	SEM	SIGLA	ASIGNATURA	Prerrequisitos	Créditos USM	Créditos SCT
BACHILLERATO	Semestre 1	MAT021	Matemática 1	No tiene	5	8
		FIS100	Introducción a la Física	No tiene	3	6
		TEL101	Iniciación a la Programación	No tiene	3	6
		IWG101	Introducción a la Ingeniería Telemática	No tiene	3	5
		DEW100	Educación Física I	No tiene	1	2
		HRW101	Humanístico I	No tiene	2	3
	Semestre 2	MAT022	Matemática 2	MAT 021	5	7
		FIS 110	Física General I	FIS 100 - MAT 021	5	7
		TEL 102	Seminario de Programación	TEL 101	3	6
		DEW 101	Educación Física 2	DEW 100	1	2
		HFW 121	Expresión Oral y Escrita	No tiene	2	3
		HRW 102	Humanístico II	No tiene	2	3
	Semestre 3	MAT 023	Matemática 3	MAT 022	4	7
		FIS 120	Física General 2	FIS 110 - MAT 022	4	7
		ELO 320	Estructura de Datos y Algoritmos	IWI 131 o TEL 102	3	5
		ELO 322	Redes de Computadores	IWI 131 o TEL 101	3	5
		DEW 110	Deportes	DEW 101	1	2
		HCW 100 - HCW 102	Inglés nivel 1	Test de diagnóstico (TD)	2	3
	Semestre 4	ELO 204	Probabilidades y Procesos Aleatorios	MAT 022	4	6
		TEL 131	Electrónica Digital	MAT 022 - FIS 120	3	3
		TEL 132	Laboratorio de Electrónica Digital	Recomendable TEL131	3	3
		INF 239	Bases de Datos	ELO 320	3	5
		QUI 010	Química y Sociedad	No tiene	3	5
		HCW 200	Inglés nivel 2	HCW 102 o TD	2	3
LICENCIATURA	Semestre 5	FIS 130	Física General 3	FIS 110 - MAT 022	4	7
		TEL 221	Fundam. Transmisión de Señales	FIS 120 - MAT 023	3	5
		ELO 329	Diseño y program. orientada a objetos	IWI 131 o TEL 101	3	5
		INF 236	Análisis y Diseño de Software	No tiene	3	5
		TEL 241	Laboratorio de Redes de Computadores	ELO 322	3	5
		HCW 201	Inglés nivel 3	HCW 200 o TD	2	3
	Semestre 6	MAT 024	Matemática 4	MAT 023	4	6
		TEL 231	Sistemas de Telecomunicaciones	ELO 104 o TEL 221	3	5
		ELO 241	Laboratorio de Comunicaciones	TEL221 - MAT023	3	5
		INF 225	Ingeniería de Software	INF 236	3	5
		ELO 321	Teoría de Sistemas Operativos	TEL 102	3	5
		HCW 202	Inglés nivel 4	HCW 201 o TD	2	3
	Semestre 7	MAT 270	Análisis Numérico	MAT 024	3	5
		ELO 211	Sistemas Digitales	ELO-106 o (TEL-131)	3	5
		ELO 212	Laboratorio de Sistemas Digitales	TEL 131	3	6
		TEL 360	Pensamiento de Diseño en Ing.	No tiene	3	5
		TEL 211	DisponibilIdad y Redim. de sist. TIC	ELO 322 - ELO 204	3	5
		HCW 300	Inglés nivel 5	HCW 202 o TD	2	3
	Semestre 8	FIS 140	Física General 4	FIS 120 - FIS 130	4	7
		ELO 341	Teoría de Comunicaciones Digitales	ELO 204 - TEL 231	3	5
		TEL 252	Criptografía y Seguridad de la Información	ELO 204 - TEL 131 - TEL 102	3	5
		TEL 342	Administración de Servicios y Redes de Computadores	No tiene	3	6
		TEL 335	Diseño de Aplicaciones Web y Móviles	INF 239, ELO329	3	6

	SEM	SIGLA	ASIGNATURA	Prerrequisitos	Créditos USM	Créditos SCT
		HCW 301	Inglés nivel 6	HCW 300 o TD	2	3
TITULACIÓN PROFESIONAL	Semestre 9	TEL 235	Redes de Acceso y Comunicaciones Ópticas	TEL 221- TEL231 - ELO 204	3	5
		TEL 354	Minería de Datos	ELO 320 - ELO 204 - ELO 322 - MAT 023	3	5
		ILN 250	Gestión de Investigación de Operaciones		3	5
		TEL 341	Simulación de Redes	ELO 320 - ELO 204 - ELO 322	3	5
		TEL 312	Seguridad en Redes de Computadores	TEL 342 - TEL 252	3	5
		TEL 315	Redes Inalámbricas	ELO 322 - ELO 204	3	5
	Semestre 10	TEL 329	Redes de Sensores	TEL241, TEL315	3	6
		TEL 343	Planificación y Dimensionamiento de Redes de Computadores	ELO 204	3	5
		ELO 328	Procesamiento Digital de Imágenes	ELO 204 - ELO 329	3	5
		TEL 317	Redes Ópticas WDM	ELO 322 - ELO 204	3	5
		IWN 170	Economía I-A	MAT 023	3	5
		TEL 011	Complementario 1		3	5
	Semestre 11	IWG 396	Memoria Multidisciplinaria: Transversal 1	No tiene	3	5
		TEL 012	Complementario 2		3	5
		TEL 013	Complementario 3		3	5
		IWG 397	Memoria Multidisciplinaria: Innovación	No tiene	3	5
		TEL 307	Proyecto de Titulación para ICT		5	8
	Semestre 12	IWG 398	Memoria Multidisciplinaria: Transversal 2	No tiene	3	5
		ICN324	Legislación Empresarial		3	5
		IWG 399	Memoria Multidisciplinaria: Emprendimiento	No tiene	3	5
		TEL 308	Memoria de Titulación ICT	TEL 307	5	8
		TEL 021	Electivo		3	5