



Mapa Curricular DTI



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS SECRETARIA
ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADOS DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

El Doctorado en Tecnologías de Información es un programa para formar investigadores y será impartido de manera presencial, y de forma no presencial cuando algún seminario así lo requiera, previa evaluación y autorización de la Junta Académica.

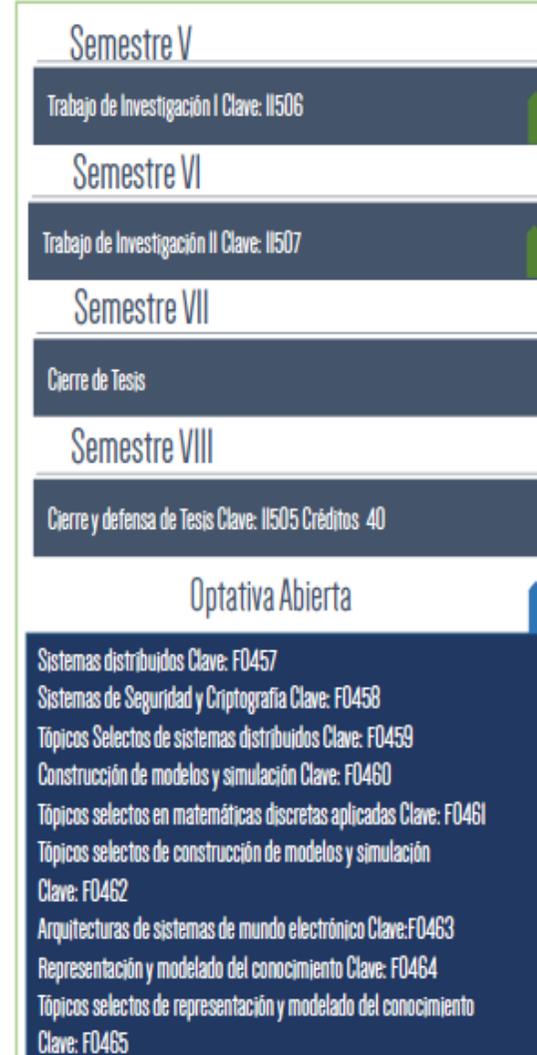
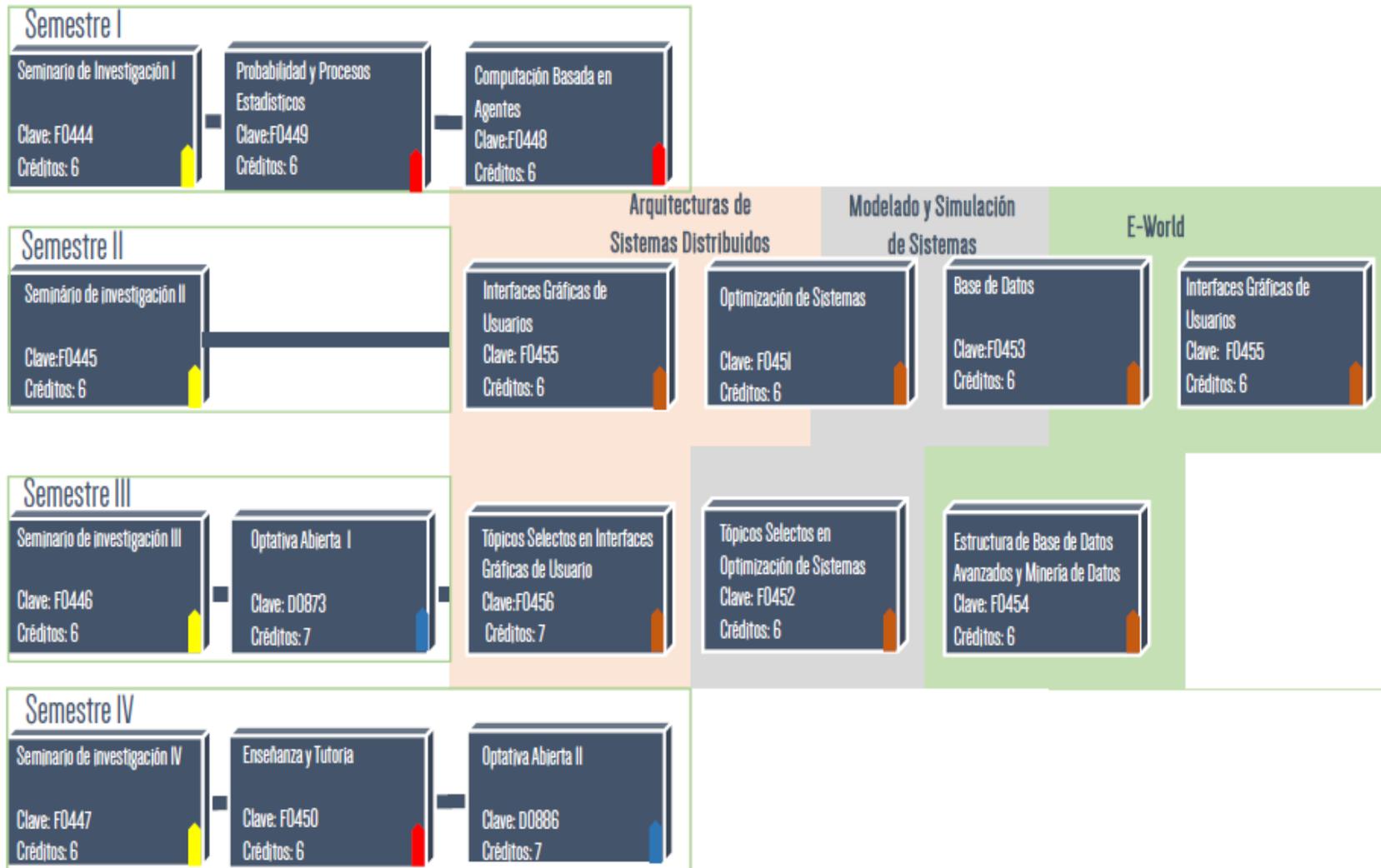
Cada seminario del Doctorado en Tecnologías de Información otorga una cantidad de 6 créditos; 3 créditos por 48 horas bajo la dirección de un académico (HBDA) y 3 créditos por el desarrollo y presentación de un proyecto final de la asignatura correspondiente (HAI). Para obtener el título de Doctor en Tecnologías de Información además de haber cursado los 12 seminarios con valor curricular de 72 créditos, se deberá realizar una presentación de la revisión bibliográfica relacionada con el tema de investigación en el primer año junto con un reporte con valor de 20 créditos, una pre disertación doctoral (entregando reporte) en el segundo año con un valor de 20 créditos y la preparación de material didáctico para impartir un curso en pregrado o posgrado con valor de 10 créditos, la presentación de por lo menos un artículo con arbitraje internacional y una publicación en revistas reconocidas por CONACYT, con valor de 18 créditos y la disertación doctoral (trabajo de investigación) con un valor de 20 créditos, sumando un total de 160 créditos. Es importante señalar que para representar un número mayor de unidades de aprendizaje correspondiente al área de optativa abierta, y que representa una mayor flexibilidad curricular, la Junta Académica aprueba seminarios que pueden cursar en otras instituciones educativas, nacionales o internacionales y que representan el número de créditos de la materia a sustituir, Esto es aprobado siempre y cuando cumpla con los criterios de calidad académica además de la pertinencia de la LGAC correspondiente. El director del proyecto de tesis debe avalar la petición.

