

PLAN DE ESTUDIOS POR CICLOS PROPEDÉUTICOS

* Res. N° 7772/06 y 2779/07 del Ministerio de Educación Nacional *
Reconocida por la **UNESCO** en el área de Educación Técnica y Profesional

SEMESTRES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Componentes de Ciencias Básicas	MATEMÁTICAS BÁSICAS CÓD. 99 CR 3 HS 4	CÁLCULO DIFERENCIAL CÓD. 127 CR 3 HS 4			CÁLCULO INTEGRAL CÓD. 128 CR 3 HS 4		CÁLCULO MULTIVARIABLE CÓD. 129 CR 3 HS 4	ECUACIONES DIFERENCIALES CÓD. 130 CR 3 HS 4				
	GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA CÓD. 97 CR 2 HS 2	ESTADÍSTICA CÓD. 141 CR 2 HS 2			ALGEBRA LINEAL CÓD. 125 CR 3 HS 4			PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA CÓD. 480 CR 3 HS 4		MÉTODOS NUMÉRICOS CÓD. 481 CR 3 HS 4	MODELACIÓN MATEMÁTICA CÓD. 482 CR 3 HS 4	
	QUÍMICA CÓD. 373 CR 2 HS 2	FÍSICA MECÁNICA CÓD. 131 CR 3 HS 4	FÍSICA ELÉCTRICA CÓD. 132 CR 3 HS 4	ELECTROTECNIA CÓD. 247 CR 3 HS 4								
Componente de Ciencias Básicas de Ingeniería	MATERIALES CÓD. 211 CR 2 HS 2	METROLOGÍA CÓD. 240 CR 2 HS 2	TRATAMIENTOS TÉRMICOS CÓD. 213 CR 2 HS 2	ESTÁTICA CÓD. 261 CR 3 HS 4	DINÁMICA CÓD. 6052 CR 3 HS 4	MECANISMOS II CÓD. 473 CR 3 HS 4	RESISTENCIA DE MATERIALES CÓD. 212 CR 3 HS 4	DISEÑO MECÁNICO I CÓD. 223 CR 3 HS 4	DISEÑO MECÁNICO II CÓD. 224 CR 3 HS 4	DISEÑO MECÁNICO III CÓD. 225 CR 3 HS 4	TRABAJO PROFESIONAL CÓD. 461 CR 3 HS 4	
	DIBUJO TÉCNICO CÓD. 207 CR 3 HS 4	DIBUJO DE MÁQUINAS CÓD. 208 CR 3 HS 4			MECANISMOS I CÓD. 232 CR 3 HS 4		MECÁNICA DE FLUIDOS CÓD. 284 CR 3 HS 4	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA CÓD. 420 CR 3 HS 4	MÁQUINAS TÉRMICAS CÓD. 386 CR 3 HS 4	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL CÓD. 478 CR 3 HS 4	MONTAJES INDUSTRIALES CÓD. 479 CR 3 HS 4	
Componente de Ingeniería Aplicada			TALLER CAD I CÓD. 221 CR 3 HS 4	TALLER CAD II CÓD. 222 CR 3 HS 4		FABRICACIÓN DIGITAL CÓD. 476 CR 3 HS 4						
			TALLER DE MANUFACTURA I CÓD. 471 CR 3 HS 4	CNC CÓD. 254 CR 3 HS 4	TALLER DE MANUFACTURA II CÓD. 472 CR 3 HS 4	GESTIÓN DE FABRICACIÓN MECÁNICA CÓD. 475 CR 3 HS 4						
			TALLER HERRAMENTAL INDUSTRIAL I CÓD. 483 CR 3 HS 4	TALLER HERRAMENTAL INDUSTRIAL II CÓD. 484 CR 3 HS 4		GESTIÓN TECNOLÓGICA CÓD. 304 CR 2 HS 2						
						ELECTIVA TECNOLÓGICA I CÓD. 504 CR 3 HS 4	ELECTIVA TECNOLÓGICA II CÓD. 505 CR 3 HS 4	ELECTIVA PROFESIONAL I CÓD. 506 CR 3 HS 4	ELECTIVA PROFESIONAL II CÓD. 507 CR 3 HS 4	ELECTIVA PROFESIONAL III CÓD. 508 CR 3 HS 4	ELECTIVA PROFESIONAL IV CÓD. 509 CR 3 HS 4	
Componente de Formación Complementaria	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA CÓD. 401 CR 2 HS 2							ADMINISTRACIÓN CÓD. 305 CR 2 HS 2		INICIATIVA EMPRESARIAL CÓD. 311 CR 2 HS 2	EVALUACIÓN DE PROYECTOS CÓD. 343 CR 2 HS 2	
	INGLÉS I CÓD. 432 CR 1 HS 2	INGLÉS II CÓD. 433 CR 1 HS 2	INGLÉS III CÓD. 434 CR 1 HS 2	INGLÉS IV CÓD. 435 CR 1 HS 2	INGLÉS V CÓD. 436 CR 1 HS 2	INGLÉS VI CÓD. 437 CR 1 HS 2	INGLÉS VII CÓD. 438 CR 1 HS 2	COSTOS Y PRESUPUESTOS CÓD. 337 CR 2 HS 2	GESTIÓN DE PROYECTOS CÓD. 340 CR 2 HS 2	INGENIERÍA LEGAL CÓD. 326 CR 2 HS 2	ÉTICA CÓD. 415 CR 2 HS 2	
	HUMANIDADES I CÓD. 411 CR 2 HS 2	HUMANIDADES II CÓD. 412 CR 2 HS 2				ELECTIVA HUMANIDADES II CÓD. 428 CR 2 HS 2						
TÉCNICA PROFESIONAL EN DIBUJO MECÁNICO Y DE HERRAMIENTAS INDUSTRIALES					80 CRÉDITOS							
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE FABRICACIÓN MECÁNICA						113 CRÉDITOS						
INGENIERÍA MECÁNICA												184 CRÉDITOS

