



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
MENCIÓN DESARROLLO DE SOFTWARE E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)	SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)
PRIMER SEMESTRE					
INF-111	Programación I	Modalidad de admisión	INF-121	Programación II	INF-111
INF-112	Fundamentos digitales	Modalidad de admisión	INF-122	Programación web II	INF-113
INF-113	Programación web I	Modalidad de admisión	INF-123	Electrónica general I	INF-112 INF-116
INF-114	Algebra	Modalidad de admisión	INF-124	Estadística I	INF-114
INF-115	Calculo I	Modalidad de admisión	INF-125	Algebra lineal	INF-114
INF-116	Física	Modalidad de admisión	INF-126	Cálculo II	INF-115
TERCER SEMESTRE					
INF-131	Programación III	INF-121	INF-241	Análisis y diseño de sistemas I	INF-132
INF-132	Base de datos I	INF-121	INF-242	Redes I	INF-135
INF-133	Programación web III	INF-111 INF-122	INF-243	Investigación Operativa I	INF-134
INF-134	Estadística II	INF-124	INF-244	Introducción a la Robótica	INF-123 INF-124
INF-135	Sistemas Operativos	INF-121	INF-245	Programación de dispositivos móviles I	INF-131 INF-133
TRA-136	Metodología de la investigación	INF-124 INF-125	INF-246	Fundamentos de diseño y animación	INF-125 INF-133
QUINTO SEMESTRE					
INF-251	Programación de dispositivos móviles II	INF-245	INF-261	Base de Datos III	INF-252
INF-252	Base de datos II	INF-132	INF-262	Ingeniería de Software II	INF-254
INF-253	Ánalisis y diseño de sistemas II	INF-241	INF-263	Desarrollo de aplicaciones multimedia	INF-246
INF-254	Ingeniería de Software I	INF-241	INF-264	Emprendimiento e innovación tecnológica	TRA-256
TRA-256	Legislación informática y ética	Tercer semestre vencido		Electiva II	En función del progr. TS
	Electiva I	En función del progr. TS		Electiva III	En función del progr. TS
TÉCNICO SUPERIOR: DESARROLLO DE VIDEO JUEGOS					
TVD-251	Electiva I. Programación gráfica	INF-246	TAW-251	Electiva I. Desarrollo web BackEnd	INF-133
TVD-261	Electiva II. Animación digital 2D y 3D	TVD-251	TAW-261	Electiva II. Ingeniería Web	TAW-251
TVD-262	Electiva III. Taller de Técnico Superior: Desarrollo de Video Juegos	Quinto semestre vencido	TAW-262	Electiva III. Taller de Técnico Superior: Desarrollo de aplicaciones web	Quinto semestre vencido
TÉCNICO SUPERIOR: INFORMÁTICA EDUCATIVA					
TIE-251	Electiva I. Administración de Entornos Virtuales de Aprendizaje y Cursos Abiertos Masivos en línea	INF-263	TAM-251	Electiva I. Sistemas embebidos	INF-251
TIE-262	Electiva II. Desarrollo de software educativo	TIE-251	TAM-261	Electiva II. Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma	TAM-251
TIE-261	Electiva III. Taller de Técnico Superior: Desarrollo de software educativo	Quinto semestre vencido	TAM-262	Electiva III. Taller de Técnico Superior: Desarrollo de aplicaciones móviles	Quinto semestre vencido
SÉPTIMO SEMESTRE					
INF-371	Seguridad de la información	INF-242	INF-381	Simulación de sistemas	INF-243
INF-372	Inteligencia Artificial	INF-261	INF-382	Ingeniería de software III	INF-262
INF-373	Métodos numéricos I	INF-125	INF-383	Taller de graduación I	Sexto semestre vencido
TRA-374	Práctica profesional	Quinto semestre vencido		Electiva VI	Sexto semestre vencido
	Electiva IV	Sexto semestre vencido		Electiva VII	Sexto semestre vencido
	Electiva V	Sexto semestre vencido			
NOVENO SEMESTRE					
INF-391	Taller de graduación II	Octavo semestre vencido			
ELECTIVAS MENCIÓN DESARROLLO DE SOFTWARE E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA					
INF-311	Realidad aumentada y virtual	Sexto semestre vencido	INF-323	Derecho informático	Sexto semestre vencido
INF-312	Minería de datos	Sexto semestre vencido	INF-324	Visión por computadora	Sexto semestre vencido
INF-313	Bioinformática	Sexto semestre vencido	INF-325	Procesamiento digital de imágenes	Sexto semestre vencido
INF-314	Informática Forense	Sexto semestre vencido	INF-326	Negociaciones y Toma de Decisiones	Sexto semestre vencido
INF-315	Internet de las cosas	Sexto semestre vencido	INF-327	Informática Médica	Sexto semestre vencido
INF-316	Auditoría de sistemas	Sexto semestre vencido	INF-328	Investigación Operativa II	Sexto semestre vencido
INF-317	Preparación y evaluación de proyectos	Sexto semestre vencido	INF-329	Hacking ético I	Sexto semestre vencido
INF-318	Aprendizaje automático (Machine learning)	Sexto semestre vencido	INF-330	Redes II	Sexto semestre vencido
INF-319	Aprendizaje Profundo (Deep learning)	Sexto semestre vencido	INF-331	Computación en la nube	Sexto semestre vencido
INF-320	Programación a bajo nivel	Sexto semestre vencido	INF-332	Dirección de proyectos informáticos	Sexto semestre vencido
INF-321	Cálculo III	Sexto semestre vencido	INF-333	Inteligencia de negocios (Bussines Intelligence)	Sexto semestre vencido
INF-322	Macrodatos y analítica de datos (Big Data)	Sexto semestre vencido	INF-334	Inglés técnico	Sexto semestre vencido



