

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA  
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 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS	INGLÉS V 75 HRS	<b>ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN NANOTECNOLOGÍA</b>	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	<b>ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA</b>		
DESARROLLO HUMANO Y VALORES 60 HRS	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS 60 HRS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES 60 HRS	ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 60 HRS		HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	OPTATIVA I 90 HRS	OPTATIVA II 90 HRS			
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL 60 HRS	CALIDAD INDUSTRIAL 60 HRS	OPTATIVA III 75 HRS			
INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA 60 HRS	FÍSICA 90 HRS	CIENCIA DE LOS MATERIALES 90 HRS	ELECTROQUÍMICA 75 HRS	NANOMATERIALES 75 HRS		FÍSICA PARA NANOTECNOLOGÍA 90 HRS	SIMULACIÓN Y MODELADO 90 HRS	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS 60 HRS			
QUÍMICA GENERAL 90 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	QUÍMICA ANALÍTICA 90 HRS	ÓPTICA Y FENÓMENOS CUÁNTICOS 90 HRS	SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRAL 75 HRS		NANOBIOTECNOLOGÍA 60 HRS	PROCESOS UNITARIOS 90 HRS	INGENIERÍA ECONÓMICA 75 HRS			
TERMODINÁMICA 60 HRS	QUÍMICA ORGÁNICA 90 HRS	SÍNTESIS DE NANOMATERIALES 90 HRS	INCORPORACIÓN DE MATERIALES 60 HRS	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES I 105 HRS		CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES II 105 HRS	INGENIERÍA INDUSTRIAL 60 HRS	ESCALAMIENTO DE PROCESO 90 HRS			
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 45 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	NANOBIOLOGÍA 90 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		OPERACIONES UNITARIAS 75 HRS	DIBUJO INDUSTRIAL 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>		<b>600 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>		<b>525 HRS</b>	<b>600 HRS</b>
<b>1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS</b>			<b>1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS</b>			<b>2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS</b>					