*CR : Créditos
*HS : Horas Semanales
*COD : Código

FACULTAD DE MECÁNICA

Los programas de pregrado de la Facultad de Mecánica de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (ETITC) están organizados en tres niveles formativos que son secuenciales y complementarios. El programa de Ingeniería Mecánica, articulado por ciclos propedéuticos con los programas de Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales y Tecnología en Gestión de Fabricación Mecánica, forma los profesionales con pensamiento estratégico y capacidad para la toma de decisiones, capaces de investigar, diseñar, fabricar e instalar equipos y sistemas industriales, atendiendo a las técnicas y tecnologías de la ingeniería Mecánica moderna.



* Res. N° 7772/06 y 2779/07 del Ministerio de Educación Nacional *
Reconocida por la **UNESCO** en el área de Educación Técnica y Profesional

Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central
Establecimiento Público de Educación Superior

Institución de Educación Superior sujeta a la inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

FACULTAD DE MECÁNICA

Técnica Profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales

Titulación: Técnico profesional en Dibujo Mecánico y de Herramientas Industriales



COSTO

1 / SMMMLV

DIRIGIDO A:

Bachilleres con Interés por el funcionamiento y la configuración de los artefactos técnicos y por el estudio de las bases físicas que soportan los desarrollos tecnológicos. Con disposición para el manejo del razonamiento abstracto y espacial, la expresión gráfica, la creatividad, el pensamiento analítico y un gusto especial por la técnica y su aplicación.

Código SNIES 105163 / Res no. 20482 del MEN
17-12-2015 vigencia 17-12-2022

Perfil Ocupacional



El Técnico Profesional desarrolla competencias disciplinares como las de dibujo y modelamiento digital de componentes básicos de productos metálicos, troqueles, moldes y dispositivos para la producción, metalistería industrial, calderería, control dimensional y geométrico de productos y elementos mecánicos, manejo de herramientas computacionales de última generación para dibujo y modelado digital (CAD – CAM.)

