



**TABLA DE EQUIVALENCIAS**  
**INGENIERÍA EN CS. DE LA COMPUTACIÓN**

ESCUELA O FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PROGRAMA EDUCATIVO ACTUALIZADO: INGENIERIA 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**

MAT A CURRICULAR ACTUALIZAD O		CR ÉDI TOS				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	Álgebra Superior	4	1	0	5	CCOM-001
CCOM-003	Cálculo Diferencial	4	1	0	5	CCOM-001
ICOM-001	Matemáticas Discretas	5	0	0	5	CCOM-002
ICOM-002	Geometría Analítica con Álgebra Lineal	4	1	0	5	CCOM-002
CCOM-005	Cálculo Integral	4	1	0	5	CCOM-003
ICOM-003	Probabilidad y Estadística	4	1	0	5	CCOM-005
ICOM-004	Ecuaciones Diferenciales	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-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	3	2	0	5	CCOM-015
CCOM-259	Graficación	3	2	0	5	ICCM-002, CCOM-015
TCEM-100	Herramientas de Aprendizaje Autónomo	2	0	0	2	S/R
TCEM-101	Redacción	2	2	0	4	S/R

  

MAT A CURRICULAR VIGENTE NIVEL		CR ÉDI TOS				PREREQUISITOS
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HTI	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	Álgebra Superior	4	2	10	S/R	
LCC 110	Cálculo Diferencial	4	2	10	LCC 102	
LCC 116	Matemáticas Discretas	5	0	10	LCC 102	
LCC 208	Geometría Analítica con Álgebra Lineal	4	2	10	LCC 108	
LCC 114	Cálculo Integral	4	2	10	LCC 110	
LIC 300	Probabilidad y Estadística	5	0	10	LCC 114	
LIC 206	Ecuaciones Diferenciales	5	0	10	LCC 114	
LCC 104	Programación	4	2	10	S/R	
LCC 106	Ensamblador	4	2	10	LCC 104	
LCC 112	Programacion Avanzada	4	2	10	LCC 104	
LCC 210	Programacion de sistemas	4	2	10	LCC 106	
LCC 200	Algoritmos y Estructura de Datos	4	2	10	LCC 112	
LIC 208	Graficación	4	2	10	LCC 208	



**TABLA DE EQUIVALENCIAS**  
**INGENIERÍA EN CS. DE LA COMPUTACIÓN**

**Nivel formativo**

MAPA CURRICULAR ACTUALIZADO, MODIFICADO O DE NUEVA CREACIÓN NIVEL FORMATIVO		CRÉDITOS				PREREQUISITOS	MAPA CURRICULAR VIGENTE NIVEL FORMATIVO		CRÉDITOS			PREREQUISITOS
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HTI	TC		CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	
CCOM-202	Análisis y Diseño de Algoritmos	5	0	2	7	CCOM-016						
ICCM-200	Arquitectura de Computadoras	3	2	2	7	ICCM-254, CCOM-009	LIC 322	Arquitectura de Computadoras	4	2	10	LIC 316
ICCM-201	Sistemas Empotrados	3	2	2	7	ICCM-255						
CCOM-201	Ingeniería de Software	3	2	2	7	CCOM-016	LCC 224	Ingeniería de Software	5	0	10	LCC 200
ICCM-202	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	3	2	2	7	ICCM-257						
	Administración de proyectos	2	2	1	5	S/R						
	Proyectos I+D I	2	2	1	5	S/R						
	Proyectos I+D II	2	2	1	5	S/R						
ICCM-250	Métodos Numéricos	3	2	0	5	ICCM-002	LIC 324	Métodos Numéricos	4	2	10	Nivel Básico
CCOM-252	Programación Concurrente y Paralela	3	2	0	5	CCOM-016	LCC 318	Programación Concurrente y Paralela	4	2	10	LCC 200
ICCM-251	Circuitos Eléctricos	3	2	0	5	ICCM-004	LCC 214	Circuitos Eléctricos	4	2	10	LCC 108, LCC 114
ICCM-252	Diseño Digital	3	2	0	5	ICCM-251	LCC 212	Sistemas Digitales	4	2	10	LCC 214, LCC 116
CCOM-253	Sistemas Operativos II	3	2	0	5	CCOM-014, CCOM-252	LCC 226	Sistemas operativos centralizados y distribuidos	5	0	10	LCC 210, LCC 318
ICCM-253	Circuitos Electrónicos	3	2	0	5	ICCM-252	LIC 214	Circuitos Electrónicos	4	2	10	LCC 214
CCOM-255	Programación Distribuida	3	2	0	5	CCOM-252						
ICCM-254	Sistemas Digitales	3	2	0	5	ICCM-253	LIC 316	Dispositivos Logicos Programables	4	2	10	LCC 212
ICCM-255	Microprocesadores e Interfaces	3	2	0	5	ICCM-254 , CCOM-010	LIC 318	Microprocesadores e Interfaces	4	2	10	LCC 212, LIC 214
ICCM-256	Transmisión y comunicación de Datos	3	2	0	5	ICCM-003	LIC 302	Transmisión y comunicación de Datos	4	2	10	LIC 300
CCOM-260	Bases de Datos	3	2	0	5	CCOM-016	LCC 202	Bases de Datos	4	2	10	LCC 200
ICCM-257	Modelos de Redes	3	2	0	5	ICCM-256	LIC 304	Modelos de Redes	4	2	10	LIC 302
ICCM-258	Administración de redes	3	2	0	5	ICCM-256						
ICCM-259	Redes Inalámbricas	3	2	0	5	ICCM-258						
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**  
**INGENIERÍA EN CS. DE LA COMPUTACIÓN**

