

**MAPA CURRICULAR**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CALIDAD Y METROLOGÍA**  
**EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**  
**"MODALIDAD DUAL"**

**VIGENTE A PARTIR DE MAYO DE 2025**

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 SISTEMAS DE CALIDAD Y METROLOGÍA</b>	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	<b>ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CALIDAD Y METROLOGÍA</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	METROLOGÍA DE MASA Y VOLUMEN 90 HRS	METROLOGÍA ELÉCTRICA 75 HRS	
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		LEAN SIX SIGMA 75 HRS	CORE TOOLS 75 HRS	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA 75 HRS	
METROLOGÍA BÁSICA 75 HRS	FÍSICA 90 HRS	TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y DIMENSIONALES 90 HRS	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD 75 HRS	ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS 90 HRS		INGENIERÍA FINANCIERA 75 HRS	VIBRACIONES MECÁNICAS 75 HRS	METROLOGÍA MECÁNICA 90 HRS	
DIBUJO PARA INGENIERÍA 60 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	DISEÑO DE EXPERIMENTOS 90 HRS	CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO 75 HRS	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 90 HRS		FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA 75 HRS	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 75 HRS	DISEÑO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN 75 HRS	
QUÍMICA BÁSICA 75 HRS	DIBUJO POR COMPUTADORA 60 HRS	ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE 90 HRS	METROLOGÍA DIMENSIONAL 90 HRS	DINÁMICA 75 HRS		TERMODINÁMICA 75 HRS	TERMOMETRÍA 60 HRS	TÓPICOS DE METROLOGÍA 75 HRS	
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	PROCESOS DE MANUFACTURA 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	ESTÁTICA 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		RESISTENCIA DE MATERIALES 90 HRS	NUEVAS TECNOLOGÍAS 75 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>			

**MATERIAS A CURSAR EN MODALIDAD DUAL**



**F-DA-02-MCD-LIC-51.1**

MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CALIDAD Y METROLOGÍA  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
"MODALIDAD DUAL"  
VIGENTE A PARTIR DE MAYO DE 2025

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE CALIDAD Y METROLOGÍA	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CALIDAD Y METROLOGÍA
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><b>Específica:</b> Integrar herramientas de dibujos de ingeniería, tolerancias geométricas y dimensionales, el diseño de experimentos y la estimación de incertidumbre, considerando la normatividad correspondiente para su aplicación en la calidad y metrología de los procesos de manufactura</p>	<p><b>Específica:</b> Verificar que el proceso y producto cumplan con la normatividad a través de la aplicación de metrología dimensional, herramientas de calidad y gestión de calidad para garantizar la satisfacción del cliente</p>	<p><b>Específica:</b> Gestionar sistemas de medición, de calidad, recursos humano - económicos en la industria y en laboratorios de ensayo y calibración, en mediciones de temperatura, fuerza, presión, masa, eléctrica, para dar cumplimiento a los requerimientos de productos y servicios demandados por la industria y sectores de servicio</p>
<p><b>Segunda Lengua:</b> 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><b>Segunda Lengua:</b> 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><b>Segunda Lengua:</b> 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><b>Base:</b> 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><b>Formación integral:</b> 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>		



SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCD-LIC-51.1