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA MENCIÓN INGENIERÍA DE SISTEMAS

SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)	SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)
PRIMER SEMESTRE					
INF-111	Programación I	Modalidad de admisión	INF-121	Programación II	INF-111
INF-112	Fundamentos digitales	Modalidad de admisión	INF-122	Programación web II	INF-113
INF-113	Programación web I	Modalidad de admisión	INF-123	Electrónica general I	INF-112 INF-116
INF-114	Algebra	Modalidad de admisión	INF-124	Estadística I	INF-114
INF-115	Calculo I	Modalidad de admisión	INF-125	Algebra lineal	INF-114
INF-116	Física	Modalidad de admisión	INF-126	Cálculo II	INF-115
TERCER SEMESTRE					
INF-131	Programación III	INF-121	SIS-241	Análisis y diseño de sistemas I	INF-132
INF-132	Base de datos I	INF-121 INF-122	SIS-242	Redes I	INF.135 INF-123
INF-133	Programación web III	INF-111 INF-122	SIS-243	Investigación Operativa I	INF-134
INF-134	Estadística II	INF-124	SIS-244	Sistemas de información	INF-135
INF-135	Sistemas Operativos	INF-121	SIS-245	Base de datos II	INF.132
TRA-136	Metodología de la investigación	INF-124 INF-125	SIS-246	Ingeniería de sistemas	INF-131
QUINTO SEMESTRE					
SIS-251	Redes II	SIS-242	SIS-261	Seguridad de la información	SIS-251
SIS-252	Ingeniería de Software I	SIS-241	SIS-262	Dinámica de sistemas	SIS-246
SIS-253	Preparación y evaluación de proyectos	INF-244 SIS-243	SIS-263	Sistemas de gestión empresarial	SIS-253
SIS-254	Métodos numéricos I	INF-125	SIS-264	Ingeniería de software II	SIS-252
SIS-255	Comercio electrónico y marketing digital	INF-133	SIS-265	Emprendimiento e innovación tecnológica	TRA-256
TRA-256	Legislación informática y ética	Tercer semestre vencido	TSI-266	Taller de Técnico Superior: Sistemas Informáticos	Quinto semestre vencido
SEXTO SEMESTRE					
SIS-261	Seguridad de la información	SIS-251	SIS-261	Simulación de sistemas	SIS-254
SIS-262	Dinámica de sistemas	SIS-246	SIS-262	Auditoría de sistemas	SIS-372
SIS-263	Sistemas de gestión empresarial	SIS-253	SIS-263	Taller de graduación I	Sexto semestre vencido
SIS-264	Ingeniería de software II	SIS-252	SIS-264	Electiva III	Sexto semestre vencido
SIS-265	Emprendimiento e innovación tecnológica	TRA-256	SIS-265	Electiva IV	Sexto semestre vencido
TSI-266	Taller de Técnico Superior: Sistemas Informáticos	Quinto semestre vencido	TSI-266	Electiva V	Sexto semestre vencido

TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

SÉPTIMO SEMESTRE			OCTAVO SEMESTRE		
SIS-371	Sistemas distribuidos	Quinto semestre vencido	SIS-381	Simulación de sistemas	SIS-254
SIS-372	Organización y métodos	SIS-263	SIS-382	Auditoría de sistemas	SIS-372
SIS-373	Computación en la nube	SIS-261	SIS-383	Taller de graduación I	Sexto semestre vencido
TRA-374	Práctica profesional	Quinto semestre vencido		Electiva III	Sexto semestre vencido
	Electiva I	Sexto semestre vencido		Electiva IV	Sexto semestre vencido
	Electiva II	Sexto semestre vencido		Electiva V	Sexto semestre vencido
NOVENO SEMESTRE					
SIS-391	Taller de graduación II	Octavo semestre vencido			

ELECTIVAS MENCIÓN INGENIERÍA DE SISTEMAS					
SIS-311	Minería de datos	Sexto semestre vencido	SIS-321	Teoría General de sistemas	Sexto semestre vencido
SIS-312	Inteligencia Artificial	Sexto semestre vencido	SIS-322	Ciberseguridad	Sexto semestre vencido
SIS-313	Bioinformática	Sexto semestre vencido	SIS-323	Sistemas de Información Geográfica	Sexto semestre vencido
SIS-314	Informática Forense	Sexto semestre vencido	SIS-324	Programación distribuida y paralela	Sexto semestre vencido
SIS-315	Internet de las cosas	Sexto semestre vencido	SIS-325	Aprendizaje automático	Sexto semestre vencido
SIS-316	Ingles técnico	Sexto semestre vencido	SIS-326	Inteligencia de negocios(Business Intelligence)	Sexto semestre vencido
SIS-317	Programación a bajo nivel	Sexto semestre vencido	SIS-327	Visión artificial y manejo de imágenes	Sexto semestre vencido
SIS-318	Cálculo III	Sexto semestre vencido	SIS-328	Negociaciones y Toma de Decisiones	Sexto semestre vencido
SIS-319	Macrodatos y analítica de datos (Big Data)	Sexto semestre vencido	SIS-329	Sistemas contables	Sexto semestre vencido
SIS-320	Datawarehouse	Sexto semestre vencido	SIS-330	Sistemas económicos	Sexto semestre vencido