**Optativas**

MAPA CURRICULAR ACTUALIZADO, MODIFICADO O DE NUEVA CREACIÓN OPTATIVAS		CRÉDITOS				PREREQUISITOS
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HTI	TC	
ICCM--600	Tópicos Ingeniería	3	2	0	5	ICCM-254
ICCM--601	Arquitectura Avanzada de Computadoras	3	2	0	5	ICCM-200
ICCM-602	Control Digital	3	2	0	5	ICCM-254
ICCM-603	Diseño de Sistemas de Tiempo Real	3	2	0	5	Sistemas de Tiempo Real
ICCM-604	Ingeniería Web	3	2	0	5	CCOM-201
ICCM-605	Minería de Datos	3	2	0	5	CCOM-260
CCOM-606	Tratamiento de Información	3	2	0	5	CCOM-260
ICCM-606	Ingeniería de Software Avanzada	3	2	0	5	CCOM-201
CCOM-607	Introducción a la Robótica	3	2	0	5	CCOM-259
ICCM-610	Aplicaciones multimedia	1	4	0	5	S/R
ICCM-608	Técnicas de Inteligencia Artificial	3	2	0	5	CCOM-016
ICCM-612	Interacción Humano Computadora	3	2	0	5	CCOM-201
ICCM-613	Procesamiento Digital de Imágenes	3	2	0	5	CCOM-259
ICCM-614	Animación por computadora	1	4	0	5	S/R
ICCM-609	Simulación	3	2	0	5	ICOM-003
ICCM-611	Investigación de Operaciones	3	2	0	5	ICCM-250
ICCM-617	Aplicaciones Web	1	4	0	5	S/R
ICCM-617	Intercomunicación y Seguridad en Redes	3	2	0	5	ICCM-257
ICCM-615	Cómputo Ubicuo	3	2	0	5	ICCM-202
ICCM-616	Sistemas de Tiempo Real	3	2	0	5	CCOM-255
ICCM-618	Introducción a los Compiladores	3	2	0	5	CCOM-016

MAPA CURRICULAR VIGENTE OPTATIVAS		CRÉDITOS			PREREQUISITOS
CÓDIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TC	
LIC 496	Arquitectura Avanzada de Computadora	4	2	10	LIC 322
LIC 495	Control Digital	4	2	10	LIC 320
LIC 314	Ingeniería de Software Avanzada	5	0	10	LCC 224
LIC 497	Robotica	4	2	10	LIC 495
LCC 306	Inteligencia Artificial	5	0	10	LCC 218
LCC 591	Interfaces Humano Computadora	5	0	10	LCC 224
LCC 594	Procesamiento Digital de Imágenes	4	2	10	Nivel Básico
LIC 490	Simulación	5	0	10	LIC 300
LCC 498	Investigación de Operaciones	5	0	10	Nivel Básico
LIC 306	Intercomunicación y Seguridad en Redes	4	2	10	LIC 304
LIC 312	Sistemas de Tiempo Real	4	2	10	LCC 226
LCC 322	Compiladores	5	0	10	Nivel Básico