De lo anterior, se presentan las formas de cómo un estudiante de tiempo completo puede obtener el grado con base en la seriación de los seminarios:



Doctorado en Tecnologías de Información

18.1 Mapa curricular



Área de formación básica común obligatoria
Créditos requeridos: 24
 Área de formación básica particular
Créditos requeridos: 18
 Área de formación especializante selectiva
Créditos requeridos: 18
 Área de formación optativa abierta
Créditos requeridos: 12
 Trabajo de investigación I Créditos 24
 Trabajo de investigación II Créditos 24
 Créditos requeridos para obtener el grado: 160



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS SECRETARIA
ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADOS DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

Áreas de Formación	Créditos	Porcentaje
Área de Formación Básico Común	24	15
Área de Formación Básica Particular	18	11.25
Área de Formación Especializante Selectiva	18	11.25
Área de Formación Optativa Abierta	12	7.5
Trabajo de Investigación 1	24	15
Trabajo de Investigación 2	24	15
Tesis	40	25
Total	160	100

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA COMÚN

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*	HORAS AMI**	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRERREQ
Seminario de investigación I	S	48	48	96	6	
Seminario de investigación II	S	48	48	96	6	Seminario de investigación I
Seminario de investigación III	S	48	48	96	6	Seminario de investigación II
Seminario de investigación IV	S	48	48	96	6	Seminario de investigación III
Total		192	192	384	24	

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA PARTICULAR

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*	HORAS AMI**	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRERREQ
Computación basada en agentes	S	48	48	96	6	
Probabilidad y procesos estocásticos	S	48	48	96	6	
Enseñanza y tutoría	S	48	48	96	6	
Total		144	144	288	18	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS SECRETARIA
ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADOS DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

Orientación en Análisis de sistemas, diseño y simulación.

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*	HORAS AMI**	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRERREQ
Optimización de sistemas	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Tópicos selectos de optimización de sistemas	S	48	48	96	6	Optimización de sistemas
Bases de datos	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Estructuras de datos avanzados y minería de datos	S	48	48	96	6	Bases de datos

Orientación en Arquitecturas distribuidas de sistemas de información.

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*	HORAS AMI**	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRERREQ
Optimización de sistemas	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Tópicos selectos de optimización de sistemas	S	48	48	96	6	Optimización de sistemas
Interfaces gráficas de usuarios	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Tópicos selectos de interfaces gráficas de usuarios	S	48	48	96	6	Interfaces gráficas de usuarios



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS SECRETARIA
ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADOS DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*	HORAS AMI**	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRERREQ
Interfaces gráficas de usuarios	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Tópicos selectos de interfaces gráficas de usuarios	S	48	48	96	6	Interfaces gráficas de usuarios
Bases de datos	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Estructuras de datos avanzados y minería de datos	S	48	48	96	6	Bases de datos

ÁREA DE FORMACIÓN OPTATIVA ABIERTA

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*	HORAS AMI**	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRERREQ
Sistemas distribuidos	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Sistemas de seguridad y criptografía	S	48	48	96	6	Probabilidad y procesos estocásticos
Tópicos selectos de sistemas distribuidos	S	48	48	96	6	Sistemas distribuidos



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS SECRETARIA
ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADOS DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

Construcción de modelos y simulación	S	48	48	96	6	Optimización de sistemas
Tópicos selectos en matemáticas discretas aplicadas	S	48	48	96	6	Optimización de sistemas
Tópicos selectos de construcción de modelos de simulación	S	48	48	96	6	Tópicos selectos en matemáticas discretas aplicadas
Arquitecturas de sistemas de mundo electrónico	S	48	48	96	6	Interfaces graficas de usuarios
Representación y modelado del conocimiento	S	48	48	96	6	Optimización de sistemas
Tópicos selectos de representación y modelado del conocimiento	S	48	48	96	6	Representación y modelado del conocimiento

* BCA: Horas actividad bajo conducción de un académico

**AMI: Horas actividad de manera independiente



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS SECRETARIA
ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADOS DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

*NOTA: -El estudiante diseña su trayectoria académica de acuerdo a su perfil y de acuerdo a sus necesidades de aprendizaje elige las unidades de aprendizaje del área de formación optativa abierta.

Independiente de las evaluaciones que representan las evaluaciones intermedias (MITA) y las evaluaciones finales (WIT), cada una de las asignaturas es evaluada a partir de los siguientes criterios. (ver carpeta 1.1.1 Unidades de Aprendizaje)

60% Tareas y trabajo de investigación.
20% Trabajo en clase.
20% Examen-Proyecto

Excepto en los seminarios en los cuales el criterio de evaluación es el siguiente

20% Actividades en plataforma Classroom y/o trabajos de investigación
20% Evaluación Práctica
60% Proyecto Final (Registro de Propiedad Intelectual ante el IMPI o Artículo JCR)



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS SECRETARIA
ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADOS DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN