

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas

CUADRO DE EQUIVALENCIAS ENTRE PLANES DE ESTUDIO

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIO 2018-II

EQUIVALENCIA CON PLAN DE ESTUDIO 2017

CODIGO	ASIGNATURA	TIP	CRD	CICLO	CODIGO	ASIGNATURA	TIP	CRD
PRIMER CICLO:								
FB101	Geometría Analítica		3	01	CB-101	Geometría Analítica	O	03
BMA01	Cálculo Diferencial		5	01	CB-121	Cálculo Diferencial	O	05
BQU01	Química I		5	01	CB-201	Química General	O	04
BIC01	Introducción a la Computación		2	02	ST-221	Algoritmos y Estructura de datos	O	03
BRC01	Redacción y Comunicación		2	01	HS-111	Técnicas de la Comunicación	O	03
SI101	Introducción al Pensamiento y a la Ing. de Sistemas		3	01	ST-101	Introducción a la Ing. de Sistemas	O	03

SEGUNDO CICLO:								
BMA03	Álgebra lineal		4	02	CB-111	Algebra Lineal	O	03
BMA02	Cálculo Integral		5	02	CB-131	Cálculo Integral	O	05
BEF01	Ética y Filosofía Política		2	02	HS-141	Filosofía y Ética	O	02
SI201	Psicología Sistemática		3			NINGUNO		
SI203	Teoría y Ciencia de Sistemas		3	02	ST-103	Teoría General de Sistemas	O	03
SI207	Sistemas Biológicos y Ecológicos		2			NINGUNO		
SI205	Algoritmos y estructura de datos		3	03	ST-202	Lenguaje de Programación estructurado	O	03

TERCER CICLO:								
FB301	Matemática discreta		3	03	CB-112	Matemática Discreta	O	03
FB303	Calculo Multivariable		5	03	CB-132	Cálculo Multivariable	O	05
BFI01	Física I		5	03	CB-302	Física I	O	05
HU301	Metodología de la Investigación		2	02	HS-121	Metodología de la Investigación Científica	O	03
FB305	Estadística y Probabilidades		3	03	CB-402	Estadística y Probabilidades	O	03
SI301	Teoría y Ciencia de Sistemas Aplicados		2			NINGUNO		
SI302	Programación orientada a objetos		3	04	ST-232	Lenguaje de Programacion Orientado Objetos	O	03

CUARTO CICLO								
FB402	Cálculo Numérico		3	04	CB-122	Cálculo Numérico	O	03
FB403	Ecuaciones Diferenciales		5	04	CB-142	Ecuaciones Diferenciales	O	05
FB401	Física II		5	04	CB-312	Física II	O	05
FB405	Estadística Aplicada		3	04	CB-412	Estadística Aplicada	O	03
HU102	Desarrollo Personal		2	01	HS-101	Desarrollo de Personal	O	02
SI403	Metodología de los Sistemas Blandos		3			NINGUNO	O	
SI405	Modelado Conceptual de Datos		3	05	ST-203	Modelamiento de Datos	O	03

QUINTO CICLO								
FB501	Matemática Aplicada		3	05	CB-143	Matemática Aplicada	O	03
SI505	Diseño de Base de Datos		3	07	ST-214	Administracion de Base de Datos	O	03
BRN01	Realidad Nacional. Constitución y Derechos Humanos		3	11	HS-404	Realidad Nacional e Internacional	E	02
SI501	Investigación de Operaciones I		3	02	HS-201	Constitución y Derechos Humanos	O	02
BEG01	Economía General		3	05	ST-113	Investigación de Operaciones I	O	03
GE501	Teoría Organizacional		3	04	GP-202	Microeconomía	O	03
SI503	Ingeniería de Procesos		3	05	GP-102	Organización y Métodos	O	03
			3	06	GP-403	Sistemas Productivos	O	03

SEXTO CICLO								
GE605	Sistema y Gestión Financiera		3	08	GP-235	Gestion Financiera	O	03
SI603	Modelado de Procesos de Ciclo de Vida de Sistemas		3					
SI601	Investigación de Operaciones II		3	06	ST-123	Investigación de Operaciones II	O	03
SI602	Dinámica de Sistemas		3	06	ST-133	Dinámica de Sistemas	O	03

SI604	Análisis y Diseño de Sistemas	3	06	ST-213	Análisis y Diseño de Sistemas	O	05
SI605	Arquitectura Empresarial	3	07	GP-122	Creatividad Empresarial	O	01
			08	HS-204	Legislación empresarial	O	02
SI607	Arquitectura Computacional y Redes	3	07	ST-314	Arquitectura del Computador	O	03

SEPTIMO CICLO

GE709	Sistemas de Calidad	2	07	ST-254	Administración de la Calidad del software	E	03
GE703	Sistemas Integrados Empresariales	3	08	GP-314	Mercadotecnia	O	3
SI701	Modelado Sistémico y Simulación	3	07	ST-124	Simulación	O	03
SI702	Taller de Dinámica de Sistemas	2			Ninguno		
SI704	Gestión de la Ingeniería de Sistemas	3	08	ST-334	Sistemas de Comunicación de Datos	O	03
SI705	Estándares de la Ing. de Sistemas	3	07	ST324	Sistemas Operativos	O	03
SI707	Ingeniería de Software	3	07	ST-204	Taller de Ingeniería de Software I	O	03

