

INGENIERIA DE SISTEMAS											
1er. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	MAT100	ALGEBRA I	2	2	0	0	0	4	4	4EX. DE INGRESO	
2	MAT101	CÁLCULO I	2	2	0	0	0	4	4	4EX. DE INGRESO	
3	FIS100	FÍSICA BÁSICA I	2	2	2	0	0	6	6	5EX. DE INGRESO	
4	SIS100	PROGRAMACIÓN BÁSICA	2	0	4	0	0	6	4	4EX. DE INGRESO	
5	SHC100	TECNICAS DE ESTUDIO Y DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	2	0	0	0	4	4	4EX. DE INGRESO	
TOTAL			10	8	6	0	0	24	21		
2do. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	MAT103	ALGEBRA II	2	2	0	0	0	4	4	MAT100	
2	MAT102	CÁLCULO II	2	2	0	0	0	4	4	MAT101	
3	FIS200	FÍSICA BÁSICA III	2	2	2	0	0	6	5	FIS100, MAT101	
4	SIS101	PROGRAMACIÓN INTERMEDIA	2	0	4	0	0	6	4	SIS100	
5	SIS308	TEORÍA DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	4	SHC100	
6	ADM100	SISTEMAS ADMINISTRATIVOS Y ECONÓMICOS	2	2	0	0	0	4	4	SHC100	
TOTAL			12	10	6	0	0	28	25		
3er. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	MAT207	ECUACIONES DIFERENCIALES	2	2	0	0	0	4	4	MAT102	
2	MAT280	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	2	0	0	0	4	4	MAT102, MAT103	
3	SIS457	PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	0	4	0	0	6	4	SIS101	
4	SIS204	ESTRUCTURA DE DATOS	2	0	2	0	0	4	3	SIS101	
5	SIS302	BASE DE DATOS I	2	0	2	0	0	4	3	SIS101	
6	GEN410	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	0	0	0	4	4	SIS308,ADM100	
TOTAL			12	6	8	0	0	26	22		
4to. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	MAT205	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	0	2	0	0	4	3	MAT207, MAT280	
2	SIS304	BASE DE DATOS II	2	0	2	0	0	4	3	SIS204, SIS302	
3	SIS251	REDES DE DATOS I	2	0	2	0	0	4	3	SIS457	
4	SIS107	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	0	2	0	0	4	3	FIS200	
5	SIS125	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	2	2	0	0	0	4	4	GEN410	
6	SIS370	MODELADO DE PROCESOS	2	0	2	0	0	4	3	MAT280	
TOTAL			12	2	10	0	0	24	19		
5to. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS252	REDES DE DATOS II	2	0	2	0	0	4	3	SIS251	
2	SIS313	INFRAESTRUCTURA, PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y REDES	2	0	2	0	0	4	3	SIS107, SIS251	
3	SIS301	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	3	SIS125	
4	SIS315	SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	0	0	0	4	4	SIS125, SIS370	
5	SIS209	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	2	2	0	0	0	4	4	MAT205, SIS370	
6	SIS145	MÉTODOS Y DISEÑO DEL TRABAJO	2	2	0	0	0	4	4	SIS125, SIS370	
TOTAL			12	8	4	0	0	24	21		
6to. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS324	INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	0	2	0	0	4	3	SIS304, SIS313	
2	SIS256	TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO WEB	2	0	2	0	0	4	3	SIS304, SIS252	
3	SIS386	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	2	2	0	0	0	4	4	SIS209	
4	SIS310	SISTEMAS Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN	2	2	0	0	0	4	4	SIS145	
5	SIS303	DISEÑO ORGANIZACIONAL Y RRHH	2	2	0	0	0	4	4	SIS315	
6	IND210	INGENIERIA ECONOMICA	2	2	0	0	0	4	4	SIS301, SIS315	
TOTAL			12	8	4	0	0	24	21		
7mo. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS311	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	2	0	2	0	0	4	3	SIS386	
