



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

#### TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ASIGNATURAS

##### PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO 2020-1

###### PRIMER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5111	6506	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	5	O
5111	6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	3	O
5111	6507	GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	4	O
5111	6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	3	O
5111	6382	MATEMÁTICA BÁSICA	5	O

##### PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
5111	6506	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	5	O	1
5111	6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	3	O	1
5111	6507	GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	4	O	1
5111	6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	3	O	1
5111	6382	MATEMÁTICA BÁSICA	5	O	1

###### SEGUNDO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5111	6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	3	O
5111	6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	3	O
5111	6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	3	O
5111	6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	3	O
5111	6384	ÁLGEBRA LINEAL	3	O
5111	6503	CÁLCULO I	5	O

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
5111	6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	3	O	2
5111	6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	3	O	2
5111	6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	3	O	2
5111	6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	3	O	2
5111	6384	ÁLGEBRA LINEAL	3	O	2
5111	6503	CÁLCULO I	5	O	2

## TERCER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5111	1459	CÁLCULO II	4	O
5111	1472	FÍSICA I	4	O
6510	650001	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN	3	O
6510	650002	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	O
6510	5686	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	2	O
6510	650003	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN	2	O
6510	650004	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	O

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
5111	1459	CÁLCULO II	4	O	3
5111	1472	FÍSICA I	4	O	3
6510	650001	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN	3	O	3
6510	650002	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	O	3
6510	5686	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	2	O	3
6510	650003	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN	2	O	3
6510	650004	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	O	3

## CUARTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5111	1460	CÁLCULO III	4	O
5111	1465	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD I	3	O
5210	5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	3	O
5410	4380	GESTIÓN CONTABLE	2	O
6510	650005	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	O
6510	650006	SISTEMAS OPERATIVOS	4	O
5111	650007	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	3	O

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
5111	1460	CÁLCULO III	4	O	4
5111	1465	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD I	3	O	4
5210	5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	3	O	4
5410	4380	GESTIÓN CONTABLE	2	O	4
6510	650005	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	O	4
6510	650006	SISTEMAS OPERATIVOS	4	O	4
5111	650007	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	3	O	4

**QUINTO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5111	1466	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD II	3	O
5610	5623	COSTEO DE OPERACIONES	2	O
6510	650008	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	3	O
6510	1492	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	3	O
5011	650009	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	3	O
6510	650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	3	O
6510	1419	COMUNICACIÓN DE DATOS	3	O
6510	650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	3	E
6510	650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	3	E

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
5111	1466	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD II	3	O	5
5610	5623	COSTEO DE OPERACIONES	2	O	5
6510	650008	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	3	O	5
6510	1492	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	3	O	5
5011	650009	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	3	O	5
6510	650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	3	O	5
6510	1419	COMUNICACIÓN DE DATOS	3	O	5
6510	650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	3	E	5
6510	650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	3	E	5

**SEXTO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
6510	1506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	O
6110	650013	LEGISLACIÓN Y ÉTICA	3	O
6510	1420	INGENIERÍA DE DATOS	4	O
6510	650014	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	3	O
6510	650015	REDES DE COMPUTADORAS	4	O
6510	650016	GESTIÓN FINANCIERA	3	O
6510	650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	3	E

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
6510	1506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	O	6
6110	650013	LEGISLACIÓN Y ÉTICA	3	O	6
6510	1420	INGENIERÍA DE DATOS	4	O	6
6510	650014	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	3	O	6
6510	650015	REDES DE COMPUTADORAS	4	O	6
6510	650016	GESTIÓN FINANCIERA	3	O	6
6510	650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	3	E	6

**SÉPTIMO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
6510	650018	SIMULACIÓN	3	O
6510	650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	3	O
6510	650020	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	O
6510	1523	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	3	O
6510	650021	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	3	O
6510	650022	PROGRAMACIÓN WEB	3	O
6510	650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	4	E
6510	650024	SEMINARIO DE REDES	4	E
6510	650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	3	E

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
6510	650018	SIMULACIÓN	3	O	7
6510	650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	3	O	7
6510	650020	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	O	7
6510	1523	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	3	O	7
6510	650021	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	3	O	7
6510	650022	PROGRAMACIÓN WEB	3	O	7
6510	650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	4	E	7
6510	650024	SEMINARIO DE REDES	4	E	7
6510	650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	3	E	7

**OCTAVO NIVEL**

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5210	650026	MARKETING DIGITAL	3	O
6510	650027	GESTIÓN DE RIESGOS	3	O
6510	650028	SISTEMAS ERP	3	O
6510	1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	O
6510	650029	TALLER DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	4	O
6510	650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	3	E
6510	650031	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	3	E
6510	1524	SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	3	E
6510	650032	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER	4	E

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
5210	650026	MARKETING DIGITAL	3	O	8
6510	650027	GESTIÓN DE RIESGOS	3	O	8
6510	650028	SISTEMAS ERP	3	O	8
6510	1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	O	8
6510	650029	TALLER DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	4	O	8
6510	650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	3	E	8
6510	650031	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	3	E	8
6510	1524	SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	3	E	8
6510	650032	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER	4	E	8

## NOVENO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5210	650033	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	3	O
6510	5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	O
6510	650035	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	4	O
6510	1433	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3	O
6510	650036	ANALÍTICA PREDICTIVA DE DATOS	3	O
6510	650037	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3	E
6510	650038	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN	3	E
6510		ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	4	E

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
5210	650033	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	3	O	9
6510	5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	O	9
6510	650035	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	4	O	9
6510	1433	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3	O	9
6510	650036	ANALÍTICA PREDICTIVA DE DATOS	3	O	9
6510	650037	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3	E	9
6510	650038	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN	3	E	9
6510	650039	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	E	9

## DÉCIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
6510	650040	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	4	O
6510	650041	SEGURIDAD DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	O
6510	650042	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS	3	O
5210	5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	3	E
6510		ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	E
6510		ARQUITECTURA EMPRESARIAL	4	E
6510	650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	3	E
6510	650047	CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY	3	E

DEP.	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR	NIV
6510	650040	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	4	O	10
6510	650041	SEGURIDAD DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	O	10
6510	650042	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS	3	O	10
5210	5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	3	E	10
6510	650043	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	E	10
6510	1435	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	3	E	10
6510	650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	3	E	10
6510	650045	REDES INALÁMBRICAS	3	E	10