



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN



# PLANES DE ESTUDIO

## Formación Superior Técnica y Tecnológica

2023



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

**Planes de Estudio de Formación Superior Técnica y Tecnológica - 2023**  
**Resolución Ministerial 1040/2022 y 0031/2023**

Edgar Pary Chambi  
**MINISTRO DE EDUCACIÓN**

José Luis Gutiérrez Gutiérrez  
**VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Yerika Heredia Pessoa  
**DIRECTORA GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TÉCNICA, TECNOLÓGICA,  
LINGÜÍSTICA Y ARTÍSTICA**

Coordinación  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PEDAGÓGICAS PLURINACIONAL**

**Cómo citar este documento:**

Ministerio de Educación (2023). "Planes de Estudio de la Formación Superior Técnica y Tecnológica - 2023" La Paz, Bolivia.

**LA VENTA DE ESTE DOCUMENTO ESTÁ PROHIBIDA**

Ministerio de Educación Av. Arce Nº 2147  
Teléfonos: 2442144 - 2442074



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

# PLANES DE ESTUDIO DE FORMACIÓN SUPERIOR TÉCNICA Y TECNOLÓGICA 2023

"Hacia una construcción comunitaria y participativa de la calidad educativa..."



## ÍNDICE

PRESENTACIÓN .....	7
<b>CARRERAS DEL SECTOR TÉCNICO</b>	
<b>NIVEL TÉCNICO SUPERIOR .....</b>	<b>9</b>
CARRERA DE TURISMO .....	11
CARRERA DE GASTRONOMÍA .....	12
CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.....	13
CARRERA DE CONTADURÍA GENERAL.....	14
CARRERA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS .....	15
CARRERA DE COMERCIO INTERNACIONAL Y ADMINISTRACIÓN ADUANERA.....	16
CARRERA DE MERCADOTECNIA.....	17
CARRERA DE SECRETARIADO EJECUTIVO.....	18
CARRERA DE GESTIÓN MUNICIPAL.....	19
CARRERA DE ARTES GRÁFICAS .....	20
CARRERA DE DISEÑO GRÁFICO.....	21
<b>CARRERAS DEL SECTOR TÉCNICO</b>	
<b>NIVEL TÉCNICO MEDIO .....</b>	<b>23</b>
CARRERA DE SECRETARIADO ADMINISTRATIVO.....	24
CARRERA DE PERITO EN BANCA .....	25
CARRERA DE CONTADURÍA GENERAL.....	26

**CARRERAS DEL SECTOR TECNOLÓGICO**

<b>NIVEL TÉCNICO SUPERIOR</b> .....	29
CARRERA DE AGROPECUARIA.....	31
CARRERA DE AGROECOLOGÍA .....	32
CARRERA DE VITICULTURA Y ENOLOGÍA .....	33
CARRERA DE PETROQUÍMICA.....	34
CARRERA DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCTOS.....	35
CARRERA DE VETERINARIA Y ZOOTECNIA .....	36
CARRERA DE CAFICULTURA EMPRESARIAL.....	37
CARRERA DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO .....	38
CARRERA DE INDUSTRIA DE ALIMENTOS .....	39
CARRERA DE METALURGIA, SIDERURGIA Y FUNDICIÓN .....	40
CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL .....	42
CARRERA DE INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN .....	44
CARRERA DE REDES DE GAS Y SOLDADURA INDUSTRIAL .....	46
CARRERA DE GAS, PETRÓLEO Y PROCESOS .....	47
CARRERA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL .....	48
CARRERA DE TOPOGRAFÍA Y GEODESIA .....	50
CARRERA DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL .....	52
CARRERA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL .....	53
CARRERA MECÁNICA AUTOMOTRIZ .....	55
CARRERA DE ELECTROMECAÁNICA .....	57
CARRERA DE ELECTRÓNICA .....	58
CARRERA DE MECÁNICA INDUSTRIAL .....	59

# PRESENTACIÓN

Todo sistema educativo revisa y actualiza periódicamente su currícula. Esta es una necesidad que emerge de varias circunstancias: La ciencia avanza, las disciplinas académicas se desarrollan, las sociedades adquieren nuevas problemáticas y sensibilidades, las estrategias pedagógicas evolucionan. Adicionalmente, como una expresión de la aspiración innata del ser humano a mejorarse constantemente, las sociedades requieren mayor calidad en sus procesos educativos, es una dinámica permanente, constante. Estas son las razones para la actualización curricular que se ha llevado adelante en el Sistema Educativo Plurinacional.

Por otro lado, en nuestra sociedad han ocurrido dos circunstancias que han agudizado la necesidad de llevar a cabo este proceso de actualizar la currícula. Hemos señalado en muchas ocasiones a las dos pandemias. Por un lado, la pandemia sanitaria del COVID-19, y el consiguiente confinamiento, generaron circunstancias para las que no estábamos completamente preparados. Por otro lado, la “pandemia política”, suscitada con la interrupción constitucional del año 2019, derivó en una clausura del año escolar, inédita desde el tiempo de las dictaduras militares. Con estas dos calamidades, nuestra educación estaba en camino a desmoronarse. Había pues la necesidad de levantarnos nuevamente y emprender la rearticulación de los procesos educativos con nuevo impulso. Por eso es que el 2021, declaramos el “año por la recuperación del derecho a la educación”. El momento era el más propicio para emprender la actualización curricular.

En este marco, es vital comprender que la actualización curricular se enmarca en la Constitución Política del Estado, en la Ley de la Educación “Avelino Siñani-Elizardo Pérez” y, consiguientemente, en el Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo (MESCP). Se trata de una segunda etapa en su implementación en la que buscamos perfeccionarla basándonos en lo aprendido de las experiencias obtenidas en la primera etapa. Da continuidad a la implementación, universalización y profundización del MESCP, aspectos que son llevados de forma continua y dinámica para fortalecer permanentemente en la calidad educativa.

En este proceso, de acuerdo con los principios sociocomunitarios del modelo, se ha promovido la más alta participación de toda la comunidad. Así como en la elaboración de la ley<sup>1</sup>, la actualización curricular ha tenido la participación, mediante talleres, seminarios y reuniones, de maestras y maestros, padres y madres de familia, estudiantes, organizaciones sociales, instituciones públicas y no gubernamentales y toda la comunidad en general. Se trata pues de una obra de toda la sociedad boliviana.

Las novedades de la actualización curricular son muy variadas y se encuentran contenidas en los diferentes Subsistemas, niveles, áreas y ámbitos. Cabe destacar algunas por su relevancia.

---

<sup>1</sup> La evidencia mayor de la amplia participación que hubo en la elaboración de la ley se encuentra en la compilación de *La Construcción de la Ley de la Educación “Avelino Siñani-Elizardo Pérez”* publicada por el Ministerio de Educación en dos tomos, el año 2022.

Si bien la Ley de la Educación “Avelino Siñani-Elizardo Pérez” subraya la despatriarcalización y la lucha contra la violencia, como una de sus bases, la presente actualización curricular ha reforzado esta perspectiva llevándola en contenidos concretos y específicos hasta los mismos planes y programas en diferentes campos y áreas de saberes y conocimientos. En la base de este énfasis está el tratamiento de las ciencias sociales en general, y de la Historia en particular, con mirada crítica de los hechos y de la forma de interpretarlos, superando el simple aprendizaje de nombres y datos descontextualizados.

También se ha trabajado en facilitar la transitabilidad entre niveles y subsistemas del Sistema Educativo Plurinacional. Existen varios procedimientos diseñados, tanto académica, como administrativamente en el currículo actualizado en varias áreas, niveles y ámbitos. No menor es el esfuerzo por disminuir la brecha entre el bachillerato y la educación superior.

Un énfasis fundamental y presente en todos los subsistemas y niveles es el relacionado al desarrollo y fortalecimiento de las habilidades básicas de lectura, escritura, expresión oral y razonamiento lógico matemático, como llaves que garantizan otros aprendizajes y desarrollos personales y comunitarios.

La generación de condiciones que favorezcan el desarrollo de habilidades para la investigación, la innovación, el interés y dedicación a la ciencia y tecnologías, es otro elemento que permea todos los currículos actualizados.

Los cambios en los currículos tienen también su efecto en la gestión educativa, es así que una de las demandas de la sociedad boliviana en general, y del magisterio en particular, como lo es la desburocratización, encuentra su respuesta en procesos de planificación curricular que, de manera gradual, serán automatizados y digitalizados, facilitando el trabajo de maestras y maestros, en la definición de objetivos holísticos, perfiles de salida y contenidos ya armonizados sin que esto signifique descartar la tan necesaria planificación de los procesos curriculares.

Todo lo hecho tiene como único horizonte mejorar la calidad educativa. En este marco, la tarea de implementar estos currículos actualizados es responsabilidad de todas y todos. Las condiciones normativas y curriculares ya están dadas, ahora hay que sumar el trabajo y compromiso de cada sujeto protagonista de la educación en nuestras unidades y centros educativos.

Edgar Pary Chambi  
**MINISTRO DE EDUCACIÓN**



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

# **CARRERAS DEL SECTOR TÉCNICO**

## **NIVEL TÉCNICO SUPERIOR**

### **2023**

"Hacia una construcción comunitaria y participativa de la calidad educativa..."



**PLAN DE ESTUDIOS****ÁREA DE FORMACIÓN: GASTRONOMÍA Y TURISMO****CARGA HORARIA: 3600 Hrs.****HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200****CARRERA: TURISMO****DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN TURISMO**

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
PBT-101	PRINCIPIOS BÁSICOS DEL TURISMO	4	MUS-201	MUSEOLOGÍA	2	PCN-103	GEH-301	GESTIÓN DE EMPRESAS HOTELERAS	2	-
STP-102	SEGURIDAD TURÍSTICA Y PRIMEROS AUXILIOS	2	POT-202	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TURÍSTICO	4	-	ECO-302	ECOTURISMO	4	-
PCN-103	PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DE BOLIVIA	4	NPT-203	NORMATIVA Y POLÍTICA TURÍSTICA	2	-	IGP-303	INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS TURÍSTICOS	6	-
DPT-104	DISEÑO DE PRODUCTOS TURÍSTICOS	4	MGL-204	MANEJO DE GRUPOS Y LIDERAZGO	2	-	AGV-304	AGENCIA DE VIAJE Y TURISMO	4	-
TIC-105	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN APLICADA AL TURISMO	2	TUC-205	TURISMO COMUNITARIO SOSTENIBLE	4	-	GGO-305	GESTIÓN GASTRONÓMICA Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS JURÍSTICOS	4	-
GET-106	GEOGRAFÍA TURÍSTICA	4	EAT-206	ESTADÍSTICA APLICADA AL TURISMO	4	-	ING-306	INGLÉS III	6	ING -207
LEO-107	LENGUA ORIGINARIA	4	ING-207	INGLÉS II	6	ING-108	TMG-307	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
ING-108	INGLÉS I	6	EMP-208	EMPREDIMIENTO PRODUCTIVO	6	-				

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: GASTRONOMÍA Y  
TURISMO

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: GASTRONOMÍA

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN GASTRONOMÍA

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
ISM-101	INOCUIDAD ALIMENTARIA, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	4	FRA-201	FRANCES TÉCNICO	2	-	COC-301	COCINA CREATIVA	6	-
ING-102	INGLÉS	2	GNA-202	GASTRONOMÍA NACIONAL	6	-	BAR-302	BAR Y COCTELERÍA	4	-
TEH-103	TÉCNICAS CULINARIAS E HISTORIA DE LA GASTRONOMÍA	6	RYP-203	REPOSTERÍA Y PASTELERÍA	6	-	ENM-303	ENOLOGÍA Y MARIDAJE	2	-
PRP-104	PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE REPOSTERÍA, PASTELERÍA Y PANADERÍA	6	GIN-204	GASTRONOMÍA INTERNACIONAL	6	-	EBG-304	EVENTOS, BANQUETES Y GARNISH	6	-
IAG-105	INFORMÁTICA APLICADA A LA GASTRONOMÍA	2	PAN-205	PANADERÍA	6	PRP-104	MAG-305	MARKETING GASTRONÓMICO	2	-
NUT-106	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	6	EMP-206	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-	IEG-306	INDUSTRIA Y ESPECIALIDADES GASTRONOMICAS	6	GNA-202
OAB-107	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	2					TMG-307	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
SER-108	SERVICIO DE COMEDOR, ETIQUETA Y PROTOCOLO	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS****ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS**

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

**CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS****DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
FUA-101	FUNDAMENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	6	ORA-201	ORGANIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN	2	-	AMP-301	ADMINISTRACIÓN DE LA MICRO Y PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA	6	-
CGA-102	CONTABILIDAD GENERAL PARA ADMINISTRACIONES	6	IEM-202	INVESTIGACIÓN Y ESTRATEGIA DE MERCADO	4	-	INM-302	INCUBACIÓN Y MODELOS DE NEGOCIOS	4	-
MAF-103	MATEMÁTICA FINANCIERA	4	ADO-203	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	4	-	ADF-303	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	4	ADF-205
ESN-104	ESTADÍSTICA PARA LOS NEGOCIOS	4	GTH-204	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	4	-	TMG-304	TALLER DE MODALIDAD DE GRADO	4	-
PLT-105	PRÁCTICA LABORAL Y TRIBUTARIA	4	ADF-205	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I	4	MAF-103	EMP-305	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-
IFE-106	INFORMÁTICA EMPRESARIAL	2	PEP-206	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	-	CMI-306	COMERCIO INTERNACIONAL	4	-
INT-107	INGLÉS TÉCNICO	4	ACP-207	ADMINISTRACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	4	CGA-102	GEE-307	GESTIÓN ESTRATÉGICA	4	-
			EMP-208	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	4	-				

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS**

ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

**CARRERA: CONTADURÍA GENERAL**DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
CONTADOR GENERAL

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
CON-101	CONTABILIDAD I	8	CON-201	CONTABILIDAD II	6	CON-101	COA-301	CONTABILIDAD AGROPECUARIA	4	-
MAF-102	MATEMÁTICA FINANCIERA	4	COC-202	CONTABILIDAD DE COSTOS I	6	-	COC-302	CONTABILIDAD DE COSTOS II	4	COC-202
ICO-103	INFORMÁTICA CONTABLE	4	COS-203	CONTABILIDAD DE SOCIEDADES	4	-	COG-303	CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL	4	-
ADG-104	ADMINISTRACIÓN GENERAL	4	CDS-204	CONTABILIDAD DE SEGUROS	2	-	CEP-304	CONTABILIDAD EXTRACTIVA (MINERA,PETROLERA Y FORESTAL)	4	-
LSA-105	LEGISLACIÓN LABORAL Y SEGURIDAD SOCIAL APLICADA	2	CBC-205	CONTABILIDAD BANCARIA Y COOPERATIVAS	4	-	CHS-305	CONTABILIDAD DE SERVICIOS (CONSTRUCCIÓN, HOTELERÍA Y TRANSPORTE)	2	-
EGA-106	ECONOMÍA GENERAL APLICADA	2	EMP-206	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-	GCI-306	GABINETE CONTABLE INFORMÁTICO	4	-
DCM-107	DOCUMENTOS COMERCIALES Y MERCANTILES	2	SIT-207	SISTEMA TRIBUTARIO	4	-	AEF-307	ANÁLISIS E INTERPRETACIONES DE ESTADOS FINANCIEROS	4	-
ESA-108	ESTADÍSTICA APLICADA	2					TMG-308	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
INT-109	INGLÉS TÉCNICO	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS****ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS****CARGA HORARIA: 3600 Hrs.****HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200****CARRERA: SISTEMAS INFORMÁTICOS****DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS INFORMÁTICOS**

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MPI-101	MATEMÁTICA PARA LA INFORMÁTICA	4	EST-201	ESTADÍSTICA	2	-	EMP-301	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-
PRG-102	PROGRAMACIÓN I	8	PRG-202	PROGRAMACIÓN II	6	PRG-102	DPW-302	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB III	4	DPW-207
INT-103	INGLÉS TÉCNICO	2	EDD-203	ESTRUCTURA DE DATOS	2	-	GMC-303	GESTIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SOFTWARE	2	-
HDC-104	HARDWARE DE COMPUTADORAS	4	RDC-204	REDES DE COMPUTADORAS I	4	-	RDC-304	REDES DE COMPUTADORAS II	4	RDC-204
TSO-105	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS	4	PDM-205	PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES I	4	-	TMG-305	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
OTM-106	OFIMÁTICA Y TECNOLOGÍA MULTIMEDIA	4	ADS- 206	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	4	-	ADS- 306	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	4	ADS- 206
DPW-107	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB I	4	DPW-207	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB II	4	DPW-107	PDM-307	PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES II	4	PDM-205
			BDD-208	BASE DE DATOS I	4	-	BDD-308	BASE DE DATOS II	4	BDD-208

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS****ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS**

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

**CARRERA: COMERCIO INTERNACIONAL Y ADMINISTRACIÓN ADUANERA****DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN COMERCIO INTERNACIONAL Y ADMINISTRACIÓN ADUANERA**

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
RDA-101	REGÍMENES Y DESTINOS ADUANEROS	6	PSA-201	PROCESOS Y SISTEMAS ADUANEROS	4	-	TMG-301	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	6	-
MCA-102	METROLOGÍA Y CLASIFICACIÓN ARANCELARIA	4	CAM-202	CLASIFICACIÓN ARANCELARIA Y MERCEOLOGÍA	4	-	OPA-302	OPERATIVIZACIÓN ADUANERA	4	-
IEN-103	INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y NORMAS DE ORIGEN	4	LTI-203	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE INTERNACIONAL	4	-	DFI-303	DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	4	LTI-203
GCT-104	GESTIÓN COMERCIAL Y TRIBUTARIA	2	NIN-204	NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	4	-	INT-304	INGLÉS TÉCNICO	6	-
TEI-105	TALLER DE EMPRENDIMIENTO E IDEAS DE NEGOCIOS	2	INM-205	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	2	-	ADE-305	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL	4	-
COG-106	CONTABILIDAD GENERAL	4	CDC-206	CONTABILIDAD DE COSTOS	4	COG-106	PEF-306	PRESUPUESTO Y EVALUACIÓN FINANCIERA	4	-
MEG-107	MERCADOTECNIA GENERAL	2	MIH-207	MERCADOTECNIA INTERNACIONAL Y HERRAMIENTAS DE PROSPECCIÓN	4	MEG-107	TDS-307	TRAMITOLOGÍA DE DOCUMENTOS SOPORTE	2	-
DGP-108	DISEÑO GRÁFICO PUBLICITARIO	4	EMI-208	E-COMMERCE Y MERCADOTECNIA EN INTERNET	4	-				
ESD-109	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>CARRERA: MERCADOTECNIA</b>
ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS	
CARGA HORARIA: 3600 Hrs.	
HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200	
DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN MERCADOTECNIA	

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
FDM-101	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	GPM-201	GESTIÓN DE PRODUCTO Y MARCA	4	-	DPV-301	DIRECCIÓN Y PROMOCIÓN DE VENTAS	4	GPM-201
CDC-102	COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	4	DCP-202	DETERMINACIÓN DE COSTOS PARA LA FIJACIÓN DE PRECIOS	4	AEC-106	MEE-302	MERCADOTECNIA ESTRATÉGICA	4	IDM-207
SAC-103	SERVICIO Y ATENCIÓN AL CUENTE	4	GDD-203	GESTIÓN DE DISTRIBUCIÓN	4	-	MEI-303	MERCADOTECNIA INTERNACIONAL	4	-
IAM-104	INFORMÁTICA APLICADA A LA MERCADOTECNIA	4	PPA-204	PUBLICIDAD Y PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	4	-	MRC-304	MERCADOTECNIA RELACIONAL Y CRM	4	-
ITM-105	INGLÉS TÉCNICO DE MERCADOTECNIA	2	MPS-205	MERCADOTECNIA PÚBLICA, DE SERVICIOS Y SOCIAL	4	-	MKD-305	MARKETING DIGITAL	4	DGP-206
AEC-106	ANÁLISIS ECONÓMICO Y CONTABILIDAD APLICADA A LA MERCADOTECNIA	4	DGP-206	DISEÑO GRÁFICO PUBLICITARIO	4	-	EMP-306	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-
EAM-107	ESTADÍSTICA APLICADA A LA MERCADOTECNIA	4	IDM-207	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	4	-	TMG-307	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
ITV-108	INTRODUCCIÓN A TÉCNICAS DE VENTAS	4	MDR-208	MERCADOTECNIA DIRECTA Y RELACIONES PÚBLICAS	2	-	ACN-308	ANÁLISIS DE LA COMPETENCIA Y TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN	2	-

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS

CARGA HORARIA: 3440 Hrs.- REGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

Primer y Segundo Año: HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200  
Tercer Año: HORAS SEMANA: 26 - HORAS MES: 104 - HORAS AÑO: 1040

## CARRERA: SECRETARIADO EJECUTIVO

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN SECRETARIADO EJECUTIVO

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
GES-101	GESTIÓN SECRETARIAL I	4	GES-201	GESTIÓN SECRETARIAL II	4	GES-101	AOM-301	ADMINISTRACIÓN ORGANIZACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	4	-
GRA-102	GRAMÁTICA NORMATIVA	4	INC-202	INGLÉS COMERCIAL II	4	INC-109	INE-302	INGLÉS EMPRESARIAL	4	-
REC-103	REDACCIÓN Y CORRESPONDENCIA I	4	REC-203	REDACCIÓN Y CORRESPONDENCIA II	6	REC-103	REC-303	REDACCIÓN Y CORRESPONDENCIA III	6	REC-203
OFI-104	OFIMÁTICA I	4	OFI-204	OFIMÁTICA II	4	OFI-104	TMG-304	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
DOM-105	DOCUMENTOS MERCANTILES	2	CON-205	CONTABILIDAD I	4	-	CON-305	CONTABILIDAD II	4	CON-205
AFD-106	ARCHIVÍSTICA FÍSICA Y DIGITAL	4	RHE-206	RELACIONES HUMANAS Y ÉTICA PROFESIONAL	4	-	RPO-306	RELACIONES PÚBLICAS Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	4	-
IDO-107	IDIOMA ORIGINARIO I	2	IDO-207	IDIOMA ORIGINARIO II	2	IDO - 107				
MEC-108	MECANOGRAFÍA COMPUTARIZADA	4	GDA-208	GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO	2	-				
INC-109	INGLÉS COMERCIAL I	2				-				

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

## CARRERA: GESTIÓN MUNICIPAL

ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-REGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN MUNICIPAL

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
POP-101	POLÍTICAS PÚBLICAS	4	ABS-201	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	4	-	EPI-301	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN II	4	EPI-202
LMR-102	LEGISLACIÓN MUNICIPAL Y REALIDAD REGIONAL	4	EPI-202	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN I	4	-	PGP-302	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PRESUPUESTARIA	4	-
TPM-103	TALLER DE PROCEDIMIENTOS MUNICIPALES	4	ESA-203	ESTADÍSTICA APLICADA	2	-	PCE-303	PROGRAMAS DE COMPUTACIÓN ESPECÍFICOS	4	-
ADG-104	ADMINISTRACIÓN GENERAL	4	MER-204	MERCADOTECNIA	4	-	GRH-304	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	-
COB-105	CONTABILIDAD BÁSICA	4	APM-205	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL	4	ADG-104	FPM-305	FINANZAS PÚBLICAS MUNICIPALES	4	-
EGA-106	ECONOMÍA GENERAL APLICADA	2	INT-206	INGLÉS TÉCNICO	4	-	SIT-306	SISTEMA TRIBUTARIO	2	-
MAA-107	MATEMÁTICA APLICADA	4	LPU-207	LICITACIONES PÚBLICAS	2	-	GEP-307	GESTIÓN DE PROCESOS	2	-
INA-108	INFORMÁTICA APLICADA	4	EMP-208	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I	6	-	EMP-308	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II	4	EMP-208
							TMG-309	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: ARTES GRÁFICAS  
Y AUDIOVISUALES

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: ARTES GRÁFICAS

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN ARTES GRÁFICAS

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
TRG-101	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA	4	ILG-201	ILUSTRACIÓN GRÁFICA	4	TRG - 101	COV-301	COMUNICACIÓN VISUAL	4	-
DIG-102	DISEÑO GRÁFICO I	6	DIG-202	DISEÑO GRÁFICO II	6	DIG - 102	DIE-302	DISEÑO EDITORIAL	4	
SDI-103	SISTEMAS DE IMPRESIÓN	4	SIO-203	SISTEMAS DE IMPRESIÓN OFFSET I	6	-	SIO-303	SISTEMA DE IMPRESIÓN OFFSET II	6	SIO - 203
ENC-104	ENCUADERNACIÓN	6	PAG-204	PROCESOS Y ACABADOS GRÁFICOS I	4	-	PAG-304	PROCESOS Y ACABADOS GRÁFICOS II	2	PAG - 204
SYM-105	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	2	SIS-205	SISTEMA DE IMPRESIÓN SERIGRÁFICA I	4	-	SIS-305	SISTEMA DE IMPRESIÓN SERIGRÁFICA II	4	SIS - 205
PMG-106	PROPIEDADES DE MATERIALES GRÁFICOS	4	EMP-206	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-	IMD-306	IMPRESIÓN DIGITAL	2	-
RED-107	REDACCIÓN I	2	RED-207	REDACCIÓN II	2	RED - 107	TPA-307	TÉCNICAS Y PROCESOS ARTESANALES	4	-
INT-108	INGLÉS TÉCNICO	2					TMG-308	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>CARRERA: DISEÑO GRÁFICO</b>
<b>ÁREA DE FORMACIÓN: ARTES GRÁFICAS Y AUDIOVISUALES</b>	
<b>CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL</b>	
<b>HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200</b>	
<b>DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN DISEÑO GRÁFICO</b>	

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
FDI-101	FUNDAMENTOS DE DISEÑO	4	MEL-201	MAQUETACIÓN ELECTRÓNICA	6	CDI-104	DGD-301	DISEÑO PARA EL DESARROLLO	4	
COV-102	COMUNICACIÓN VISUAL	4	IGR-202	INTERFAZ GRÁFICA	6		SIM-302	SISTEMAS DE IMPRESIÓN	2	
DVE-103	DISEÑO VECTORIAL	8	AUD-203	AUDIOVISUAL	6		PDG-303	PROYECTOS DE DISEÑO	2	
CDI-104	CREACIÓN DE IMÁGENES DIGITALES	6	EMP-204	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4		DDI-304	DIAGNÓSTICO DE DISEÑO	4	MEL-201
TIP-105	TIPOGRAFÍA	4	MRK-205	MARKETING	2		PCP-305	PENSAMIENTO CREATIVO Y PROTOTIPADO	4	
TAC-106	TALLER DE CREATIVIDAD	2	DMO-206	DISEÑO Y MODELADO 3D	2		PPR-306	PRODUCCIÓN DE PROTOTIPOS	4	
INT-107	INGLÉS TÉCNICO	2	DIM-207	DISEÑO E IMAGEN DE MARCA	4		APD-307	APLICACIONES DE DISEÑO	4	
							TDG-308	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN	6	

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

# CARRERAS DEL SECTOR TÉCNICO

## NIVEL TÉCNICO MEDIO

**2023**

“Hacia una construcción comunitaria y participativa de la calidad educativa...”



<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>CARRERA: SECRETARIADO ADMINISTRATIVO</b>
<b>ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS</b>	
CARGA HORARIA: 2400 Hrs.	<b>DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:</b>
HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200	<b>TÉCNICO MEDIO EN SECRETARIADO ADMINISTRATIVO</b>

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
GES-101	GESTIÓN SECRETARIAL I	4	GES-201	GESTIÓN SECRETARIAL II	4	GES-101
GRA-102	GRAMÁTICA NORMATIVA	4	INC-202	INGLÉS COMERCIAL II	4	INC-105
REC-103	REDACCIÓN Y CORRESPONDENCIA I	4	REC-203	REDACCIÓN Y CORRESPONDENCIA II	6	REC-103
OFI-104	OFIMÁTICA I	4	OFI-204	OFIMÁTICA II	2	OFI-104
INC-105	INGLÉS COMERCIAL I	4	CON-205	CONTABILIDAD	4	-
AFD-106	ARCHIVÍSTICA FÍSICA Y DIGITAL	4	RHE-206	RELACIONES HUMANAS Y ETICA PROFESIONAL	4	-
IDO-107	IDIOMA ORIGINARIO	2	TMG-207	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
MEC-108	MECANOGRAFÍA COMPUTARIZADA	4	DMD-208	DOCUMENTOS MERCANTILES Y DERECHO LABORAL	2	-

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS**

ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS

CARGA HORARIA: 2400 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

**CARRERA: PERITO EN BANCA**DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO MEDIO EN PERITO EN BANCA

CÓDIGO	PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO			
	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
LLS-101	LEGISLACIÓN LABORAL Y SEGURIDAD SOCIAL APLICADA	2	SIT-201	SISTEMA TRIBUTARIO	4	CON-106
INT-102	INGLÉS TÉCNICO	2	MCB-202	MANEJO DE CAJA Y BODEGAS	4	-
INC-103	INFORMÁTICA CONTABLE	2	SSR-203	SERVICIOS DE SEGURO Y RIESGO CREDITO	4	-
ADG-104	ADMINISTRACIÓN GENERAL	2	OAR-204	OTORGACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE CRÉDITOS Y RECUPERACIÓN DE MOROSIDAD	4	CBC-108
MAF-105	MATEMÁTICA FINANCIERA	4	RPA-205	RELACIONES HUMANAS, PÚBLICAS Y ATENCIÓN AL CLIENTE	2	-
CON-106	CONTABILIDAD	6	GAC-206	GABINETE CONTABLE	4	-
DCM-107	DOCUMENTOS COMERCIALES Y MERCANTILES	4	AIE-207	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS	4	-
CBC-108	CONTABILIDAD BANCARIA Y COOPERATIVA	4	TMG-208	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
CDS-109	CONTABILIDAD DE SOCIEDADES	4				

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS****ÁREA DE FORMACIÓN: COMERCIAL Y SERVICIOS**

CARGA HORARIA: 2400 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

**CARRERA: CONTADURÍA GENERAL****DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO MEDIO - CONTADOR GENERAL**

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
CON-101	CONTABILIDAD I	8	CON-201	CONTABILIDAD II	6	CON-101
MAF-102	MATEMÁTICA FINANCIERA	4	COC-202	CONTABILIDAD DE COSTOS	6	-
ICO-103	INFORMÁTICA CONTABLE	4	COS-203	CONTABILIDAD DE SOCIEDADES	4	-
ADG-104	ADMINISTRACIÓN GENERAL	4	CDS-204	CONTABILIDAD DE SEGUROS	2	-
LSA-105	LEGISLACIÓN LABORAL Y SEGURIDAD SOCIAL APLICADA	2	CBC-205	CONTABILIDAD BANCARIA Y COOPERATIVAS	4	-
EGA-106	ECONOMÍA GENERAL APLICADA	2	GAC-206	GABINETE CONTABLE	2	-
DCM-107	DOCUMENTOS COMERCIALES Y MERCANTILES	2	SIT-207	SISTEMA TRIBUTARIO	4	-
ESA-108	ESTADÍSTICA APLICADA	2	TMG-208	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	2	-
INT-109	INGLÉS TÉCNICO	2				

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN

# **CARRERAS DEL SECTOR TECNOLÓGICO NIVEL TÉCNICO SUPERIOR**

## **2023**

“Hacia una construcción comunitaria y participativa de la calidad educativa...”



<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>			<b>CARRERA: AGROPECUARIA</b>						
ÁREA DE FORMACIÓN: AGRICOLA Y PECUARIA			DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN AGROPECUARIA						
CARGA HORARIA: 3600 Hrs.									
HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200									

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
INT-101	INGLÉS TÉCNICO	2	INP-201	INFRAESTRUCTURAS PRODUCTIVAS	2		PRM-301	PRODUCCIÓN DE ANIMALES MAYORES	4	PAM-204
BFV-102	BOTÁNICA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	4	SAA-202	SANIDAD ANIMAL	4	AFA-107	PRF-302	PRODUCCIÓN DE FRUTALES	4	
MEA-103	MATEMÁTICA Y ESTADISTICA APLICADA	4	RID-203	RIEGO Y DRENAJES	4		AAC-303	AGRICULTURA EN AMBIENTES CONTROLADOS	4	
QUA-104	QUÍMICA APLICADA	2	PAM-204	PRODUCCIÓN DE ANIMALES MENORES	4		EXA-304	EXTENSIÓN AGROPECUARIA	2	
FIA-105	FÍSICA APLICADA	2	PRV-205	PROTECCIÓN VEGETAL	4		AGF-305	AGROFORESTERÍA	2	
ECS-106	EDAFOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	NAF-206	NUTRICIÓN ANIMAL Y FORRAJES	4		TPA-306	TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	4	
AFA-107	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA ANIMAL	6	PRC-207	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	4	BFV-102	PRS-307	PRODUCCIÓN DE SEMILLAS	4	
SCA-108	SISTEMAS COMPUTACIONALES AGROPECUARIOS	2	MAA-208	MAQUINARIA AGRÍCOLA	2		AGP-308	AGRICULTURA DE PRECISIÓN	2	
SMA-109	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	2	EMP-209	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	2		TMG-309	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN	4	
DCE-110	DESARROLLO DE LA CREATIVIDAD Y MIRADA EMPRESARIAL	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: AGRICOLA Y PECUARIA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: AGROECOLOGÍA

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN AGROECOLOGÍA

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
BOG-101	BOTÁNICA GENERAL AGROECOLOGÍA	4	EDA-201	EDAFOLOGÍA AGROECOLOGÍA	4	-	PRA-301	PRODUCCIÓN APÍCOLA Y MELIPONICULTURA	6	-
AFA-102	ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA ANIMAL	4	SNA-202	SANIDAD Y NUTRICIÓN ANIMAL	2	AFA-102	TPA-302	TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	6	-
IAG-103	INTRODUCCIÓN A LA AGROECOLOGÍA	4	MIA-203	MICROBIOLOGÍA AGROECOLÓGICA	4	BIG-108	CTA-303	CONTABILIDAD AGRÍCOLA	2	-
QMG-104	QUÍMICA GENERAL APLICADA A LA AGROECOLOGÍA	4	PRV-204	PROTECCIÓN VEGETAL	4	-	STR-304	SISTEMAS DE RIEGO	4	CRA-205
FGA-105	FÍSICA GENERAL APLICADA A LA AGROECOLOGÍA	2	CRA-205	CONSTRUCCIONES RURALES AGROECOLÓGICA	4	-	ACU-305	ACUICULTURA	4	-
MAT-106	MATEMÁTICA APLICADA A LA AGROECOLOGÍA	4	BST-206	BIOESTADÍSTICA	4	MAT-106	CPA-306	CERTIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA	2	-
BPA-107	BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	2	ASP-207	APLICACIÓN DE LA AGROECOLOGÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	4	-	LEA-307	LEGISLACIÓN AGROAMBIENTAL	2	-
BIG-108	BIOLOGÍA GENERAL	4	EMP-208	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-	TMG-308	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
INT-109	INGLÉS TÉCNICO	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: AGRÍCOLA Y PECUARIA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: VITICULTURA Y ENOLOGÍA

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
CSM-101	CALIDAD, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIO AMBIENTE	4	VIT-201	VITICULTURA II Y MAQUINARIA VITÍCOLA	4	VIT-105	VIT-301	VITICULTURA III	4	VIT-201
INT-102	INGLÉS TÉCNICO	2	EME-202	ENOLOGÍA I Y MAQUINARIA ENOLÓGICA	4	-	ENO-302	ENOLOGÍA II	6	EME-202
MAT-103	MATEMÁTICA APLICADA	2	MVI-203	MANEJO DE VIÑEDOS Y POSCOSECHA	4	-	CCV-303	ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD DE VINOS Y SINGANIS	6	-
QMC-104	QUÍMICA APLICADA	4	SIR-204	SISTEMAS DE RIEGOS	2	-	MAU-304	MANEJO DE UVA DE MESA, VINIFICACIÓN Y DE PASAS	4	MVI-203
VIT-105	VITICULTURA I	4	IPB-205	INSUMOS ENOLÓGICOS Y PRÁCTICAS BODEGUERAS	4	-	MIP-305	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	4	-
MIV-106	MICROBIOLOGÍA VITIVINÍCOLA	4	TEA-206	TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL	4	CSM-101	FOV-306	FORMACIÓN Y ORGANIZACIÓN VITIVINÍCOLA	2	-
ENB-107	ENOLOGÍA BÁSICA	4	CEP-207	CLIMATOLOGÍA, ENFERMEDADES Y PLAGAS DE LA VID	4	-	TMG-307	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
EDA-108	EDAFOLOGÍA VITÍCOLA	4	EMP-208	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-				
BFV-109	BOTÁNICA Y FISIOLOGÍA VITÍCOLA	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: MINERÍA E  
HIDROCARBUROS

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: PETROQUÍMICA

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN PETROQUÍMICA

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MAT-101	MATEMÁTICA APLICADA A LA PETROQUÍMICA	4	FIQ-201	FISICOQUÍMICA APLICADA A LA PETROQUÍMICA	4	QMC-106	SPH-301	SIMULACIÓN DE PROCESOS CON HYSYS	6	
INF-102	INFORMÁTICA APLICADA A LA PETROQUÍMICA	4	RTM -202	RESISTENCIA DE MATERIALES	4		MOP-302	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTAS PETROQUÍMICAS	2	MIP-203
SIM-103	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	6	MIP-203	METROLOGÍA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL EN PLANTAS	4	SIM-103	TTP-303	TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS	4	CIP-207
INH-104	INTRODUCCIÓN, NORMAS Y ESTÁNDARES DE LOS HIDROCARBUROS	4	MEC-204	MECÁNICA DE FLUIDOS	2		DEI-304	DISEÑO DE EQUIPOS INDUSTRIALES ASISTIDO POR SOFTWARE	4	
FIS-105	FÍSICA APLICADA A LA PETROQUÍMICA	2	OPE-205	OPERACIONES UNITARIAS APLICADA	4		PPB-305	PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS Y FERTILIZANTES	4	
QMC-106	QUÍMICA APLICADA A LA PETROQUÍMICA	4	RHC-206	REFINACIÓN DE LOS HIDROCARBUROS	4		PGN-306	PROCESOS DEL GAS NATURAL	4	
INT-107	INGLÉS TÉCNICO	2	CIP-207	CIENCIA DE LOS POLÍMEROS	4		LCP-307	LOGÍSTICA, COMERCIALIZACIÓN E INVENTARIO DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS	2	
DTA-108	DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	4	EMP-208	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4		TMG-308	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS****ÁREA DE FORMACIÓN: MINERÍA E  
HIDROCARBUROS****CARGA HORARIA: 3600 Hrs.****HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200****CARRERA: CONSTRUCCIÓN Y  
MANTENIMIENTO DE DUCTOS****DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCTOS**