2	SIS320	SISTEMAS Y DIRECCIÓN DE OPERACIONES	2	0	2	0	0	4	3	SIS310	
3	SIS380	DINÁMICA DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	3	SIS310, SIS386	
4	SIS391	DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	4	SIS324, SIS303	
5	SIS420	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	2	0	2	0	0	4	3	SIS256, SIS386	
6	SIS312	ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS	2	2	0	0	0	4	4	IND210	
7	SHC120	OPTATIVA I	2	0	2	0	0	4	3	6to. SEMESTRE	
TOTAL			14	6	8	0	0	28	23		
8vo. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS316	AUDITORÍA DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	3	SIS320, SIS391	
2	SIS395	REINGENIERÍA DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	3	SIS380, SIS311	
3	SIS428	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE TI Y REDES CORPORATIVAS	2	0	2	0	0	4	3	SIS420, SIS320	
4	IND217	PREPARACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	2	0	0	0	4	4	SIS312, SIS391	
5	SHC130	TALLER DE ESPECIALIDAD	2	0	2	0	0	4	3	7mo. SEMESTRE	
6	SHC140	OPTATIVA II	2	0	2	0	0	4	3	SHC120	
7	SHC150	OPTATIVA III	2	0	2	0	0	4	3	SHC120	
TOTAL			14	6	8	0	0	28	22		
9no. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SHC160	ÉTICA, INGENIERÍA LEGAL Y EMPRENDEDURISMO	2	2	0	0	0	4	4	SHC130	
2	SHC170	PRÁCTICA LABORAL	0	4	0	0	0	4	4	8vo. SEMESTRE	
3	SHC180	TALLER DE GRADO	2	2	0	0	0	4	4	8vo. SEMESTRE	
TOTAL			4	8	0	0	0	12	12		
10mo. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SHC190	TRABAJO DE TITULACIÓN	0	6	0	0	0	6	6	9no. SEMESTRE	
TOTAL			0	6	0	0	0	6	6		

INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN											
1er. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	MAT100	ÁLGEBRA I	2	2	0	0	0	4	4	EX. DE INGRESO	
2	MAT101	CÁLCULO I	2	2	0	0	0	4	4	EX. DE INGRESO	
3	FIS100	FÍSICA BÁSICA I	2	2	2	0	0	6	6	EX. DE INGRESO	
4	SIS100	PROGRAMACIÓN BÁSICA	2	0	4	0	0	6	4	EX. DE INGRESO	
5	SHC100	TECNICAS DE ESTUDIO Y DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	2	0	0	0	4	4	EX. DE INGRESO	
TOTAL			10	8	6	0	0	24	21		
2do. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	MAT103	ÁLGEBRA II	2	2	0	0	0	4	4	MAT100	
2	MAT102	CÁLCULO II	2	2	0	0	0	4	4	MAT101	
3	FIS200	FÍSICA BÁSICA II	2	2	2	0	0	6	5	FIS100, MAT101	
4	SIS101	PROGRAMACIÓN INTERMEDIA	2	0	4	0	0	6	4	SIS100	
5	SIS100	PROGRAMACIÓN BÁSICA	2	0	4	0	0	6	4	SIS100	
6	SIS308	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	2	2	0	0	0	4	4	SIS100	
7	SIS308	TEORÍA DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	4	SIS100	
TOTAL			12	10	6	0	0	28	25		
3er. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	MAT280	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	2	0	0	0	4	4	MAT102, MAT103	
2	SIS457	PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	0	4	0	0	6	4	SIS101, SIS100	
3	SIS204	ESTRUCTURA DE DATOS	2	0	2	0	0	4	3	SIS101	
4	SIS302	BASE DE DATOS I	2	0	2	0	0	4	3	SIS101	
5	SIS107	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	0	2	0	0	4	3	SIS100	
6	GEN410	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	0	0	0	4	4	SIS308	
TOTAL			12	4	10	0	0	26	21		
4to. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS304	BASE DE DATOS II	2	0	2	0	0	4	3	SIS304	
