

MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
“MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN DESPRESURIZADA”
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 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	Décimo primer cuatrimestre	Décimo segundo cuatrimestre	Décimo tercer cuatrimestre	
	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV		INGLÉS V		ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALES	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL	
	75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS		75 HRS			75 HRS	75 HRS	75 HRS		
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS		DESARROLLO HUMANO Y VALORES		DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	ÉTICA PROFESIONAL	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO			HABILIDADES GERENCIALES	ELECTRÓNICA DIGITAL	INTERNET DE LAS COSAS		
105 HRS		60 HRS		60 HRS	60 HRS	60 HRS			60 HRS	75 HRS	75 HRS		
FUNDAMENTOS DE REDES	CÁLCULO DIFERENCIAL	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES		ECUACIONES DIFERENCIALES		FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA		
60 HRS	90 HRS	60 HRS	75 HRS	60 HRS	75 HRS		75 HRS		60 HRS	60 HRS	60 HRS		
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA		BASES DE DATOS		MODELADO Y ANIMACIÓN DIGITAL	APLICACIONES PARA REALIDAD AUMENTADA	APLICACIONES PARA REALIDAD VIRTUAL		FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	PROGRAMACIÓN PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CIENCIA DE DATOS		
60 HRS	75 HRS		75 HRS		90 HRS	75 HRS	90 HRS		90 HRS	75 HRS	90 HRS		
FÍSICA		CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO DE REDES			DISEÑO DIGITAL Y PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	MERCADOTECNIA DIGITAL			ÉTICA Y LEGISLACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS		
90 HRS		75 HRS			90 HRS	60 HRS			60 HRS	75 HRS	75 HRS		
		SISTEMAS OPERATIVOS	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	TÓPICOS DE CALIDAD PARA EL DISEÑO DE SOFTWARE		APLICACIONES WEB	FRAMEWORKS PARA DESARROLLO WEB		OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III		
		75 HRS	105 HRS	90 HRS		75 HRS	90 HRS		90 HRS	90 HRS	90 HRS		
	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES			PROYECTO INTEGRADOR I			PROYECTO INTEGRADOR II		SEGURIDAD INFORMÁTICA	INFORMÁTICA FORENSE	PROYECTO INTEGRADOR III		
	75 HRS			60 HRS			60 HRS	90 HRS	75 HRS	60 HRS			
315 HRS	315 HRS	345 HRS	330 HRS	345 HRS	315 HRS	345 HRS	315 HRS	600 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS	
1,575 HRS 98.44 CRÉDITOS			1,575 HRS 98.44 CRÉDITOS			1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.94 CRÉDITOS				

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALES.	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL.
Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas
<p>Específica: Desarrollar soluciones tecnológicas a través de lenguajes de programación estructurada, programación orientada a objetos y de consulta, herramientas de desarrollo asistido de software, usabilidad y pruebas, fundamentos de redes de área local, sistemas operativos, medidas de seguridad informática para contribuir a la eficiencia y productividad en diferentes contextos con un enfoque de impulso al desarrollo social, ambiental y de economía socialmente responsable.</p>	<p>Específica: Implementar Aplicaciones multiplataforma, digitales e interactivas, mediante software especializado en diseño y entornos virtuales, desarrollando contenidos multidimensionales, realidades extendidas, Incorporando herramientas de IA para contribuir a la comercialización de productos, servicios y a la optimización de los recursos de las organizaciones con un enfoque de responsabilidad social, equidad, inclusión, excelencia, vanguardia, innovación e interculturalidad.</p>	<p>Específica: Desarrollar soluciones de integración de tecnologías de la información mediante metodologías y herramientas de seguridad informática, internet de las cosas, sistemas inteligentes y administración de proyectos; con base en las normas y estándares aplicables para atender las áreas de oportunidad, resolver las necesidades y optimizar los procesos y recursos de diversos sectores.</p>
<p>Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre sí 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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>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.</p>		
<p>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.</p>		