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SOM-101	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	4	PCA-201	PROTECCIÓN CATÓDICA	2	-	END-301	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	4	RED-205
MAT-102	MATEMÁTICA APLICADA	4	INT-202	INGLÉS TÉCNICO	2	-	IRG-302	INSTALACIONES DE RED DE GAS DOMICILIARIO, COMERCIAL E INDUSTRIAL	6	-
FIS-103	FÍSICA APLICADA	2	EPA-203	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD APLICADA	2	-	SSO-303	SOFTWARES DE SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN APLICADA	6	-
INF-104	INFORMÁTICA APLICADA	4	MPH-204	MECÁNICA DE FLUJOS APLICADA A PRUEBAS HIDROSTÁTICAS Y NEUMÁTICAS EN DUCTOS	4	-	PMT-304	PREFABRICADO Y MONTAJE DE TUBERÍAS	6	SOD-207
PTO-105	PRÁCTICA TOPOGRÁFICA	4	RED-205	RESISTENCIA DE MATERIALES Y ENSAYOS DESTRUCTIVOS	6	-	TOM-305	TRANSPORTE, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCTOS	4	-
DTA-106	DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	6	MID-206	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN EN DUCTOS	4	-	TMG-306	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-
INH-107	INTRODUCCIÓN A LOS HIDROCARBUROS Y NORMATIVA APLICADA A DUCTOS	2	SOD-207	SOLDADURA ESPECIALIZADA EN DUCTOS	6	CMA-108				
CMA-108	CIENCIA DE LOS MATERIALES APLICADA A SOLDADURA	4	EMP-208	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-				

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: AGRÍCOLA Y PECUARIA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SMA-101	SEGURIDAD SANITARIA Y MEDIO AMBIENTE	4	EIV-201	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VÍRICAS	4		TMG-301	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	
ITV-102	INGLÉS TÉCNICO VETERINARIO	2	PEP-202	PARASITOLOGÍA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS	4		GMG-302	GENÉTICA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	4	
AVE-103	ANATOMÍA VETERINARIA	6	FPV-203	FISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA VETERINARIA	4	AVE-103	TER-303	TÉCNICAS REPRODUCTIVAS	4	ZOO-207
BQV-104	BIOQUÍMICA VETERINARIA	4	NAA-204	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	4		CCV-304	CLÍNICA Y CIRUGÍA VETERINARIA	6	FVE-205
MSV-105	MICROBIOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA VETERINARIA	6	FVE-205	FARMACOLOGÍA VETERINARIA	6	BQV-104	PLC-305	PRODUCCIÓN DE LECHE Y CARNE	6	
IEV-106	INFRAESTRUCTURA PECUARIA Y MANEJO DE EQUIPO VETERINARIO	4	EMP-206	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO Y BIOESTADÍSTICA	2		SPV-306	SALUD PÚBLICA VETERINARIA	2	
ZOO-107	ZOOTECNIA I (ANIMALES MENORES)	4	ZOO-207	ZOOTECNIA II (ANIMALES MAYORES)	4	ZOO-107	PAP-307	PRODUCCIÓN APÍCOLA Y PISCÍCOLA	4	
			TTA-208	TECNOLOGÍA Y TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	2					

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: AGRÍCOLA Y PECUARIA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: CAFICULTURA EMPRESARIAL

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN CAFICULTURA EMPRESARIAL

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MAC-101	MATEMÁTICA APLICADA A LA CAFICULTURA	4	PVC-201	PROTECCIÓN VEGETAL DEL CAFETO	4		CEC-301	CAFÉS ESPECIALES Y SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN	4	
SCC-102	SISTEMAS COMPUTACIONALES EN CAFICULTURA	2	BAB-202	BARISMO BÁSICO	2		OCT-302	ORGANIZACIONES CAFETALERAS Y TURISMO	2	
QMC-103	QUÍMICA APLICADA A LA CAFICULTURA	4	BDE-203	BIOESTADÍSTICA Y DISEÑOS EXPERIMENTALES	4	MAC-101	TMG-303	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	
EFS-104	EDAFOLOGÍA Y FERTILIDAD DE SUELOS	6	MCS-204	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4		CCC-304	CALIDAD Y CATACIÓN DEL CAFÉ	4	
EMA-105	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	4	ACC-205	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD CAFETALERA	4		CBC-305	COSECHA Y BENEFICO DEL CAFÉ	4	PMC-207
BGS-106	BOTÁNICA GENERAL Y SISTEMÁTICA DEL CAFETO	4	GMC-206	GENÉTICA Y MEJORAMIENTO DEL CAFETO	4		BAC-306	BARISMO Y ATENCIÓN AL CLIENTE	6	
ITC-107	INGLÉS TÉCNICO EN CAFICULTURA	2	PMC-207	PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CAFETALES	6		GCC-307	GESTIÓN COMERCIAL DE CAFÉ	2	ACC-205
ICP-108	INTRODUCCIÓN A LA CAFICULTURA Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS	4	EMP-208	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	2		INC-308	INDUSTRIALIZACIÓN DE CAFÉ	4	

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS****ÁREA DE FORMACIÓN: RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN AMBIENTAL**

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

**CARRERA: GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO****DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y RIEGO**

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MAT-101	MATEMÁTICA APLICADA	2	TDT-201	TOPOGRAFÍA Y DIBUJO TÉCNICO	4		SRO-301	SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO Y OBRAS HIDRÁULICAS MENORES	6	SRD-203
QGC-102	QUÍMICA GENERAL Y CUANTITATIVA	6	QBA-202	QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL AGUA	4	QGC-102	MCS-302	MANEJO, CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS	6	
SIM-103	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	4	SRD-203	SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	4		EEP-303	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS	4	
INT-104	INGLÉS TÉCNICO	4	FMS-204	FUNDAMENTOS DE LA MECÁNICA DE SUELOS	6	GEA-105	DAT-304	DESARROLLO COMUNITARIO Y ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL	4	
GEA-105	GEOLOGÍA APLICADA	4	HGL-205	HIDRÁULICA GENERAL Y LABORATORIO	4	HIG-106	SIG-305	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	TDT-201
HIG-106	HIDROLOGÍA GENERAL	4	FAG-206	FUNDAMENTOS DE AGRONOMÍA	4		TMG-306	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	
MAG-107	METEOROLOGÍA Y AGROCLIMATOLOGÍA	4	EMP-207	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4		DSI-307	DASONOMÍA Y SILVICULTURA	2	
FIS-108	FÍSICA APLICADA	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

## CARRERA: INDUSTRIA DE ALIMENTOS

ÁREA DE FORMACIÓN: INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.- RÉGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIA DE ALIMENTOS

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MAT-101	MATEMÁTICA APLICADA EN ALIMENTOS	4	QMA-201	QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL EN ALIMENTOS	2		SGC-301	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	4	
FIS -102	FÍSICA APLICADA EN ALIMENTOS	4	MIC-202	MICROBIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	4		INC-302	INDUSTRIA CÁRNICA	4	MIC-202
QMC-103	QUÍMICA APLICADA EN ALIMENTOS	6	QMO-203	QUÍMICA ORGÁNICA DE ALIMENTOS	4	QMC-103	INB-303	INDUSTRIA DE BEBIDAS	4	
INT – 104	INGLÉS TÉCNICO	2	ABR-204	ANÁLISIS BROMATOLÓGICO	4		INH-304	INDUSTRIA DE CEREALES Y HARINAS	4	
SIM-105	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	2	EMP-205	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	4		ING-305	INDUSTRIA DE GRASAS Y ACEITES	4	ABR-204
EST-106	ESTADÍSTICA APLICADA EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	2	NUT-206	NUTRICIÓN Y TOXICOLOGÍA	4		IAD-306	INDUSTRIA DE AZUCARES Y DULCES	4	
OPE-107	OPERACIONES UNITARIAS	4	INF-207	INDUSTRIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	4	OPE-107	INA-307	INOCUIDAD ALIMENTARIA	2	
MAQ-108	MÁQUINAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES	6	INL-208	INDUSTRIA DE LÁCTEOS	4		TMG-308	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: METALURGIA, SIDERURGIA Y FUNDICIÓN

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN METALURGIA, SIDERURGIA Y FUNDICIÓN

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SOM-100	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	4	INT-200	INGLÉS TÉCNICO	4	-	MEF-300	METALURGIA FÍSICA	4	
MAA-100	MATEMÁTICA APLICADA	4	QAA-200	QUÍMICA ANALITICA APLICADA	6	QMA-100	ELC-300	ELECTROTECNIA APLICADA	4	
QMA-100	QUÍMICA APLICADA	8	SOL-200	SOLDADURA I	6		SOL-300	SOLDADURA II	6	SOL-200
FIA-100	FÍSICA APLICADA	4	MOD-200	MODELERIA I	4		MOD-300	MODELERIA II	4	MOD-200
DIN-100	DIBUJO INDUSTRIAL	4	SAP-200	SOFTWARE APLICADO	4		HMT-300	HORNOS METALÚRGICOS	6	
FNF-100	FUNDICIÓN NO FERROSA I	6	FNF-200	FUNDICIÓN NO FERROSA II	6	FNF-100	FFS-300	FUNDICIÓN FERROSA Y SIDERURGIA	6	

