

MAPA CURRICULAR LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024



PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN				
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre	
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V		INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII		
75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS		75 HRS	75 HRS	75 HRS		
DESARROLLO HUMANO Y VALORES	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	ÉTICA PROFESIONAL	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO		HABILIDADES GERENCIALES	ANÁLISIS DE REDES SOCIALES	TENDENCIAS EN CIENCIAS DE DATOS		
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS		60 HRS	60 HRS	60 HRS	Æ	
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES	IA DE DATOS	CÓMPUTO EN LA NUBE	CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	SENCIA ARTIFIC	
105 HRS	90 HRS	60 HRS	75 HRS	75 HRS	ESTADÍA FÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS	75 HRS	75 HRS	60 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
FÍSICA	PROGRAMACIÓN	ESTRUCTURA DE DATOS	HERRAMIENTAS DE VISUALIZACION	SEGURIDAD EN BASES DE DATOS		INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL		
90 HRS	90 HRS	90 HRS	90 HRS	90 HRS	R UNIN	90 HRS	90 HRS	90 HRS	NIERÍ	
FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	MINERÍA DE DATOS	IICO SUPERIOI	INTERNET DE LAS COSAS	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	MODELADO DE INFORMACIÓN VISUAL	TURA EN INGE	
60 HRS	75 HRS	90 HRS	75 HRS	90 HRS	TÉCA	75 HRS	75 HRS	90 HRS	ENCIA	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE DATOS	MATEMÁTICAS DISCRETAS	MODELOS ESTADÍSTICOS	MANEJO MASIVO DE DATOS	PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN		CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	SISTEMAS PREDICTIVOS	GESTIÓN DE PROYECTOS	IIIG	
60 HRS	75 HRS	90 HRS	75 HRS	75 HRS		75 HRS	75 HRS	90 HRS		
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y SERVIDORES	PROYECTO INTEGRADOR I	CENTROS DE DATOS	PROYECTO INTEGRADOR		INGENIERÍA DE SOFTWARE	ECONOMÍA DIGITAL	PROYECTO INTEGRADOR III		
75 HRS	60 HRS	60 HRS	75 HRS	60 HRS		75 HRS	75 HRS	60 HRS		
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS	
1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS				1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS			
SCOUTIFIÉ DE ELECTION PÚBLICA DESCOUR CAMPA LA UNICIDADES RODAL CAMPA LA UNICIDADES RODAL CAMPA LA UNICIDADES A CHRECCION A CAMPA LA UNICIDADE A CHRECCION A CAMPA LA UNICIDADE A CORRECCION A CAMPA LA UNICIDADE A CORRECC										

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MC-LIC-20.1



MAPA CURRICULAR LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024



Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: Evaluar distintas arquitecturas de hardware y software para el análisis, procesamiento y almacenamiento de los datos para su adecuado funcionamiento de manera local y en la nube

Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre si mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS

Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: Administrar la infraestructura para el manejo de grandes volúmenes de datos utilizando técnicas de bases de datos, preprocesamiento, análisis y herramientas de visualización así como un plan de mantenimiento aplicando la normatividad vigente para garantizar la seguridad y su óptimo procesamiento.

Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: Representar el comportamiento de los sistemas de información mediante las técnicas de manejo de datos, análisis y modelado, inteligencia de negocios, herramientas de inteligencia artificial, visualización e interpretación de resultados, herramientas de hardware y software, así como la normatividad de solución a problemas reales y contribuir a elevar la rentabilidad y el desarrollo los sectores productivos de bienes y servicios.

Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

Base: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

Formación integral: Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.



SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MC-LIC-20.1