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA MENCIÓN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)	SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)
PRIMER SEMESTRE					
INF-111	Programación I	Modalidad de admisión	INF-121	Programación II	INF-111
INF-112	Fundamentos digitales	Modalidad de admisión	INF-122	Programación web II	INF-113
INF-113	Programación web I	Modalidad de admisión	INF-123	Electrónica general I	INF-112
INF-114	Algebra	Modalidad de admisión	INF-124	Estadística I	INF-114 INF-317
INF-115	Calculo I	Modalidad de admisión	INF-125	Algebra lineal	INF-114
INF-117	Matemática discreta	Modalidad de admisión	INF-126	Cálculo II	INF-115
TERCER SEMESTRE					
INF-131	Programación III	INF-121	COM-241	Reconocimiento de patrones	INF-131
INF-132	Base de datos I	INF-121 INF-122	COM-242	Análisis y diseño de sistemas I	INF-132 INF-133
INF-133	Programación web III	INF-111 INF-122	COM-243	Redes I	INF-134 INF-135
INF-134	Estadística II	INF-124	COM-244	Investigación Operativa I	INF-134
INF-135	Sistemas Operativos	INF-121	COM-245	Lógica para la Ciencia de la Computación	INF-125
TRA-136	Metodología de la investigación	INF-124 INF-125	COM-246	Calculo III	INF-126
QUINTO SEMESTRE					
COM-251	Ingeniería de software I	COM-242	COM-261	Lenguajes Formales y autómatas	COM-245
COM-252	Inteligencia artificial	INF-125 INF-134	COM-262	Compiladores	INF-131 INF-135
COM-253	Criptografía I	INF-131 INF-125 INF-134	COM-263	Computación paralela	COM-241
COM-254	Métodos numéricos I	COM-246	COM-264	Seguridad de la Información	COM-243 COM-253
TRA-256	Legislación informática y ética	Tercer semestre vencido		Electiva II	En función del programa TS
	Electiva I	En función del programa TS		Electiva III	En función del programa TS
TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS INTELIGENTES					
TSI-251	Procesamiento de imagen digital	Cuarto semestre vencido	TCS-251	Calidad de Software	Cuarto semestre vencido
TSI-261	Aprendizaje automático (Machine Learning)	Quinto semestre vencido	TCS-261	Ingeniería de software II	Quinto semestre vencido
TSI-262	Taller de Técnico Superior: Sistemas Inteligentes	Quinto semestre vencido	TCS-262	Taller de Técnico Superior: Aseguramiento de la calidad de software	Quinto semestre vencido
SÉPTIMO SEMESTRE					
COM-371	Simulación de Sistemas	COM-254	COM-381	Interacción Humano-Computador	Cuarto semestre vencido
COM-372	Arquitectura orientada a servicios	COM-251	COM-382	Web semántica	Cuarto semestre vencido
TRA-373	Práctica profesional	Sexto semestre vencido	COM-383	Taller de graduación I	Sexto semestre vencido
	Electiva IV	Sexto semestre vencido		Electiva VII	Sexto semestre vencido
	Electiva V	Sexto semestre vencido		Electiva VIII	Sexto semestre vencido
	Electiva VI	Sexto semestre vencido			
NOVENO SEMESTRE					
COM-391	Taller de graduación II	Octavo semestre vencido			
ELECTIVAS MENCIÓN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN					
COM-311	Sistemas estocásticos	Sexto semestre vencido	COM-319	Redes II	Sexto semestre vencido
COM-312	Programación Lógica	Sexto semestre vencido	COM-320	Computación en la nube	Sexto semestre vencido
COM-313	Sistemas expertos	Sexto semestre vencido	COM-321	Investigación operativa II	Sexto semestre vencido
COM-314	Preparación y evaluación de proyectos	Sexto semestre vencido	COM-322	Sistemas Inteligentes	Sexto semestre vencido
COM-315	Aprendizaje Profundo (Deep learning)	Sexto semestre vencido	COM-323	Base de datos II	Sexto semestre vencido
COM-316	Procesamiento del lenguaje natural	Sexto semestre vencido	COM-324	Computabilidad y complejidad algorítmica	Sexto semestre vencido
COM-317	Visión Artificial y manejo de imágenes	Sexto semestre vencido	COM-325	Inglés técnico	Sexto semestre vencido
COM-318	Geometría computacional	Sexto semestre vencido	COM-326	Especificación formal y verificación	Sexto semestre vencido



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA MENCIÓN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIAS DE DATOS

SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)	SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)
PRIMER SEMESTRE					
INF-111	Programación I	Modalidad de admisión	INF-121	Programación II	INF-111
INF-112	Fundamentos digitales	Modalidad de admisión	INF-122	Programación web II	INF-113
INF-113	Programación web I	Modalidad de admisión	INF-123	Electrónica general I	INF-112
INF-114	Algebra	Modalidad de admisión	INF-124	Estadística I	INF-114 INF-317
INF-115	Calculo I	Modalidad de admisión	INF-125	Algebra lineal	INF-114
INF-117	Matemática discreta	Modalidad de admisión	INF-126	Cálculo II	INF-115
TERCER SEMESTRE					
INF-131	Programación III	INF-121	DAT-241	Programación distribuida y paralela	INF-131
INF-132	Base de datos I	INF-121 INF-122	DAT-242	Base de datos II	INF-132
INF-133	Programación web III	INF-111 INF-122	DAT-243	Métodos numéricos I	DAT-135
INF-134	Estadística II	INF-124	DAT-244	Investigación Operativa I	INF-134
DAT-135	Calculo III	INF-126	DAT-245	Inteligencia artificial	INF-123 INF-125
TRA-136	Metodología de la investigación	INF-124 INF-125	DAT-246	Modelación estadística	INF-134
QUINTO SEMESTRE					
DAT-251	Base de Datos III	DAT-242	DAT-261	Procesamiento del lenguaje natural	DAT-251
DAT-252	Métodos numéricos II	DAT-243	DAT-262	Procesos estocásticos y análisis de series de tiempo	INF-134 DAT-135
DAT-253	Minería de Datos	DAT-246	DAT-263	Análisis de datos	DAT-254
DAT-254	Investigación Operativa II	DAT-244	DAT-264	Aprendizaje profundo	DAT-253
DAT-255	Aprendizaje automático	DAT-246	DAT-265	Taller de Análisis de Datos (TS)	Quinto semestre vencido
TRA-256	Legislación informática y ética	Tercer semestre vencido		Electiva I	Quinto semestre vencido
SEXTO SEMESTRE					
DAT-261	Procesamiento del lenguaje natural	DAT-251			
DAT-262	Procesos estocásticos y análisis de series de tiempo	INF-134 DAT-135			
DAT-263	Análisis de datos	DAT-254			
DAT-264	Aprendizaje profundo	DAT-253			
DAT-265	Taller de Análisis de Datos (TS)	Quinto semestre vencido			
	Electiva I	Quinto semestre vencido			

TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE DATOS

SÉPTIMO SEMESTRE			OCTAVO SEMESTRE		
DAT-371	Computación en la nube	DAT-261	DAT-381	Macrodatos y analítica de datos (Big Data)	DAT-372
DAT-372	Inteligencia de negocios (Business Intelligence)	DAT-254 DAT-264	DAT-382	Visualización de datos	DAT-263
TRA-374	Práctica profesional	Quinto semestre vencido	DAT-383	Taller de graduación I	Sexto semestre vencido
	Electiva II	Quinto semestre vencido		Electiva IV	Sexto semestre vencido
	Electiva III	Quinto semestre vencido		Electiva V	Sexto semestre vencido
NOVENO SEMESTRE					
DAT-391	Taller de graduación II	Octavo semestre vencido			

ELECTIVAS MENCIÓN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS					
DAT-311	Cálculo IV	Sexto semestre vencido	DAT-318	Auditoría de sistemas	Sexto semestre vencido
DAT-312	Modelos Generativos	Sexto semestre vencido	DAT-319	Preparación y evaluación de proyectos	Sexto semestre vencido
DAT-313	Comercio electrónico y Marketing Digital	Sexto semestre vencido	DAT-320	Visión artificial y manejo de imágenes	Sexto semestre vencido
DAT-314	Derecho informático	Sexto semestre vencido	DAT-321	Programación de dispositivos móviles I	Sexto semestre vencido
DAT-315	Simulación de sistemas	Sexto semestre vencido	DAT-322	Seguridad de la Información	Sexto semestre vencido
DAT-316	Informática forense	Sexto semestre vencido	DAT-323	Emprendimiento e innovación tecnológica	Sexto semestre vencido
DAT-317	Internet de las Cosas	Sexto semestre vencido	DAT-324	Inglés técnico	Sexto semestre vencido

