



TABLA DE EQUIVALENCIAS
LICENCIATURA EN CS. DE LA COMPUTACIÓN

ESCUELA O FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PROGRAMA EDUCATIVO ACTUALIZADO: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION 2009 (MUM)

PROGRAMA EDUCATIVO VIGENTE: 2005

FECHAS DE ELABORACIÓN DE LA MATRIZ: 22 DE JULIO DE 2009

FECHA DE APLICACIÓN DEL PE: OTOÑO 2009

TABLA DE EQUIVALENCIAS

Nivel básico

MAPA CURRICULAR ACTUALIZADO, MODIFICADO O DE NUEVA CREACIÓN NIVEL BÁSICO		CRÉDITOS				PREREQUISITOS
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HTI	TC	
FGUM-003	Desarrollo de Habilidades en el Uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación	0	4	0	4	S/R
FGUM-002	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo*	2	2	0	4	S/R
FGUM-001	Formación Humana y Social	2	2	0	4	S/R
CCOM-001	Matemáticas Elementales	5	0	0	5	S/R
CCOM-002	Algebra Superior	4	1	0	5	CCOM-001
CCOM-003	Cálculo Diferencial	4	1	0	5	CCOM-001
CCOM-004	Geometría Analítica	4	1	0	5	CCOM-002
CCOM-005	Cálculo Integral	4	1	0	5	CCOM-003
CCOM-006	Algebra Lineal	4	1	0	5	CCOM-004
CCOM-007	Probabilidad	4	1	0	5	CCOM-005
CCOM-008	Metodología de la Programación	4	0	0	4	S/R
CCOM-009	Ensamblador	3	2	0	5	CCOM-008
CCOM-010	Programación I	3	2	0	5	CCOM-008
CCOM-011	Estructuras Discretas	5	0	0	5	CCOM-002
CCOM-012	Lógica matemática	5	0	0	5	CCOM-011
CCOM-013	Lenguajes formales y automatatas	5	0	0	5	CCOM-011
CCOM-014	Sistemas Operativos I	3	2	0	5	CCOM-009,CCOM-010
CCOM-015	Programación II	3	2	0	5	CCOM-010
CCOM-016	Estructuras de datos	4	1	0	5	CCOM-015
TCEM-100	Herramientas de Aprendizaje Autónomo	2	0	0	2	S/R
TCEM-101	Redacción	2	2	0	4	S/R

MAPA CURRICULAR VIGENTE NIVEL BÁSICO		CRÉDITOS			PREREQUISITOS
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	
TCU 234	Cultura y etica universitaria	1	3	5	S/R
TCU 436	Etica y practica profesional	1	3	5	TCU 234
LCC 102	Matemáticas Elementales	5	0	10	S/R
LCC 108	Algebra Superior	4	2	10	S/R
LCC 110	Cálculo Diferencial	4	2	10	LCC 102
LCC 208	Geometria Analitica con Algebra Lineal	4	2	10	LCC 108
LCC 114	Cálculo Integral	4	2	10	LCC 110
LCC 220	Probabilidad	5	0	10	LCC 114
LCC 104	Programacion	4	2	10	S/R
LCC 106	Ensamblador	4	2	10	LCC 104
LCC 112	Programacion Avanzada	4	2	10	LCC 104
LCC 116	Matematicas Discretas	5	0	10	LCC 102
LCC 218	Lógica matemática	5	0	10	LCC 116
LCC 222	Lenguajes formales y automatatas	5	0	10	LCC 218
LCC 210	Programacion de sistemas	4	2	10	LCC 106
LCC 200	Algoritmos y Estructuras de Datos	4	2	10	LCC 112



