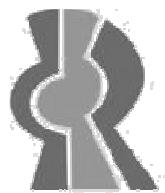




UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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 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

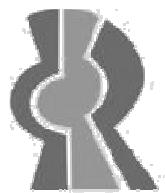
Responsabilidad, compromiso, puntualidad, asistencia, disciplina, entrega, honestidad.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

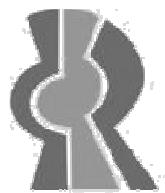


Método	Método tradicional de exposición	Método Audiovisual	Aula Interactiva	Multimedia	Desarrollo de proyecto	Dinámicas	Estudio de casos	Otros (Especificar)
%	70	0	10	0	15	0	5	0



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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



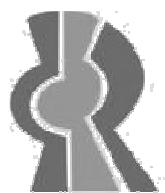
CONTENIDO TEMÁTICO

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

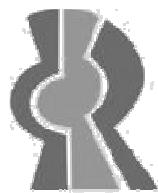
**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN**





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

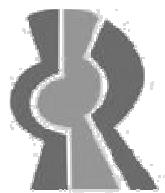


	2.6.4	La ciencia escrita. <i>El alumno describirá como es que se escribe la ciencia.</i>	1 HRS
	2.6.5	El estilo. <i>El alumno examinará los pasos necesarios para hacer una tesis con estilo propio.</i>	1 HRS
	2.6.6	La preparación. <i>El alumno citará los pasos necesarios para la preparación de una tesis 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



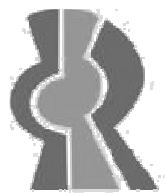
		<i>El alumno entregará al maestro los proyectos realizados para su revisión, análisis y corrección.</i>	
	2.6.8	Elaboración de artículos.	2 HRS
		<i>El alumno identificará los pasos necesarios para la elaboración de artículos.</i>	

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.
		<i>El alumno describirá los requisitos para elaborar el trámite de una patente.</i>
	3.6.2	Criterios de novedad.
		<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.
		<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	Invenciones patentables. <i>El alumno identificará cuales son los criterios que se aplican para decidir si una invención es patentable.</i>	1 HRS
3.7	Derechos de autor.	<i>El alumno identificará todos los requisitos y trámites necesarios para hacer el registro de los derechos de autor.</i>	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%

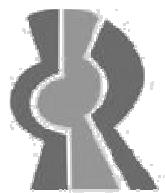
COMPLEMENTARIA

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

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	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