corrección.</i>	
	2.6.8	Elaboración de artículos.	2 HRS
		<i>El alumno identificará los pasos necesarios para la elaboración de artículos.</i>	
MÓDULO 3. El sistema de protección de la propiedad intelectual.			11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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



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

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

50% Examen
30% Tareas
20% Protocolo de tesis

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

TÍTULO	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%

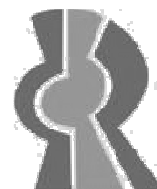
COMPLEMENTARIA

TÍTULO	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

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



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

MSI. Luis Antonio Medellín Serna

Vo.Bo. Jefe del Departamento

Dr. Marco Antonio Pérez Cisneros

Lunes, 3 de Noviembre de 2008