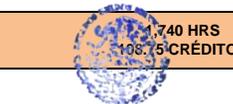


**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CALIDAD Y METROLOGÍA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024**

| PRIMER CICLO DE FORMACIÓN | | | | SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN | | | TERCER CICLO DE FORMACIÓN | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Cuatrimestre Propedéutico | Primer cuatrimestre | Segundo cuatrimestre | Tercer cuatrimestre | Cuarto cuatrimestre | Quinto cuatrimestre | Sexto cuatrimestre | Séptimo cuatrimestre | Octavo cuatrimestre | Noveno cuatrimestre | Décimo cuatrimestre | | |
| INTRODUCCIÓN A LA LENGUA INGLESA 300 HRS | INGLÉS I 225 HRS | INGLÉS II 150 HRS | INGLÉS III 150 HRS | INGLÉS IV 120 HRS | INGLÉS V 120 HRS | ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE CALIDAD Y METROLOGÍA | INGLÉS VI 105 HRS | INGLÉS VII 105 HRS | INGLÉS VIII 105 HRS | ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CALIDAD Y METROLOGÍA | | |
| | 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 | | | |
| DESARROLLO DE COMPETENCIAS GLOBALES 90 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 | | | |
| DESARROLLO SOSTENIBLE 90 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 | | | |
| TUTORÍAS BIS 45 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 | | | |
| 525 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 | | | |
| 675 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 | | | |
| 2,400 HRS 150 CRÉDITOS | 600 HRS | 600 HRS | 600 HRS | 570 HRS | 570 HRS | | 600 HRS | 555 HRS | 555 HRS | | 555 HRS | 600 HRS |
| | | | | 1,740 HRS 108.75 CRÉDITOS | | | 2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS | | | | | |



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCBIS-LIC-51.1

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CALIDAD Y METROLOGÍA
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024**

| | 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 |
| Específica: 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. | Específica: 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 | Específica: 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. |
| 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 con el nivel A2, usuario básico, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal. | Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos público, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B1, usuario independiente, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal. | Segunda Lengua: Comprender las ideas principales de temas complejos que traten de tópicos tanto concretos, abstractos y/o técnicos, así como comunicarse con un gran grado de fluidez y naturalidad en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B2, usuario independiente, del Marco Común 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. | | |