TABLA DE EQUIVALENCIAS
LICENCIATURA EN CS. DE LA COMPUTACIÓN

Nivel formativo

MAPA CURRICULAR ACTUALIZADO, MODIFICADO O DE NUEVA CREACIÓN NIVEL FORMATIVO		CRÉDITOS				PREREQUISITOS	MAPA CURRICULAR VIGENTE NIVEL FORMATIVO			PREREQUISITOS		
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HTI	TC		CÓDIGO	ASIGNATURA	HT		HP	TC
CCOM-200	Arquitectura Funcional de Computadoras	3	2	2	7	CCOM-250, CCOM-009	LCC 324	Arquitectura Funcional de Computadora	4	2	10	LCC 212
CCOM-201	Ingeniería de Software	3	2	2	7	CCOM-016	LCC 224	Ingeniería de Software	5	0	10	LCC 200
CCOM-202	Analisis y Diseño de Algoritmos	5	0	2	7	CCOM-016	LCC 209	Analisis y Diseño de Algoritmos	5	0	10	LCC 200
	Administración de proyectos	2	2	1	5	S/R						
	Proyectos I+D 1	2	2	1	5	S/R						
	Proyectos I+D 2	2	2	1	5	S/R						
CCOM-250	Circuitos Lógicos	3	2	0	5	CCOM-011						
CCOM-251	Microprocesadores	3	2	0	5	CCOM-250,CCOM-010	LIC 308	Microprocesadores e Interfaces	4	2	10	LCC 212, LIC 214
CCOM-252	Programación concurrente y paralela	3	2	0	5	CCOM-016	LCC 318	Programación concurrente y paralela	4	2	10	LCC 200
CCOM-253	Sistemas Operativos II	3	2	0	5	CCOM-014, CCOM-252	LCC 226	Sistemas operativos centralizados y distri	5	0	10	LCC 210, LCC 318
CCOM-254	Fundamentos de Lenguajes de programación	5	0	0	5	CCOM-013	LCC 302	Fundamentos de Lenguajes de programa	5	0	10	LCC 222
CCOM-255	Programación Distribuida	3	2	0	5	CCOM-252						
CCOM-256	Computabilidad	5	0	0	5	CCOM-013	LCC 300	Computabilidad	5	0	10	LCC 222
CCOM-257	Compiladores	5	0	0	5	CCOM-013,CCOM-016	LCC 322	Compiladores	5	0	10	Nivel Básico
CCOM-258	Redes de Computadoras	3	2	0	5	CCOM-007	LCC 304	Redes de Computadoras	4	2	10	LCC 220
CCOM-259	Graficación	3	2	0	5	CCOM-006, CCOM-015	LIC 208	Graficación	4	2	10	LCC 208
CCOM-260	Bases de datos	3	2	0	5	CCOM-016	LCC 202	Bases de datos	4	2	10	LCC 200
CCOM-261	Seguridad en redes	3	2	0	5	CCOM-258						
CCOM-262	Inteligencia artificial	3	2	0	5	CCOM-012	LCC 306	Inteligencia artificial	5	0	10	LCC 218
CCOM-263	Recuperación de información	3	2	0	5	CCOM-260						
FGUM-008	Innovación y Talento Emprendedor	2	2	0	4	S/R	TCU 438	Desarrollo de Emprendedores	0	5	5	Nivel Básico



TABLA DE EQUIVALENCIAS
LICENCIATURA EN CS. DE LA COMPUTACIÓN

Optativas

MAPA CURRICULAR ACTUALIZADO, MODIFICADO O DE NUEVA CREACIÓN OPTATIVAS		CRÉDITOS				PREREQUISITOS	MAPA CURRICULAR VIGENTE OPTATIVAS		CRÉDITOS			PREREQUISITOS
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HTI	TC		CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	
CCOM-600	Tópicos Sistemas Distribuidos	3	2	0	5	CCOM-255						
CCOM-601	Tópicos Computación Matemática	3	2	0	5	CCOM-007						
CCOM-602	Tópicos Ingeniería en Computación	3	2	0	5	CCOM-250						
CCOM-603	Tópicos Sistemas de Información	3	2	0	5	CCOM-260						
CCOM-604	Dispositivos Lógicos Programables	3	2	0	5	CCOM-200	LIC 316	Dispositivos Lógicos Programables	4	2	10	LCC 212
CCOM-605	Web Semántica	3	2	0	5	CCOM-260						
CCOM-606	Minería de datos	3	2	0	5	CCOM-260						
CCOM-607	Ingeniería de Software Avanzada	3	2	0	5	CCOM-201	LIC 314	Ingeniería de Software Avanzada	5	0	10	LCC 224
CCOM-608	Bases de Datos Avanzadas	3	2	0	5	CCOM-260						
CCOM-609	Graficación Avanzada	3	2	0	5	CCOM-259						
ICCM-610	Aplicaciones Multimedia	1	4	0	5	S/R						
ICCM-614	Animación por computadora	1	4	0	5	S/R						
ICCM-612	Interacción Humano Computadora	3	2	0	5	CCOM-201	LCC 591	Interfaces Humano Computadora	5	0	10	LCC 224
ICCM-613	Procesamiento Digital de Imágenes	3	2	0	5	CCOM-259	LCC 594	Procesamiento Digital de Imágenes	5	0	10	Nivel Básico
CCOM-610	Estadística	3	2	0	5	CCOM-007	LCC 497	Estadística	5	0	10	LCC 220
ICCM-617	Aplicaciones Web	1	4	0	5	S/R						
CCOM-611	Redes Avanzadas	3	2	0	5	CCOM-261						
CCOM-612	Criptografía	3	2	0	5	CCOM-258						
CCOM-613	Demostración Automática de Teoremas	5	0	0	5	CCOM-012	LCC 491	Demostración Automática de Teoremas	5	0	10	LCC 218
CCOM-614	Métodos Formales	5	0	0	5	CCOM-012	LCC 492	Métodos Formales	5	0	10	LCC 218