



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y REDES
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS 2024
PERIODO CATÁLOGO: 224000

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR	HT	HP	HL	PC	REQUISITOS
1	RRHH101	DESARROLLO DEL TALENTO (*)	2	2	0	0	0	
	MATH1002	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS	5	4	2	0	0	
	SIST1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	
	LENG1001	COMUNICACIÓN 1 (*)	5	4	2	0	0	
	HUMA1306	CIUDADANÍA GLOBAL (*)	2	2	0	0	0	
		TOTAL CICLO	18	16	4	0	0	
2	MATH1003	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)	5	4	2	0	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (*)	2	2	0	0	0	
	COMP12011	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	5	2	0	6	0	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	FISH204A	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS (*)	3	2	0	2	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO PARA INGENIEROS
	LENG1002	COMUNICACIÓN 2 (*)	5	4	2	0	0	COMUNICACIÓN 1 (*)
		TOTAL CICLO	20	14	4	8	0	
3	MATH1101A	CÁLCULO 1 (*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	MATH11021	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	INVE1101	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA (*)	3	2	2	0	0	
	QUIM11051	QUÍMICA	3	2	0	2	0	
	IUVM10151	ARQUITECTURA EMPRESARIAL (*)	5	1	0	0	8	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
ISOF12011	BASE DE DATOS	3	2	0	2	0	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	
		TOTAL CICLO	22	13	6	4	8	
4	STAT1203A	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (*)	5	4	2	0	0	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA (**)
	IUVM10161	CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA (*)	5	1	0	0	8	MÉTODOS NUMÉRICOS
	MATH12021	CÁLCULO 2 (*)	4	2	4	0	0	CÁLCULO 1 (*)
	SIST12021	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	0	2	4	0	ARQUITECTURA EMPRESARIAL (*)
	IUVM10021	TRANSFORMAR PARA IMPACTAR (*)	5	1	0	0	8	
		TOTAL CICLO	22	8	8	4	16	
5	HUMA1111	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)	2	2	0	0	0	
	RRHH1303	EMPLEABILIDAD (*)	4	2	0	0	4	DESARROLLO DEL TALENTO (*)
	STAT12041	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	3	2	0	2	0	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (*)
	IUVM10171	INTEGRAR PARA MASIFICAR (*)	5	1	0	0	8	TRANSFORMAR PARA IMPACTAR (*)
	ISOF12021	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	3	2	0	2	0	BASE DE DATOS
IUVM10181	ENFOQUE SISTÉMICO (*)	5	1	0	0	8	CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA (*)	
		TOTAL CICLO	22	10	0	4	20	
6	FISH206A	ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA (*)	4	2	2	2	0	MECÁNICA, OSCILACIÓN Y ONDAS (*)
	IUVM10191	RESOLVER PARA ESCALAR (*)	5	1	0	0	8	INTEGRAR PARA MASIFICAR (*)
	ISOF13011	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE	4	2	0	4	0	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL (*)	1	1	0	0	0	RESPONSABILIDAD SOCIAL (*)
	ITEC1302A	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	2	0	2	0	MÉTODOS NUMÉRICOS
COMP13021	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR	3	2	0	2	0	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	
		TOTAL CICLO	20	10	2	10	8	
7	ITEC1303	SISTEMAS OPERATIVOS	4	2	0	4	0	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	ISOF13041	BASES DE DATOS AVANZADA Y BIG DATA	3	2	0	2	0	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS
	ISOF13031	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	0	2	4	0	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	ITEC1301A	REDES 1	3	0	2	4	0	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	IUVM10201	VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE DATOS (*)	5	1	0	0	8	RESOLVER PARA ESCALAR (*)
		TOTAL CICLO	18	5	4	14	8	
8	SIST1402A	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS	3	0	2	4	0	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	INVE14661	INMERSIÓN AL TRABAJO (*)	5	2	0	0	6	EMPLEABILIDAD (*) + DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	ITEC1402A	REDES 2	3	0	2	4	0	REDES 1
	SIST15021	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	3	2	0	2	0	MODELAMIENTO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE
	ISOF14011	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE	3	2	0	2	0	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	ELECTIVO (*)	4	4	0	0	0	EMPLEABILIDAD (*)	
		TOTAL CICLO	21	10	4	12	6	
9	INVE15351	CAPSTONE PROJECT SISTEMAS Y REDES	4	0	4	0	4	SOLUCIONES WEB Y APLICACIONES DISTRIBUIDAS
	IUVM10061	TALLER DE FORTALECIMIENTO AL EGRESO I (*)	5	1	0	0	8	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE
	ITEC15011	REDES 3	3	0	0	4	2	REDES 2
	ISOF1402A	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	3	2	0	2	0	CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE
	INFO1523	SEGURIDAD INFORMÁTICA	4	2	0	2	2	REDES 2
		TOTAL CICLO	19	5	4	8	16	
10	TIN1008	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (*)	8	4	0	0	8	CAPSTONE PROJECT SISTEMAS Y REDES
	IUVM10211	REDES 4 (*)	5	1	0	0	8	REDES 3
	IUVM10101	TALLER DE FORTALECIMIENTO AL EGRESO II (*)	5	1	0	0	8	TALLER DE FORTALECIMIENTO AL EGRESO I (*)
		TOTAL CICLO	18	6	0	0	24	
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	97	36	64	106	

LEYENDA	
CR	N° de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.	
(*) A distancia asíncrono (cursos virtuales)	
(**) A distancia síncrono (cursos remotos)	

CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO	CR	HT	HP	HL	PC
8	MAGM1513	EXPRESIÓN CORPORAL PARA LOS NEGOCIOS (*)	4	4	0	0	0
8	MARK1521	MARKETING DIGITAL Y ANALÍTICA WEB (*)	4	4	0	0	0

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería de Sistemas y Redes es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.