

**MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES ADMINISTRATIVOS
PLAN 2019**

AF	PERÍODO I	CRED	Cal 1ª 2ª		AF	PERÍODO V	CRED	Cal 1ª 2ª	
BG	LITERACIDAD DIGITAL	4			FD	PLANEACION ESTRATEGICA	6		
BG	LENGUA I	4			FD	PLANEACION FINANCIERA Y PRESUPUESTAL (2)	6		
BG	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADEMICOS	4			FD	FUNDAMENTOS MATEMATICOS PARA TOMA DE DECISIONES (5)	5		
BID	ADMINISTRACION DE LAS ORGANIZACIONES	6			FD	CALCULO PARA LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS (6)	6		
BID	CONCEPTOS JURIDICOS EN LAS ORGANIZACIONES	7			FD	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS (11) (12)	7		
BID	FUNDAMENTOS DE ALGEBRA	6			FD	SERVICIOS DE TECNOLOGIA EN LA ORGANIZACION	6		
BID	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS COMPUTACIONALES ADMINISTRATIVOS	6			FD	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	7		
BID	FUNDAMENTOS DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION EN LAS ORGANIZACIONES	6			FT	ACREDITACION DEL IDIOMA INGLES ELECTIVA IV	6		
AF	PERÍODO II	CRED	Cal 1ª 2ª		AF	PERÍODO VI	CRED	Cal 1ª 2ª	
BG	PENSAMIENTO CRITICO PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS	4			FD	MERCADOTECNIA DIGITAL	6		
BG	LENGUA II	4			FD	FINANZAS PERSONALES Y EMPRESARIALES (3)	6		
BID	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	6			FD	INGENIERIA DE SOFTWARE (15)	6		
BID	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	6			FD	AUDITORIA EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION	6		
FD	TECNICAS DE ORGANIZACION	6			FD	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS (19)	6		
FD	ALGEBRA LINEAL (4)	6			FD	INVESTIGACION DE OPERACIONES (20)	6		
FD	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE ALGORITMOS	7				ELECTIVA V			
FD	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS ESTRUCTURADOS	6							
	ELECTIVA I								
AF	PERÍODO III	CRED	Cal 1ª 2ª		AF	PERÍODO VII	CRED	Cal 1ª 2ª	
BID	MICROECONOMIA	7			FD	CREACION DE NEGOCIOS DE TECNOLOGIA	6		
FD	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	6			FD	PROGRAMACION E IMPLEMENTACION DE SISTEMAS (16)	7		
FD	DERECHO EN TIC	5			FD	SISTEMAS DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES (18)	6		
FD	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION (7)	7			FT	OPTATIVA DISCIPLINAR I	6		
FD	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS ORIENTADOS A OBJETOS (9) (10)	6			FT	OPTATIVA DISCIPLINAR II	6		
FD	BASE DE DATOS (13)	6			FT	SERVICIO SOCIAL	12		
FD	MATEMATICAS DISCRETAS	6			FT	EXPERIENCIA RECEPCIONAL	12		
	ELECTIVA II								
AF	PERÍODO IV	CRED	Cal 1ª 2ª		AF	PERÍODO VIII	CRED	Cal 1ª 2ª	
BID	ESTADISTICA	6			FD	GESTION Y EVALUACION DE PROYECTOS	6		
FD	DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS	6			FD	DESARROLLO WEB (17)	6		
FD	CONTABILIDAD GERENCIAL (1)	7			FD	PRACTICA PROFESIONAL	5		
FD	ESTRUCTURAS DE DATOS (8)	7			FT	OPTATIVA TERMINAL III	6		
FD	ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS (14)	6			FT	OPTATIVA TERMINAL IV	6		
	ELECTIVA III								

Cal 1ª 2ª Registrar la calificación obtenida en la experiencia educativa ubicándola en 1ª o 2ª dependiendo la oportunidad en la cual la aprobó.

BG AREA BASICA GENERAL

BID AREA BASICA DE INICIACION A LA DISCIPLINA

FD AREA DE FORMACION DISCIPLINARIA

FT AREA FORMACION TERMINAL

- (1) Pre-requisito Fundamentos de Contabilidad
- (2) Pre-requisito Contabilidad Gerencial
- (3) Pre-requisito Planeación Financiera y presupuestal
- (4) Pre-requisito Fundamentos de Álgebra
- (5) Pre-requisito Fundamentos de álgebra, Estadística
- (6) Pre-requisito Fundamentos de Álgebra
- (7) Pre-requisito Diseño e implementación de algoritmos, algebra lineal.
- (8) Pre-requisito Fundamentos de Programación
- (9) Pre-requisito Análisis y Diseño de Sistemas Estructurados
- (10) Co-requisito Base de Datos, Fundamentos de Programación
- (11) Pre-requisito Fundamentos de Programación, Análisis y Diseño de Sistemas Orientados a Objetos
- (12) Co-requisito Base de datos
- (13) Pre-requisito Matemáticas discretas
- (14) Pre-requisito Base de Datos
- (15) Pre-requisito Fundamentos de Programación, Administración de base de datos y Programación e implementación de sistemas.
- (16) Pre-requisito Ingeniería de Software, Bases de Datos
- (17) Pre-requisito Programación e implementación de sistemas y Administración de base de datos.
- (18) Pre-requisito Fundamentos de programación, Investigación de Operaciones.
- (19) Pre-requisito Fundamentos de Redes de computadoras
- (20) Pre-requisito Fundamentos matemáticos para la toma de decisiones.

A continuación, se hace una descripción de las áreas terminales agrupadas por área de conocimientos

Redes y Telecomunicaciones

Redes de computadoras avanzadas	Terminal	Pre-requisito: Administración de Redes de Computadoras Co-requisito: Redes Móviles
Redes móviles	Terminal	Pre-requisito: Administración de Redes de Computadoras Co-requisito: Redes de Computadoras avanzadas
Tecnologías emergentes para redes	Terminal	Pre-requisito: Redes de computadoras avanzadas Redes Móviles Co-requisito: Seguridad en Redes
Computación en Nube	Terminal	Pre-requisito: Redes de computadoras avanzadas, Redes móviles

Innovación Educativa

Teorías del aprendizaje basadas en TI	Terminal	
Ambientes virtuales de aprendizaje	Terminal	
Competencias tecnológicas en la educación	Terminal	
Creación de contenidos digitales, mobile learning, gamificación	Terminal	Pre-requisito: Teorías del aprendizaje basadas en TI, Ambientes virtuales de aprendizaje

Programación

Simulación virtual y juegos serios	Terminal	Pre-requisito: Programación Orientada a Objetos
Programación de Aplicaciones Móviles	Terminal	Pre-requisito: Programación Orientada a Objetos Bases de Datos
Análisis de datos y big data	Terminal	Pre-requisito: Administración de Bases de Datos
Blockchain	Terminal	Pre-requisito: Programación e Implementación de Sistemas

Sistemas de Información

Tecnologías emergentes para BD	Terminal	
Gestión de las tecnologías de información	Terminal	
Seguridad en TIC en las organizaciones	Terminal	Pre-requisito: Tecnologías emergentes para bases de datos, Gestión de TI
Fundamentos de minería de datos	Terminal	Pre-requisito: Tecnologías emergentes para bases de datos, Gestión de TI. Co-requisito: Análisis de datos y big data