

CARRERA: SOFTWARE
MODALIDAD PRESENCIAL

UNIDAD	IS-101		IS-102		IS-103		IS-104		9901V01-R22		ACD	APE	AA	HRS	Créd				
	COI	P.R.	COI	P.R.	COI	P.R.	COI	P.R.	COI	P.R.									
1	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE		ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		ALGORITMOS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN		ÁLGEBRA LINEAL		CÁTEDRA ALFARO										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	48	32	64	3	32	32	80	3	32	64	96	4	80	0	64	3	32	16	48
2	INGENIERÍA DE REQUISITOS		SISTEMAS OPERATIVOS		PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA		MATEMÁTICA DISCRETA		ADMINISTRACION EMPRESARIAL										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	64	32	48	3	32	32	80	3	48	32	112	4	80	0	64	3	32	16	48
3	MODELADO ORIENTADO A OBJETOS		REDES DE COMPUTADORAS		PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS		ESTRUCTURA DE DATOS		BASES DE DATOS										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	32	32	80	3	32	32	80	3	64	32	48	3	64	32	64	3	32	32	80
4	PERSPECTIVA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL		ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES		APLICACIONES PARA EL CLIENTE WEB		ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS		ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	32	16	48	2	32	32	80	3	64	32	48	3	48	32	112	4	48	32	64
5	ARQUITECTURA DEL SOFTWARE		INTERFAZ HUMANO - COMPUTADOR		APLICACIÓN PARA EL SERVIDOR WEB		MINERÍA DE DATOS		MODELADO ÁGIL DE SOFTWARE										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	32	32	80	3	32	32	80	3	48	32	64	3	48	32	64	3	48	32	64
6	USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD		CICLOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO		APLICACIONES MÓVILES NATIVAS		VISUALIZACIÓN DE DATOS		METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	48	16	32	2	48	16	80	3	48	32	64	3	48	16	80	3	48	16	80
7	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO		AUDITORÍA DE SOFTWARE		APLICACIONES MÓVILES HÍBRIDAS		ANALÍTICA DE NEGOCIOS		DISEÑO DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	48	16	32	2	48	16	32	2	48	32	16	2	32	32	32	2	32	16	96
8	GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE		HACKING ÉTICO		INTEGRACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE		CALIDAD DE SOFTWARE		DESARROLLO DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR										
	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd	ACD	APE	AA	Créd			
	32	48	64	3	64	16	16	2	48	16	32	2	32	32	80	3	16	16	112

CURRÍCULO INSTITUCIONAL

MATEMÁTICA

REQUISITOS DE TITULACIÓN

CURRÍCULO DE DOMINIO

NÚCLEO 1: PROGRAMACIÓN

NÚCLEO 2: CIENCIA DE DATOS

NÚCLEO 3: INFRAESTRUCTURA

NÚCLEO 4: SEGURIDAD

RESUMEN CURRICULAR DE LA CARRERA			
Organización del aprendizaje	Horas	Porcentaje	Créditos
Aprendizaje en contacto con el docente (ACD)	1760	30,6	37
Aprendizaje práctico-experimental (APE)	1056	18,3	22
Aprendizaje autónomo (AA)	2560	44,4	53
Prácticas preprofesionales	288	5,0	6
Prácticas de Servicio Comunitario	96	1,7	2
Total de horas	5760	100	120
Relación de organización del aprendizaje			2,05