Perfil Profesional



El Técnico Profesional posee una formación integral, sustentada por un cuerpo de conocimientos teórico-prácticos, que le permiten entender y aplicar las técnicas de expresión gráfica y modelado digital, a la definición de partes, productos metálicos y herramienta industrial; mediante la utilización de las herramientas computacionales de última generación para dibujo y aplicaciones técnicas en las empresas de la Cadena productiva del Sector Metalmeccánico.

DURACIÓN

5 Semestres (80 créditos)



Tecnología en Gestión de Fabricación Mecánica

Titulación: Tecnólogo en Gestión de Fabricación Mecánica



COSTO

1.5 / SMMMLV

DIRIGIDO A:

Técnicos Profesionales en Dibujo Mecánico y Herramental Industrial u otro afín homologable, que tengan experiencia de haberse o estar desempeñándose laboralmente en un cargo o funciones de Técnico Profesional en el área de Dibujante Mecánico o afín, que además hayan aprobado los créditos del componente propedéutico para el Nivel de Tecnología del plan de estudios.

Código SNIES 105164 / Res no. 20483 del MEN
17-12-2015 vigencia 17-12-2022

Perfil Ocupacional



El alumno desarrolla competencias disciplinares para el desempeño de actividades como selección, implementación y control de los procesos tecnológicos de fabricación mecánica de elementos y repuestos de maquinaria, productos metálicos, equipos e instalaciones mecánicas, coordinación de personal técnico de las áreas de fabricación metalmeccánica y de servicio técnico, aseguramiento de la calidad en la selección de materiales y fabricación de prototipos, partes y refacciones mecánicas.

Perfil Profesional



El alumno posee una formación integral teórico-práctica, que le permiten entender y aplicar las tecnologías para el análisis funcional de elementos y sistemas mecánicos; la selección, implementación y control de los procesos tecnológicos de fabricación mecánica de elementos y repuestos de maquinaria, productos metálicos, herramienta industrial, equipos e instalaciones mecánicas; y la selección de su material más adecuado de conformidad con especificaciones establecidas.

DURACIÓN

7 Semestres (113 créditos)



Ingeniería Mecánica

Titulación: Ingeniero Mecánico



COSTO

2 / SMMMLV

DIRIGIDO A:

Tecnólogos en Gestión de Fabricación Mecánica u otro afín homologable, con experiencia desempeñándose laboralmente en cargos o funciones de Tecnólogo en el área de Fabricación Mecánica u otra afín, que además hayan aprobado los créditos del componente propedéutico para el Nivel de Ingeniería del plan de estudios.

Código SNIES 105162 / Res no. 20481 del MEN
17-12-2015 vigencia 17-12-2022

Perfil Ocupacional



El Ingeniero Mecánico, podrá desarrollar actividades de diseño, construcción, montaje, control y evaluación de máquinas termo mecánicas, electromecánicas, fluido mecánicas, instalaciones y equipos industriales, selección, implementación y control de procesos de fabricación, ingeniería y manufactura asistidos por computador, dirección y desarrollo de proyectos de investigación, innovación en el diseño y construcción de maquinaria, administración de personal a cargo, creación de empresa propia, especialmente de base tecnológica.

Perfil Profesional



El Ingeniero Mecánico, posee una formación integral, científica e investigadora para la ingeniería de creación y construcción de distintos tipos de máquinas termo mecánicas, electromecánicas, fluido mecánicas, máquinas herramientas, mecanismos, herramientas, dispositivos, instalaciones y equipos industriales; soportándolos en los conocimientos de la mecánica, tecnologías CAD/CAE/CAM y dinámica de sistemas y control, propios del área de mecánica aplicada.

DURACIÓN

11 Semestres (184 créditos)



MECÁNICA

MECÁNICA

MECÁNICA