OCTAVO CICLO

SI801	Modelo del Sistema Viable	3			Ninguno		
GE801	Planeamiento y Gestión Estratégica	3	09	GP-515	Planeamiento y Dirección Estratégica	O	03
GE803	Sistemas Analíticos	3	08	GP-304	Logística Empresarial	O	03
SI805	Integración de Sistemas	3	06	TP-123	Sistemas Digitales	O	03
SI807	Sistemas de Inteligencia de Negocio	3			Ninguno		
SI806	Desarrollo Adaptativo e Integrado del SW	3			Ninguno		

NOVENO CICLO

SI901	Proyecto de Tesis en Ing. Sistemas I	2	09	ST-235	Proyecto de Tesis en Ing. Sistemas I	O	02
SI902	Ingeniería de Sistemas de Servicio	3	06	GP-223	Contabilidad Financiera	O	03
			09	ST-205	Temas de Ingeniería de Sistemas	O	02
SI903	Implementación de Sistemas	3			Ninguno		
SI904	Seguridad de Sistemas	3	09	ST-215	Seguridad Informática	O	03
GE902	Diseño y Evaluación de Proyectos	3	09	GP-525	Diseño y Evaluación de Proyectos	O	04

DECIMO CICLO

SI035	Proyecto de Tesis en Ing. Sistemas II	2	10	ST-236	Proyecto de Tesis en Ing. Sistemas II	O	02
SI055	Gestión de Proyectos	3	10	ST-255	Gestión de Proyectos Informáticos	O	03
SI075	Auditoría de Sistemas	3	10	ST-275	Auditoría de Sistemas	O	03
SI085	Aplicación de Negocios Electrónicos.	3	10	ST-285	Aplicación de Negocios Electrónicos	O	03
SI095	Ingeniería Empresarial	3	10	ST-295	Ingeniería Empresarial	O	03

ELECTIVOS ESPECIFICAS DE INGENIERIA

GE702	Ingeniería Económica	3	11	ST-224	Sistemas Económicos	E	03
SI111	Teoría de Decisiones	3	11	ST-114	Teoría de Decisiones	E	03
GE704	Contabilidad de Costos y Presupuesto	3	07	GP-233	Contabilidad de Costos y Presupuesto	O	03
FB111	Física Moderna	3	05	CB-313	Física Moderna	O	03
HU111	Legislación Empresarial y Tributaria	2					
HU201	Sociología	2	03	HS-131	Sociología	O	02
TE101	Dibujo en Ingeniería	2	01	TP-301	Dibujo en Ingeniería	O	03
GE124	Comercio Internacional	3	11	GP-514*	Comercio Internacional	E	03

ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

SI130	Gestión de la Información	3					
GE130	Gestión de Negocios y Estrategia Empresarial	3	11	GP-134*	Modelos de Gestión Empresarial	E	03
SI180	Modelado Paramétrico de Datos	3					
HU112	Comportamiento Organizacional	3	11	HS-144	Comportamiento Organizacional	E	02
GE903	Gestión del Talento Humano	3	11	GP-154	Administración de Recursos Humanos	E	03
GE112	Teoría de juegos y la Negociación	3					
TE111	Innovación y Gestión tecnológica	3					
SI116	Gestión de la configuración de Sistemas	3	11	ST-231	Taller de Herramientas Software I	E	01
SI118	Teoría de la Complejidad	3					
SI122	Cibernética y Teoría de Control	3					
SI135	Intercambio electrónico de datos e interoperabilidad	3	11	ST-244	Taller de Ingeniería de Software II	E	03
SI126	Verificación y validación de Sistemas	3	11	ST-245	Ingeniería de Software Avanzado	E	03
SI115	Gestión de comunidades y Redes Sociales	3					
GE120	Modelos Probabilísticos y Análisis de Riesgos	3					
SI077	Inteligencia Artificial	3	08	ST-414	Inteligencia Artificial	O	03
SI140	Gestión del Conocimiento	3	08	ST-265	Administración del Conocimiento	E	03

GE805	Mercadotecnia		3					
SI105	Diseño de Portales y Desarrollo Web		3					
SI107	Semiótica		2					
SI109	Gestión del Ciclo de Vida en el Desarrollo del Software		3					
SI117	Ingeniería de Sistemas de Sistemas		3					
SI119	Taller de Diseño de Sistemas Inteligentes		2					
SI150	Analítica de datos		3					
SI155	Ciberseguridad		3	06	TP113	Sistemas Electricos y Electronicos	O	03
SI127	Diseño gráfico e iconográfico		2					

CURSOS DE SUFICIENCIA

HU200	Idiomas (Nivel Intemedio Completo)		2		HS-301	Idiomas I		2
HU300	Actividades extracurriculares		1					
HU400	Prácticas Pre-Profesionales (6 MESES)		2		XP-100	Prácticas Pre-Profesionales		2

[Handwritten signature and date]