RESOLUCIÓN HCU 533/2022, diciembre 2022



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA MENCIÓN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)	SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)
PRIMER SEMESTRE					
INF-111	Programación I	Modalidad de admisión	INF-121	Programación II	INF-111
INF-112	Fundamentos digitales	Modalidad de admisión	INF-122	Programación web II	INF-113
INF-113	Programación web I	Modalidad de admisión	INF-123	Electrónica general I	INF-112 INF-116
INF-114	Algebra	Modalidad de admisión	INF-124	Estadística I	INF-114
INF-115	Calculo I	Modalidad de admisión	INF-125	Algebra lineal	INF-114
INF-116	Física	Modalidad de admisión	INF-126	Cálculo II	INF-115
TERCER SEMESTRE					
INF-131	Programación III	INF-121	SEG-241	Análisis y diseño de sistemas I	INF-131 INF-132
INF-132	Base de datos I	INF-121 INF-122	SEG-242	Redes I	INF-135
INF-133	Programación web III	INF-111 INF-122	SEG-243	Investigación Operativa I	INF-134
INF-134	Estadística II	INF-124	SEG-244	Programación de Dispositivos móviles I	INF-131 INF-133
INF-135	Sistemas Operativos	INF-121	SEG-245	Seguridad de la Información	INF-135
TRA-136	Metodología de la investigación	INF-124 INF-125	SEG-246	Criptografía I	INF-125 INF-134
QUINTO SEMESTRE					
SEG-251	Ingeniería de software I	SEG-241	SEG-261	Hacking ético I (ética y vulnerabilidad de sistemas)	SEG-253
SEG-252	Redes II	SEG-242	SEG-262	Seguridad de Redes I	SEG-252
SEG-253	Seguridad en Base de datos	INF-132 SEG-245	SEG-263	Software malicioso y amenazas dirigidas	SEG-254
SEG-254	Criptografía II	SEG-246	SEG-264	Redes inalámbricas	SEG-252
TRA-256	Legislación informática y ética	Tercer semestre vencido	SEG-265	Electiva II	Quinto semestre vencido
	Electiva I	Cuarto semestre vencido	SEG-266	Electiva III	Quinto semestre vencido
TÉCNICO SUPERIOR EN CALIDAD Y SEGURIDAD DE LA PROGRAMACIÓN					
TCP-251	Confiabilidad de sistemas tolerantes a fallos	Cuarto semestre vencido	TSS-251	Administración de redes y servicios de infraestructura TI	Cuarto semestre vencido
TCP-261	Metodologías de desarrollo seguro de software	TCP-251	TSS-261	Computación en la nube	TSS-251
TCP-262	Taller de Técnico Superior: Calidad y seguridad de la programación	Quinto semestre vencido	TSS-262	Taller de Técnico Superior: Seguridad de administración de servidores y base de datos	Quinto semestre vencido
SÉPTIMO SEMESTRE					
SEG-371	Gestión de incidentes y continuidad del negocio	SEG-261	SEG-381	Gestión de Riesgos en Seguridad de la Inform.	SEG-371
SEG-372	Seguridad de Redes II	SEG-262	SEG-382	Gestión de activos de información	SEG-371
SEG-373	Informática forense	SEG-263	SEG-383	Auditoría de sistemas	SEG-371
TRA-374	Práctica profesional	Quinto semestre vencido	SEG-384	Taller de graduación I	Séptimo semestre vencido
	Electiva IV	Sexto semestre vencido		Electiva VI	Séptimo semestre vencido
	Electiva V	Sexto semestre vencido		Electiva VII	Séptimo semestre vencido
NOVENO SEMESTRE					
SEG-391	Taller de graduación II	Octavo semestre vencido			
ELECTIVAS MENCIÓN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN					
SEG-311	Inteligencia Artificial	Sexto semestre vencido	SEG-317	Hacking ético II	Sexto semestre vencido
SEG-312	Aprendizaje automático	Sexto semestre vencido	SEG-318	Administración de centros de operaciones de red	Sexto semestre vencido
SEG-313	Redes de comunicación I	Sexto semestre vencido	SEG-319	Gobierno y gestión de seguridad de la información	Sexto semestre vencido
SEG-314	Redes de comunicación II	Sexto semestre vencido	SEG-320	Derecho informático	Sexto semestre vencido
SEG-315	Arquitectura orientada a servicios	Sexto semestre vencido	SEG-321	Inglés técnico	Sexto semestre vencido
SEG-316	Preparación y evaluación de proyectos	Sexto semestre vencido			



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

MENCIÓN REDES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)

SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)	SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)
PRIMER SEMESTRE					
INF-111	Programación I	Modalidad de admisión	INF-121	Programación II	INF-111
INF-112	Fundamentos digitales	Modalidad de admisión	INF-122	Programación web II	INF-113
INF-113	Programación web I	Modalidad de admisión	INF-123	Electrónica general I	INF-112 INF-116
INF-114	Algebra	Modalidad de admisión	INF-124	Estadística I	INF-114
INF-115	Calculo I	Modalidad de admisión	INF-125	Algebra lineal	INF-114
INF-116	Física	Modalidad de admisión	INF-126	Cálculo II	INF-115
TERCER SEMESTRE					
INF-131	Programación III	INF-121	TIC-241	Sistemas Operativos	INF-131
INF-132	Base de datos I	INF-121 INF-122	TIC-242	Programación de Dispositivos móviles I	INF-131
INF-133	Programación web III	INF-111 INF-122	TIC-243	Análisis y diseño de sistemas I	INF-132
INF-134	Estadística II	INF-124	TIC-244	Base de datos II	INF-132
TIC-135	Introducción a las redes y telecomunicaciones	INF-121	TIC-245	Investigación Operativa I	INF-134
TRA-136	Metodología de la investigación	INF-124 INF-125	TIC-246	Redes I	TIC-135
QUINTO SEMESTRE					
TIC-251	Aplicaciones y servicios multimedia	TIC-246	TIC-261	Centro de datos (Data Center)	TIC-255
TIC-252	Inteligencia Artificial	TIC-242	TIC-262	Sistemas de gestión de Red	TIC-252
TIC-253	Dirección de proyectos informáticos	TIC-246	TIC-263	Redes de Comunicación I	TIC-253
TIC-254	Redes inalámbricas	TIC-246	TIC-264	Seguridad de la Información	TIC-254
TIC-255	Aplicaciones y servicios TIC	TIC-246		Electiva II	En función del programa TS
TRA-256	Legislación informática y ética	Tercer semestre vencido		Electiva III	En función del programa TS
	Electiva I	En función del programa TS			
TÉCNICO SUPERIOR EN REDES DE COMUNICACIÓN					
TRC-251	Teoría de la Información y la codificación	TIC-245	TAT-251	Sistemas móviles, multimedia y difusión	TIC-243
TRC-261	Redes industriales	TIC-254	TAT-261	Aplicaciones y servicios distribuidos	TIC-251
TRC-262	Taller de Técnico Superior: Redes de Comunicación	Quinto semestre vencido	TAT-262	Taller de Técnico Superior: Servicios TIC	Quinto semestre vencido
TÉCNICO SUPERIOR EN SERVICIOS TIC					
SÉPTIMO SEMESTRE					
TIC-371	Ingeniería de software I	TIC-243 TIC-261	TIC-381	Administración de centros de datos y de red	TIC-261
TIC-372	Seguridad de Redes I	TIC-264	TIC-382	Seguridad de Redes II	TIC-372
TIC-373	Redes de comunicación II	TIC-263	TIC-383	Redes de comunicación III	TIC-373
TRA-374	Práctica profesional	Quinto semestre vencido	TIC-384	Taller de graduación I	Sexto semestre vencido
	Electiva IV	Quinto semestre vencido		Electiva VI	Sexto semestre vencido
	Electiva V	Quinto semestre vencido		Electiva VII	Sexto semestre vencido
NOVENO SEMESTRE					
TIC-391	Taller de graduación II	Octavo semestre vencido			
ELECTIVAS MENCIÓN REDES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)					
TIC-311	Sistemas embebidos	Sexto semestre vencido	TIC-318	Calculo III	Sexto semestre vencido
TIC-312	Administración de servidores	Sexto semestre vencido	TIC-319	Sistemas avanzados de comunicaciones	Sexto semestre vencido
TIC-313	Gestión de la seguridad	Sexto semestre vencido	TIC-320	Emprendimiento e innovación tecnológica	Sexto semestre vencido
TIC-314	Internet de las cosas	Sexto semestre vencido	TIC-321	Ingeniería de sistemas	Sexto semestre vencido
TIC-315	Auditoria de sistemas	Sexto semestre vencido	TIC-322	Servicios en la nube	Sexto semestre vencido
TIC-316	Comunicaciones por satélite	Sexto semestre vencido	TIC-323	Preparación y evaluación de proyectos	Sexto semestre vencido
TIC-317	Computación en la nube	Sexto semestre vencido	TIC-324	Inglés técnico	Sexto semestre vencido