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
CDC-400	CONTROL DE CALIDAD	2		CDM-500	CONCENTRACIÓN DE MINERALES I	10		CDM-600	CONCENTRACIÓN DE MINERALES II	8	CDM-500
MYH-400	MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS	6		HID-500	HIDROMETALURGÍA	8		PIR-600	PIROMETALURGÍA	6	
TMT-400	TERMODINÁMICA METALÚRGICA	4		TTR-500	TRATAMIENTOS TÉRMICOS	6	TMT-400	MMP-600	METALURGÍA DE LOS METALES PRECIOSOS	4	
MOD-400	MODELERIA III	4	MOD-300	MMM-500	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	4		ELM-600	ELECTROMETALURGÍA	8	
FUA-400	FUNDICIÓN ARTÍSTICA	6		TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	2		TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG-500
CIM-400	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4									
EMP-400	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4									

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS**

ÁREA DE FORMACIÓN: INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.- REGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO:1200

**CARRERA: METALURGIA, SIDERURGIA Y FUNDICIÓN**DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN METALURGIA, SIDERURGIA Y FUNDICIÓN

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SOM-101	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	2	MFC-201	METALURGÍA FÍSICA Y CONTROL DE CALIDAD	2		CDM-301	CONCENTRACIÓN DE MINERALES	8	
INT-102	INGLÉS TÉCNICO	2	ELC-202	ELECTROTECNIA APLICADA	2		HID-302	HIDROMETALURGÍA	4	
MFA-103	MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADA	4	SMH-203	SOLDADURA II, MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS	6	SOL-107	TTP-303	TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y PIROMETALURGÍA	6	
QAA-104	QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	6	MOD-204	MODELERIA II	4	MOD-108	MMM-304	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	2	
DSA-105	DIBUJO INDUSTRIAL Y SOFTWARE APLICADO	4	FAF-205	FUNDICIÓN ARTÍSTICA, FERROSA Y SIDERURGIA	6		MMP-305	METALURGÍA DE LOS METALES PRECIOSOS	2	
FNF-106	FUNDICIÓN NO FERROSA	6	HTM-206	HORNOS Y TERMODINÁMICA METALURGICA	6		ELM-306	ELECTROMETALURGÍA	4	ELC-202
SOL-107	SOLDADURA I	4	CIM-207	CIENCIA DE LOS MATERIALES	2		TMG-307	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	
MOD-108	MODELERIA I	2	EMP-208	EMPREDIMIENTO PRODUCTIVO	2					

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.- RÉGIMEN SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: QUÍMICA INDUSTRIAL

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
QCG-100	QUÍMICA GENERAL I	8	HSI -200	HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	4	-	ANQ - 300	ANÁLISIS QUÍMICO I	6	-
QCO-100	QUÍMICA ORGANICA I	6	QCG-200	QUÍMICA GENERAL II	8	QCG-100	EPQ - 300	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS II	4	EPQ -100
EPQ -100	ELABORACION DE PRODUCTOS QUÍMICOS I	6	QCO-200	QUÍMICA ORGANICA II	6	QCO-100	BMI -300	BROMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL I	6	QCG-200
FIA -100	FÍSICA APLICADA	4	QCI -200	QUÍMICA INORGÁNICA	6	-	ELQ - 300	ELECTROQUÍMICA	4	-
MAA -100	MATEMÁTICA APLICADA	4	EDE -200	ESTADÍSTICA APLICADA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	-	FIQ -300	FISICOQUÍMICA APLICADA	6	-
INT -100	INGLÉS TÉCNICO I	2	INT-200	INGLÉS TÉCNICO II	2	INT -100	EMP-300	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I	4	-

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
ANQ -400	ANÁLISIS QUÍMICO II	6	ANQ - 300	AAI - 500	ANÁLISIS APLICADO INORGÁNICO	6	-	AAO-600	ANÁLISIS APLICADO ORGÁNICO	6	AAI - 500
BMI - 400	BROMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL II	6	BMI-300	ANI - 500	ANALISIS INSTRUMENTAL I	6	-	ANI -600	ANÁLISIS INSTRUMENTAL II	6	ANI - 500
OPU -400	OPERACIONES UNITARIAS I	6	-	CCI - 500	CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA	4	BMI - 400	TPG-600	TECNOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y GAS	4	-
TDI - 400	TERMODINÁMICA INDUSTRIAL	4	FIQ - 300	OPU - 500	OPERACIONES UNITARIAS II	6	OPU - 400	OPU - 600	OPERACIONES UNITARIAS III	6	OPU - 500
INC - 400	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	4	-	PQI - 500	PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICO E INORGÁNICOS	8	-	TMG - 600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	8	-
EMP -400	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II	4	EMP-300								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

**PLAN DE ESTUDIOS**

ÁREA DE FORMACIÓN: INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.- RÉGIMEN ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

**CARRERA: QUÍMICA INDUSTRIAL**DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
HSI -101	HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	2	ANQ - 201	ANÁLISIS QUÍMICO	4	QCG-103	AOI-301	ANÁLISIS APLICADO ORGÁNICO Y INORGÁNICO	6	
INT -102	INGLÉS TÉCNICO	2	EPQ -202	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS II	4	EPQ -105	OPU-302	OPERACIONES UNITARIAS II	6	OPU - 206
QCG-103	QUÍMICA GENERAL	8	BMI-203	BROMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	6		ANI-303	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	6	
MAA-104	MATEMÁTICA APLICADA	2	ELQ-204	ELECTROQUÍMICA	2		CCI-304	CONTROL Y CALIDAD DE LA INDUSTRIA	2	BMI-203
EPQ-105	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS I	4	FAT -205	FISICOQUÍMICA APLICADA Y TERMODINAMICA INDUSTRIAL	4		PQI-305	PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS	4	
FIA -106	FÍSICA APLICADA	2	OPU - 206	OPERACIONES UNITARIAS I	4		TPG-306	TECNOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y GAS	2	
QCO -107	QUÍMICA ORGANICA	6	INC-207	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	2		TMG-307	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	
QCI-108	QUÍMICA INORGÁNICA	2	EMP-208	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4					
EDE-109	ESTADÍSTICA APLICADA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	2								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MAA-100	MATEMÁTICA APLICADA	4	SIM-200	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	4		HIL-300	HILATURA I	4	
FIA-100	FÍSICA APLICADA	4	TEA-200	TEJEDURÍA ARTESANAL	6		TFC-300	TINTURA DE FIBRAS CELULOSICAS	6	PRT-200
QCA-100	QUÍMICA APLICADA	6	PRT-200	PRE-TRATAMIENTO TEXTIL	6		PYE-300	PATRONAJE Y ESCALONADO	6	DDM-200
INT-100	INGLÉS TÉCNICO I	2	INT-200	INGLÉS TÉCNICO II	2	INT-100	COI-300	CONFECCIÓN INDUSTRIAL I	6	
OMP-100	OPERATIVIDAD DE MÁQUINAS Y PROCESOS DE CONFECCIÓN	8	MMA-200	MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS	6	OMP-100	TDP-300	TEJIDO PUNTO	4	
ANF-100	ANÁLISIS DE FIBRAS	6	DDM-200	DISEÑO DE MODA	6		EMP-300	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I	4	

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
TEP-400	TEJIDO PLANO	4		SOT-500	SOFTWARE TEXTIL	8	PES-400	SAS-600	SASTRERIA	10	
TFP-400	TINTURA DE FIBRAS PROTEÍNICAS Y MANUFACTURADAS	6		TDT-500	TECNOLOGÍA DEL TEJIDO DE PUNTO	8		EST-600	ESTAMPADO TEXTIL	8	SOT-500
PES-400	PATRONAJE ESCALONADO Y SOFTWARE ESPECIALIZADO	6	PYE-300	ALC-500	ALTA COSTURA	10		ACT-600	ACABADO TEXTIL Y CONTROL DE CALIDAD	8	
HIL-400	HILATURA II	4	HIL-300	TMG-500	TALLER MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	4		TMG-600	TALLER MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG-500
COI-400	CONFECCIÓN INDUSTRIAL II	6	COI-300								
EMP-400	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II	4	EMP-300								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

## CARRERA: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

ÁREA DE FORMACIÓN: INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs. - RÉGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SIM-101	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	2	HIL-201	HILATURA	4		SOT-301	SOFTWARE TEXTIL	4	PYE-203
INT-102	INGLÉS TÉCNICO	2	TFC-202	TINTURAS DE FIBRAS CELULOSICAS, PROTEÍNICAS Y MANUFACTURADAS	6	QPT-104	TDT-302	TECNOLOGÍA DEL TEJIDO DE PUNTO	4	
MFA-103	MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADA	4	PYE-203	PATRONAJE ESCALONADO Y SOFTWARE ESPECIALIZADO	6	DDM-109	ALC-303	ALTA COSTURA	4	
QPT-104	QUÍMICA Y PRE TRATAMIENTO TEXTIL	6	COI-204	CONFECCIÓN INDUSTRIAL	6		SAS-304	SASTRERÍA	6	
OMP-105	OPERATIVIDAD DE MÁQUINAS Y PROCESOS DE CONFECCIÓN	4	TDP-205	TEJIDO DE PUNTO	2		EST-305	ESTAMPADO TEXTIL	4	
ANF-106	ANÁLISIS DE FIBRAS	2	TEP-206	TEJIDO PLANO	2		ACT-306	ACABADO TEXTIL Y CONTROL DE CALIDAD	4	
TEA-107	TEJETURÍA ARTESANAL	4	EMP-207	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO Y MIRADA EMPRESARIAL	4		TMG-307	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	
MAM-108	MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS	2								
DDM-109	DISEÑO DE MODA	4								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>			<b>CARRERA: REDES DE GAS Y SOLDADURA INDUSTRIAL</b>							
<b>ÁREA DE FORMACIÓN: MINERÍA E HIDROCARBUROS</b>			<b>DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:</b>							
<b>CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-REGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL</b>			<b>TÉCNICO SUPERIOR EN REDES DE GAS Y SOLDADURA INDUSTRIAL</b>							
<b>HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600</b>										

