

# Ingeniería en Sistemas y Computación

## Plan de Estudio 2022

Ciclo 1	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	sMAT1-1	Matemática I	4	Bachillerato
	vING-2	Inglés	4	Bachillerato
	vFDP-3	Fundamentos de Programación	4	Bachillerato
	vLFG-4	Liderazgo y Funciones Gerenciales	4	Bachillerato
	vOTI-5	Orientación Técnica de Ingeniería	4	Bachillerato
	vPSG-6	*Psicología General	4	Bachillerato

Ciclo 3	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	sMAT3-12	Matemática III	4	sMAT2-7
	sFIS1-13	Física I	4	sMAT2-7
	vPG1-14	Programación I	4	vPOA-9
	vADS-15	Análisis y Diseño de Sistemas	4	sDBD-11
	sABD-16	Administración de Base de Datos	4	sDBD-11
	vFEP-17	*Filosofía y Ética Profesional	4	Bachillerato

Ciclo 5	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	vGER-23	Gestión Empresarial de Recursos Tecnológicos	4	vLFG-4
	sFEE-24	Fundamentos de Electricidad y Electrónica	4	sFIS2-19
	sPG3-25	Programación III	4	sPG2-20
	vSOPL-26	Sistemas Operativos de Libre Distribución	4	vSOP-21
	sRD2-27	Redes II	4	sRD1-22
	vEST-28	*Estadística	4	sMAT2-7

Ciclo 7	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	sADS-34	Auditoría de Sistemas	4	sICS-32
	sRBT-35	Robótica	4	sSDI-30
	vDWA-36	Desarrollo Web y Aplicaciones para Móviles	4	sPG4-31
	vDSE-37	Desarrollo de Software Empresarial	4	sICS-32
	sMID-38	Minería de Datos	4	sSIE-29
	vEYN-39	*Emprendimiento y Negocios	4	vLFG-4

Ciclo 2	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	sMAT2-7	Matemática II	4	sMAT1-1
	sDID-8	Diseño Digital	4	Bachillerato
	vPOA-9	Programación Orientada a Objetos	4	vFDP-3
	sSDEM-10	Software de Diseño y Edición Multimedia	4	vOTI-5
	sDBD-11	Diseño de Base de Datos	4	vFDP-3

Ciclo 4	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	sMAT4-18	Matemática IV	4	sMAT3-12
	sFIS2-19	Física II	4	sFIS1-13
	sPG2-20	Programación II	4	vPG1-14
	vSOP-21	Sistemas Operativos Proprietarios	4	sSDEM-10
	sRD1-22	Redes I	4	Bachillerato

Ciclo 6	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	sSIE-29	Sistemas Expertos	4	sFEE-24
	sSDI-30	Sistemas Digitales	4	sFEE-24
	sPG4-31	Programación IV	4	sPG3-25
	sICS-32	Ingeniería de Calidad de Software	4	sPG3-25
	sMDD-33	Mantenimiento de Dispositivos Digitales	4	vSOP-21

Ciclo 8	Código	Asignatura	UV	Pre-requisito
	vFEP-40	Formulación y Evaluación de Proyectos	4	148 UV
	vSIG-41	Sistemas de Información Gerencial	4	148 UV
	vAIN-42	Analítica e Inteligencia de Negocios	4	sMID-38
	sDSR-43	Diseño de Sistemas de Seguridad de Redes de Datos	4	sRD2-27
	vNDIG-44	Negocios Digitales	4	vDSE-37

\* Asignaturas que se impartirán en ciclo extraordinario.

Según lo establecido en el Art. 13 Reglamento de la Ley de Educación Superior. Las instituciones de educación superior podrán impartir materias en un ciclo extraordinario, el cual deberá tener como equivalente el tiempo que se establece en el inciso 2° del Art. 6 de la Ley de Educación Superior, con una carga académica máxima de 6 unidades valorativas por cada estudiante.

## MISIÓN

Formar Recursos Humanos de Calidad, lo que implica principalmente disponer de contenidos programáticos relevantes y pertinentes; personal académico especializado con roles de estimular el aprendizaje; ambiente académico, medios educativos y metodologías dinámicas que posibiliten al estudiante ser gestor de su propio proceso formativo; proceso administrativo que vincule las tareas universitarias con el mundo del trabajo y esté en constante mejoramiento, buscando la Excelencia Académica.

## VISIÓN

Ser la Universidad de mayor proyección social, fortaleciendo la calidad científica de la educación con profundo sentido humano.