2	SIS251	REDES DE DATOS I	2	0	2	0	0	4	3	SIS304	
3	SIS251	REDES DE DATOS I	2	0	2	0	0	4	3	SIS304	
4	SIS251	SISTEMAS OPERATIVOS I	2	0	2	0	0	4	3	SIS304	
5	SIS251	LENGUAJES FORMALES	2	0	2	0	0	4	3	SIS457, MAT280	
6	SIS457	INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADOR	2	0	2	0	0	4	3	SIS457, SIS251	
7	SIS252	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	2	2	0	0	0	4	4	GEN410	
TOTAL			12	2	10	0	0	24	19		
5to. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS252	BASE DE DATOS II	2	0	2	0	0	4	3	SIS304	
2	SIS251	INFRAESTRUCTURA, PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y REDES	2	0	2	0	0	4	3	SIS457, SIS130	
3	SIS254	INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	0	2	0	0	4	3	SIS125	
4	SIS256	INGENIERÍAS Y DESARROLLO WEB	2	0	2	0	0	4	3	SIS457, SIS251	
5	SIS315	SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	2	2	0	0	0	4	4	SIS125	
6	SIS420	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	2	0	2	0	0	4	3	SIS120, SIS304	
TOTAL			12	2	10	0	0	24	19		
6to. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	COM350	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	2	0	2	0	0	4	3	SIS324	
2	COM460	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	2	0	2	0	0	4	3	SIS324, SIS252	
3	SIS104	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	2	0	2	0	0	4	3	SIS131, SIS256	
4	SIS258	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	2	0	2	0	0	4	3	SIS131, SIS315	
5	SIS427	TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN INTERNET	2	0	2	0	0	4	3	SIS256, SIS315	
6	SIS421	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	2	0	2	0	0	4	3	SIS420	
TOTAL			12	0	12	0	0	24	18		
7mo. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	COM450	CALIDAD DE SOFTWARE	2	0	2	0	0	4	3	COM350	
2	COM470	PRUEBA Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE	2	0	2	0	0	4	3	COM350, SIS104	
3	SIS254	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	2	0	2	0	0	4	3	COM460, SIS258	
4	SIS330	DESARROLLO DE APLICACIONES INTELIGENTES	2	0	2	0	0	4	3	SIS427, SIS421	
5	COM480	ROBÓTICA I	2	0	2	0	0	4	3	SIS421	
6	SHC120	OPTATIVA I	2	0	2	0	0	4	3	6to. SEMESTRE	
TOTAL			12	0	12	0	0	24	18		
8vo. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS325	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	2	0	2	0	0	4	3	COM450, COM470	
2	SIS306	BASE DE DATOS III	2	0	2	0	0	4	3	SIS330	
3	SIS316	AUDITORÍA DE SISTEMAS	2	2	0	0	0	4	4	COM450, SIS254	
4	COM520	ROBÓTICA II	2	0	2	0	0	4	3	COM480, SIS330	
5	SHC130	TALLER DE ESPECIALIDAD	2	0	2	0	0	4	3	7mo. SEMESTRE	
6	SHC140	OPTATIVA II	2	0	2	0	0	4	3	SHC120	
7	SHC150	OPTATIVA III	2	0	2	0	0	4	3	SHC120	
TOTAL			12	0	12	0	0	24	18		
9no. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SIS325	ÉTICA, INGENIERÍA LEGAL Y EMPREENDEDURISMO	2	2	0	0	0	4	4	SHC130	
2	SHC170	PRÁCTICA LABORAL	0	4	0	0	0	4	4	8vo. SEMESTRE	
3	SHC180	TALLER DE GRADO	2	2	0	0	0	4	4	8vo. SEMESTRE	
TOTAL			4	8	0	0	0	12	12		
10no. SEMESTRE											
N°	SIGLA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.L.	H.I.	H.E.I.	T.H.	CR.	PRE REQUISITOS	
1	SHC190	TRABAJO DE TITULACIÓN	0	6	0	0	0	6	6	9no. SEMESTRE	
TOTAL			0	6	0	0	0	6	6		