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SOM-100	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	4	DMC-200	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	6		MEM-300	MECANISMOS DE MAQUINAS	4	
DTA-100	DIBUJO TÉCNICO Y AUTOCAD	6	TIG-200	TALLER DE INSTALACIONES DE GAS I	8		TIG-300	TALLER DE INSTALACIONES DE GAS II	8	TIG-200
MAT-100	MATEMÁTICA APLICADA I	4	FIS-200	FÍSICA II	4	FIS-100	MEF-300	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	
FIS-100	FÍSICA I	4	INT-200	INGLÉS TÉCNICO	2		TER-300	TERMODINÁMICA	4	FIS-200
TQG-100	TECNOLOGÍA Y QUÍMICA DEL GAS NATURAL	6	MAT-200	MATEMÁTICA APLICADA II	4	MAT-100	TSD-300	TALLER DE SOLDADURA SMAW 1G, 1F – 2G, 2F	6	
TSB-100	TALLER DE SOLDADURA BÁSICA	6	ELT-200	ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICA BÁSICA	6		TIE-300	TALLER DE INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS	4	

CUARTO SEMESTRE			QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
NEH-400	NEUMÁTICA E HIDRÁULICA	4	DRG-500	DISEÑO DE REDES DE GAS	4		DCQ-600	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE QUEMADORES	4	
TIG-400	TALLER DE INSTALACIONES DE GAS III	6	TIG-300	TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4		OME-600	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	6
RDM-400	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	TDS-500	TALLER DE SOLDADURA 5G – 6G	6	TDS-400	IDS-600	INSPECCIÓN DE SOLDADURA	4	
TAA-400	TALLER DE AIRE ACONDICIONADO	6	DPR-500	DISEÑO DE PROYECTOS EN REDES DE GAS	6		TST-600	TALLER DE SOLDADURA GTAW	6	TSM-500
AEL-400	AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS	4	TSM-500	TALLER DE SOLDADURA GMAW	6		TLM-600	TALLER DE LÁMINAS METÁLICAS	6	
TDS-400	TALLER DE SOLDADURA SMAW 3G, 3F – 4G	6	TSD-300	EMP-500	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	4		ESM-600	ESTRUTURAS METÁLICAS	4

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>CARRERA: GAS, PETRÓLEO Y PROCESOS</b>
<b>ÁREA DE FORMACIÓN: MINERÍA E HIDROCARBUROS</b>	
CARGA HORARIA: 3600 Hrs. - RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL	
HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600	
DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN GAS, PETRÓLEO Y PROCESOS	

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
QMC-100	QUÍMICA APLICADA	6	QMO-200	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	QMC-100	QMO-300	QUÍMICA ORGÁNICA II	4	QMO-200
FIS-100	FÍSICA APLICADA	6	GER-200	GEOLOGÍA Y RESERVORIOS	4		TEH-300	TERMODINÁMICA DE HIDROCARBUROS	6	
MAT-100	MATEMÁTICA APLICADA	4	EXS-200	EXPLORACIÓN SÍSMICA	6		FLP-300	FLUIDOS DE PERFORACIÓN	4	
DIT-100	DIBUJO TÉCNICO	6	RDG-200	REDES DE GAS I	6		OPE-300	OPERACIONES UNITARIAS	6	
INF-100	INFORMÁTICA APLICADA	4	SOE-200	SOLDADURA ESPECIALIZADA I	6		RDG-300	REDES DE GAS II	4	RDG-200
HSI-100	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4	MAM-200	MEDIO AMBIENTE	4		SOE-300	SOLDADURA ESPECIALIZADA II	6	SOE-200

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
INT-400	INGLÉS TÉCNICO	4		INC-500	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	8		PPH-600	PROCESOS EN PLANTAS DE HIDROCARBUROS	8	
ELE-400	ELECTROTÉCNIA	6		ENA-500	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	6	BIO-400	OME-600	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ESTACIONARIOS	8	OMR-500
PER-400	PERFORACIÓN PETROLERA	6	FLP-300	OMR-500	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ROTATIVOS	6		PRA-600	PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN	8	
PRO-400	PRODUCCIÓN PETROLERA	4	OPE-300	PEP-500	PETROQUÍMICA Y POLÍMEROS	6		EMP-600	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II	2	EMP-500
BIO-400	BIOCOMBUSTIBLES	4		EMP-500	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I	2		TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG-500
MTE-400	MONTAJE DE TUBERÍAS Y EQUIPOS	6		TMG-500	TALLER MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	2					

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: CONTRUCCIÓN CIVIL

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
INT-100	INGLÉS TÉCNICO I	2	INT-200	INGLÉS TÉCNICO II	2	INT-100	THO-300	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	4	
MAT-100	MATEMÁTICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	6	DIB-200	DIBUJO CONSTRUCTIVO ASISTIDO POR COMPUTADORA I	6	DIB-100	TOP-300	TOPOGRAFÍA I	6	
DIB-100	DIBUJO TÉCNICO	6	EIS-200	ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS	6		DIB-300	DIBUJO CONSTRUCTIVO ASISTIDO POR COMPUTADORA II	4	DIB-200
FIS-100	FÍSICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	6	HID-200	HIDRÁULICA	4		RDM-300	RESISTENCIA DE MATERIALES	6	
SIM-100	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	4	MES-200	MECÁNICA DE SUELOS I	6		MES-300	MECÁNICA DE SUELOS II	4	MES-200
MAC-100	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	6	PCO-200	PROCESOS CONSTRUCTIVOS I	6	MAC-100	PCO-300	PROCESOS CONSTRUCTIVOS II	6	PCO-200

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
OSA-400	OBRAS SANITARIAS I	4		OSA-500	OBRAS SANITARIAS II	6	OSA-400	SEO-600	SEGUIMIENTO DE OBRAS	6	
TOP-400	TOPOGRAFÍA II	6	TOP-300	OVI-500	OBRAS VIALES	6		IOC-600	INSTALACIONES ESPECIALES EN OBRAS CIVILES	6	
MEC-400	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	4		DAO-500	DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS	6	COP-400	EMA-600	ESTRUCTURAS DE MADERA	4	
COP-400	COSTOS Y PRESUPUESTOS	6		HOA-500	HORMIGÓN ARMADO II	6	HOA-400	ESM-600	ESTRUCTURAS METÁLICAS	6	
HOA-400	HORMIGÓN ARMADO I	4	RDM-300	EMP-500	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO I	2		EMP-600	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO II	2	EMP-500
PCO-400	PROCESOS CONSTRUCTIVOS III	6	PCO-300	TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	4		TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	6	TMG-500

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

## CARRERA: CONSTRUCCIÓN CIVIL

ÁREA DE FORMACIÓN: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-REGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SIM- 101	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	2	TOP-201	TOPOGRAFÍA	4	-	DAS-301	DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRAS	6	COP-208
INT-102	INGLÉS TÉCNICO	2	PCO- 202	PROCESOS CONSTRUCTIVOS II	6	MCP-104	OVI-302	OBRAS VIALES	2	-
MAT-103	MATEMÁTICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	2	MEC-203	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	2	-	OSA-303	OBRAS SANITARIAS II	4	OSA-210
MCP-104	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS I	6	RDM-204	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	-	HOA-304	HORMIGÓN ARMADO II	4	HOA - 205
DIB- 105	DIBUJO TÉCNICO Y DIBUJO CONSTRUCTIVO ASISTIDO POR COMPUTADORA	6	HOA - 205	HORMIGÓN ARMADO I	2	-	IOC-305	INSTALACIONES ESPECIALES EN OBRAS CIVILES	4	-
FIS-106	FÍSICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	2	DIB – 206	DIBUJO CONSTRUCTIVO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	DIB- 105	ESM-306	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE MADERA	4	-
HID-107	HIDRÁULICA	2	THO-207	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	2	-	EMP-307	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	2	-
MES-108	MECÁNICA DE SUELOS I	4	COP-208	COSTOS Y PRESUPUESTOS	4	-	TMG-308	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN	4	-
EIS-109	ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS	4	MES-209	MECÁNICA DE SUELOS II	2	MES-108				
			OSA-210	OBRAS SANITARIAS I	2	-				

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MAT-100	MATEMÁTICA APLICADA PARA TOPOGRAFÍA I	6	MAT-200	MATEMÁTICA APLICADA PARA TOPOGRAFIA II	6	MAT-100	SIG-300	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	
GEP-100	GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO	6	GED-200	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	GEP-100	CAR-300	CARTOGRAFÍA I	4	
INT-100	INGLÉS TÉCNICO	4	CPT-200	COMPUTACIÓN PARA TOPOGRAFÍA II	8	CPT-100	IAT-300	INFORMÁTICA APLICADA A LA TOPOGRAFÍA	8	CPT-200
CPT-100	COMPUTACIÓN PARA TOPOGRAFIA I	6	TEI-200	TECNOLOGÍA INSTRUMENTAL	8		GEG-300	GEODESIA GEOMÉTRICA	4	
DIT-100	DIBUJO TÉCNICO	4	GEO-200	GEOLOGÍA	4		PRT-300	PRÁCTICA TOPOGRÁFICA I	4	TEI-200
SIM-100	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	4					TOP-300	TOPOGRAFÍA I	4	

