

**MALLA CURRICULAR INGENIERÍA DE SISTEMAS- MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**

CICLO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	MODALIDAD DEL CURSO	HORAS LECTIVAS	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS
1	LIDERAZGO PERSONAL	GENERAL	Virtual	16	1	
1	EXPRESIÓN ESCRITA	GENERAL	Virtual	64	4	
1	TENDENCIAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	
1	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA	ESPECÍFICO	Presencial	64	4	
1	PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO	ESPECÍFICO	Presencial	64	4	
1	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB FRONTEND	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	
2	CREATIVIDAD 1	GENERAL	Presencial	48	3	
2	ARTE Y CULTURA	GENERAL	Virtual	32	2	
2	TEORÍA DEL CONOCIMIENTO	GENERAL	Virtual	48	3	
2	FUNDAMENTO DE REDES INFORMÁTICAS	ESPECÍFICO	Presencial	96	5	
2	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Pensamiento lógico matemático
2	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB BACKEND	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Desarrollo de aplicaciones web fronted
3	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	GENERAL	Virtual	48	3	
3	CREATIVIDAD 2	GENERAL	Virtual	48	3	Creatividad 1
3	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REDES INFORMÁTICAS	ESPECÍFICO	Virtual	96	5	Introducción a las redes informáticas
3	TÉCNICAS DE PRUEBAS DE SOFTWARE	ESPECÍFICO	Presencial	48	3	Desarrollo de aplicaciones web fronted
3	IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES HÍBRIDAS	ESPECÍFICO	Presencial	48	3	Desarrollo de aplicaciones web backend
3	ALGEBRA LINEAL	ESPECÍFICO	Virtual	80	4	Algoritmos y estructura de datos
4	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	GENERAL	Virtual	48	3	Técnicas de investigación
4	DISEÑO ORGANIZACIONAL Y PROCESOS	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	
4	REDES INFORMÁTICAS EMPRESARIALES	ESPECÍFICO	Presencial	96	5	Instalación y configuración de redes informáticas
4	DISEÑO DE PRUEBAS DE SOFTWARE	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Técnicas de pruebas de software
4	IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES NATIVAS	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Implementación de aplicaciones móviles híbridas
4	IMPLEMENTACIÓN DE BASE DE DATOS	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Algoritmos y estructura de datos
5	PSICOLOGÍA Y PERCEPCIÓN	GENERAL	Virtual	48	3	
5	TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN	ESPECÍFICO	Presencial	48	3	
5	DISEÑO DE REDES INFORMÁTICAS EMPRESARIALES	ESPECÍFICO	Presencial	80	4	Redes informáticas empresariales
5	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Implementación de aplicaciones móviles híbridas
5	SOLUCIONES BASADAS EN SERVICIOS	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Implementación de aplicaciones móviles híbridas
5	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	ESPECÍFICO	Presencial	96	5	
6	ÉTICA PROFESIONAL	GENERAL	Virtual	32	2	

6	GESTIÓN DE REDES INFORMÁTICAS EMPRESARIALES	ESPECÍFICO	Presencial	96	5	Diseño de redes informáticas empresariales
6	SOLUCIONES EMPRESARIALES CON TECNOLOGÍAS EMERGENTES	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Soluciones basadas en servicios
6	HERRAMIENTA Y TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS	ESPECÍFICO	Virtual	96	5	
6	GESTIÓN DE PROYECTOS	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Implementación de aplicaciones móviles
6	ELECTIVO	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	
7	POLITICA Y REALIDAD NACIONAL, INCLUSIÓN Y DERECHOS FUNDAMENTALES DE LA PERSONA	GENERAL	Virtual	32	2	
7	SOLUCIONES DE BUSINESS INTELLIGENCE	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Herramienta y técnicas para el análisis de datos
7	CIBERSEGURIDAD	ESPECÍFICO	Presencial	96	5	Gestión de redes informáticas empresariales
7	SOLUCIONES DE REALIDAD AUMENTADA Y VIRTUAL	ESPECÍFICO	Virtual	80	4	Soluciones basadas en servicios
7	AUDITORÍA DE SISTEMAS	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Diseño de pruebas de software
8	BUSINESS LAB	GENERAL	Presencial	48	3	
8	CLOUD SECURITY	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Ciberseguridad
8	SOLUCIONES DE BIG DATA	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Soluciones de business intelligence
8	GESTIÓN DE SERVICIOS CLOUD	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Soluciones basadas en servicios
8	GOBIERNO Y GESTIÓN DE TI	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Auditoría de sistemas
9	PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	GENERAL	Presencial	48	3	
9	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	ESPECÍFICO	Presencial	64	4	
9	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y ACTIVOS DE INFORMACIÓN	ESPECÍFICO	Semipresencial	48	3	Gobierno y gestión de TI
9	AUTOMATIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Soluciones de business intelligence
9	SOLUCIONES DE BUSINESS ANALYTICS	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Soluciones de big data
10	TALLER DE INVESTIGACIÓN 2	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Taller de investigación 1
10	SOLUCIONES DE MACHINE LEARNING E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Soluciones de Business analytics
10	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS CRM	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Gobierno y gestión de TI
10	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS ERP	ESPECÍFICO	Virtual	48	3	Gobierno y gestión de TI
10	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	ESPECÍFICO	Virtual	64	4	Gestión de servicios cloud