LICENCIATURA EN INFORMÁTICA MENCIÓN INFORMÁTICA INDUSTRIAL

SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)	SIGLA	ASIGNATURAS	PRE-REQUISITO(S)
PRIMER SEMESTRE					
INF-111	Programación I	Modalidad de admisión	INF-121	Programación II	INF-111
INF-112	Fundamentos digitales	Modalidad de admisión	INF-122	Programación web II	INF-113
INF-113	Programación web I	Modalidad de admisión	INF-123	Electrónica general I	INF-112 INF-116
INF-114	Algebra	Modalidad de admisión	INF-124	Estadística I	INF-114
INF-115	Calculo I	Modalidad de admisión	INF-125	Algebra lineal	INF-114
INF-116	Física	Modalidad de admisión	INF-126	Cálculo II	INF-115
TERCER SEMESTRE					
INF-131	Programación III	INF-121	IID-241	Análisis y diseño de sistemas I	INF-132
INF-132	Base de datos I	INF-121 INF-122	IID-242	Redes I	INF-135
INF-133	Programación web III	INF-111 INF-122	IID-243	Investigación Operativa I	INF-134
INF-134	Estadística II	INF-124	IID-244	Programación de Dispositivos móviles I	INF-131
IID-135	Electrónica general II	INF-123	IID-245	Introducción a la Robótica	INF-135
TRA-136	Metodología de la investigación	INF-124 INF-125	IID-246	Electrónica industrial	INF-135
QUINTO SEMESTRE					
IID-251	Sistemas de control	IID-242	IID-261	Simulación de sistemas	IID-251
IID-252	Microcontroladores	IID-245	IID-262	Robótica industrial	IID-252
IID-253	Aplicaciones informáticas industriales	IID-245	IID-263	Internet de las cosas	IID-254
IID-254	Controladores lógico programables	IID-246	IID-264	Ingeniería de software I	IID-241
TRA-256	Legislación informática y ética	Tercer semestre vencido	IID-265	Redes industriales	IID-251
	Electiva I	En función del programa TS		Electiva II	En función del programa TS
				Electiva III	En función del programa TS
TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA					
TAR-251	Monitoreo y control se sistemas industriales	IID-246	TIoT-251	Sistemas embebidos	IID-246
TAR-261	Sistemas domóticos	TAR-251	TIoT-261	Desarrollo IoT	TIoT-251
TAR-262	Taller de Técnico Superior: Automatización y robótica	Quinto semestre vencido	TIoT-262	Taller de Técnico Superior: Internet de las cosas	Quinto semestre vencido
SEPTIMO SEMESTRE					
IID-371	Gestión de proyectos industriales	IID-264	IID-381	Automatización de sistemas y procesos en instalaciones industriales	IID-272
IID-372	Automatización industrial	IID-262	IID-382	Gestión de la seguridad	IID-371
TRA-374	Práctica profesional	Quinto semestre vencido	IID-383	Taller de graduación I	Sexto semestre vencido
	Electiva IV	Quinto semestre vencido		Electiva VI	Sexto semestre vencido
	Electiva V	Quinto semestre vencido		Electiva VII	Sexto semestre vencido
NOVENO SEMESTRE					
IID-391	Taller de graduación II	Octavo semestre vencido			
ELECTIVAS MENCIÓN INFORMÁTICA INDUSTRIAL					
IID-311	Programación de dispositivos móviles II	Sexto semestre vencido	IID-317	Lenguajes formales y autómatas	Sexto semestre vencido
IID-312	Ingles técnico	Sexto semestre vencido	IID-318	Inteligencia artificial	Sexto semestre vencido
IID-313	Preparación y evaluación de proyectos	Sexto semestre vencido	IID-319	Instrumentación de procesos para la industria minera	Sexto semestre vencido
IID-314	Comunicaciones por satélite	Sexto semestre vencido	IID-320	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos de Potencia	Sexto semestre vencido
IID-315	Computación en la nube	Sexto semestre vencido	IID-321	Programación a bajo nivel	Sexto semestre vencido
IID-316	Sistemas avanzados de comunicaciones	Sexto semestre vencido			