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
ORT-400	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	4		AVT-500	AVALUOS TOPOGRÁFICOS	6		CUR-600	CATASTRO URBANO Y RURAL	8	
CAR-400	CARTOGRAFÍA II	4	CAR-300	PRT-500	PRÁCTICA TOPOGRÁFICA III	6	PRT-400	MES-600	MENSURAS SUBTERRANEAS	4	
GES-400	GEODESIA SATELITAL	8		TOP-500	TOPOGRAFÍA III	6	TOP-400	CTV-600	CONSTRUCCIÓN Y TOPOGRAFÍA DE VÍAS	8	TOP-500
PRT-400	PRÁCTICA TOPOGRÁFICA II	6	PRT-300	FOT-500	FOTOGRAMETRÍA	8		DAO-600	DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS	6	
TOP-400	TOPOGRAFÍA II	4	TOP-300	TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	4		TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG-500
EMP-400	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4									

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

# CARRERA: TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

ÁREA DE FORMACIÓN: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SIM – 101	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	2	CAR – 201	CARTOGRAFÍA	4		AVT - 301	AVALÚOS TOPOGRÁFICOS	4	
MAT – 102	MATEMÁTICA APLICADA PARA TOPOGRAFÍA	6	IAT – 202	INFORMÁTICA APLICADA A LA TOPOGRAFÍA	6	CPT - 105	CUR - 302	CATASTRO URBANO Y RURAL	4	
GPD – 103	GEOMETRÍA PLANA Y DESCRIPTIVA	4	SIG – 203	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4		CTB - 303	CONSTRUCCIÓN Y TOPOGRAFÍA DE VÍAS	4	
DIT – 104	DIBUJO TÉCNICO	2	GEG – 204	GEODESIA GEOMÉTRICA Y SATELITAL	6		TPT - 304	TOPOGRAFÍA Y PRÁCTICA TOPOGRAFÍA II	6	TPT – 205
CPT – 105	COMPUTACIÓN PARA TOPOGRAFÍA	8	TPT – 205	TOPOGRAFÍA Y PRÁCTICA TOPOGRAFÍA I	6	TEI - 107	DAO – 305	DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS	2	
INT – 106	INGLÉS TÉCNICO	2	ORT – 206	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	2		FOT – 306	FOTOGRAMETRÍA	4	
TEI - 107	TECNOLOGÍA INSTRUMENTAL	4	EMP - 208	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	2		MES – 307	MENSURAS SUBTERRANEAS	2	
GEO-108	GEOLOGÍA	2					TMG - 308	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: INFORMÁTICA INDUSTRIAL

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
INT-100	INGLÉS TÉCNICO I	2	INT-200	INGLÉS TÉCNICO II	2	INT-100	TEW-300	TECNOLOGÍA WEB I	4	-
FIS-100	FÍSICA APLICADA	4	CAL-200	CÁLCULO APLICADO	4	-	SIM-300	SISTEMAS MICROPROCESADOS	6	-
MCE-100	MEDIDAS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	8	ELG-200	ELECTRÓNICA GENERAL I	6	MCE-100	ELG-300	ELECTRÓNICA GENERAL II	6	ELG-200
STI-100	SISTEMAS OPERATIVOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	6	PRG-200	PROGRAMACIÓN II	6	PRG-100	PRG-300	PROGRAMACIÓN III	6	PRG-200
PRG-100	PROGRAMACIÓN I	8	SID-200	SISTEMAS DIGITALES	6	-	ELT-300	ELECTROTÉCNIA INDUSTRIAL	6	-
ALG-100	ÁLGEBRA LINEAL	2	BDD-200	BASES DE DATOS I	6	-	BDD-300	BASES DE DATOS II	2	BDD-200

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
CAI-400	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	6	-	CAI - 500	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	6	CAI-400	IAR-600	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ROBÓTICA	6	-
MSI-400	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS INDUSTRIALES	6	ELG-300	TEW - 500	TECNOLOGÍA WEB II	6	TEW-300	AII - 600	APLICACIONES INFORMÁTICAS INDUSTRIALES	6	-
SII-400	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	4	-	SII - 500	SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	6	SII-400	GSR - 600	GESTIÓN Y SEGURIDAD EN REDES CORPORATIVAS	6	-
TEL-400	TELEMÁTICA I	6	-	TEL - 500	TELEMÁTICA II	6	TEL-400	INS - 600	INGENIERÍA DE SOFTWARE	6	-
PSM-400	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS MÓVILES	6	PRG-300	EMP - 500	EMPRESARIADO PRODUCTIVO I	2		EMP - 600	EMPRESARIADO PRODUCTIVO II	2	EMP-500
DAC-400	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	-	TMG - 500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	4		TMG - 600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG - 500

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD

CARGA HORARIA: 3600 Hrs. - RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SIM-100	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	4	CEL-200	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y LABORATORIO II	6	CEL-100	AUE-300	AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS I	4	IET-200
CEL-100	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y LABORATORIO I	6	IET-200	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TALLER II	8	IET-100	INM-300	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS	4	-
IET-100	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TALLER I	8	MLT-200	MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LABORATORIO Y TALLER I	8	TEM-100	MLT-300	MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LABORATORIO Y TALLER II	8	MLT-200
DIE-100	DIBUJO DE ESPECIALIDAD	4	FIA-200	FÍSICA APLICADA	4	-	ELA-300	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	4	CEL-200
TEM-100	TALLER ELECTROMECAÁNICO	4	INT-200	INGLÉS TÉCNICO I	4	-	ENA-300	ENERGÍAS ALTERNATIVAS I	4	-
MAA-100	MATEMÁTICA APLICADA	4					EDA-300	ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL	4	-
							EMP-300	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I	2	-

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
AUE-400	AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS II	4	AUE-300	CLP-500	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	6	-	SIS-600	SISTEMAS SCADA	6	CLP-500
CEE-400	CENTRALES ELÉCTRICAS	4	-	RED-500	REDES DE DISTRIBUCIÓN	4	CEE-400	ELN-600	ELECTRONEUMÁTICA	6	-
MLT-400	MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LABORATORIO Y TALLER III	8	MLT-300	MLT-500	MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LABORATORIO Y TALLER IV	8	MLT-400	LIT-600	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4	RED-500
ELD-400	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	ELA-300	ELP-500	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4	ELD-400	SUP-600	SUBESTACIONES DE POTENCIA	6	-
ENA-400	ENERGÍAS ALTERNATIVAS II	4	ENA-300	REI-500	REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	4	-	MCC-600	MICROCONTROLADORES	4	-
SIR-400	SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN	4	-	TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	4	-	TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG-500
EMP-400	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II	2	-								

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: ELECTRÓNICA Y  
ELECTRICIDAD

CARGA HORARIA: 3600 Hrs. - RÉGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SIM-101	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	2	AUE-201	AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS	4	IET-104	CLS-301	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES Y SISTEMAS SCADA	6	AUE-201
INT-102	INGLÉS TÉCNICO	2	INM-202	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS	2	-	RDL-302	REDES DE DISTRIBUCIÓN Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4	CEE-206
CEL-103	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y LABORATORIO	6	EAD-203	ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL	4	CEL-103	MLT-303	MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LABORATORIO Y TALLER III	6	MLT-205
IET-104	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TALLER	8	ENA-204	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	4	-	ELP-304	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2	-
DIE-105	DIBUJO DE ESPECIALIDAD	2	MLT-205	MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LABORATORIO Y TALLER II	8	MLT-108	ELN-305	ELECTRONEUMÁTICA	2	-
TEM -106	TALLER ELECTROMECAÁNICO	2	CEE-206	CENTRALES ELÉCTRICAS	2	-	SUP-306	SUBESTACIONES DE POTENCIA	2	-
MAA-107	MATEMÁTICA APLICADA	2	SIR-207	SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN	2	-	MCC-307	MICROCONTROLADORES	2	-
MLT-108	MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LABORATORIO Y TALLER I	4	EDA-208	ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL	2	-	REI-308	REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL	2	-
FIA-109	FÍSICA APLICADA	2	EMP-209	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	2	-	TMG-309	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: MECÁNICA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-REGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

# CARRERA: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SOM-100	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	4	INT-200	INGLÉS TÉCNICO	4	-	MOG-300	MOTORES A GASOLINA III	6	MOG-200
MOG-100	MOTORES A GASOLINA I	6	MOG-200	MOTORES A GASOLINA II	6	MOG-100	ELA-300	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ III	4	ELA-200
ELA-100	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ I	6	ELA-200	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ II	6	ELA-100	MOD-300	MOTORES DIESEL I	4	-
MAA-100	MATEMÁTICA AUTOMOTRIZ	4	CHS-200	CHAPERÍA Y SOLDADURA	6	-	ETA-300	ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ I	6	-
MEA-100	METROLOGÍA AUTOMOTRIZ	4	FIS-200	FÍSICA AUTOMOTRIZ	4	-	TER-300	TERMODINÁMICA	2	-
DTA-100	DIBUJO TÉCNICO AUTOMOTRIZ I	2	DTA-200	DIBUJO TÉCNICO AUTOMOTRIZ II	4	DTA-100	TRA-300	TRANSMISIONES I	8	-
QUA-100	QUÍMICA AUTOMOTRIZ	4								

±

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MOG-400	MOTORES A GASOLINA IV	6	MOG-300	IED-500	INYECCIÓN ELECTRÓNICA DIESEL I	4	-	IED-600	INYECCIÓN ELECTRÓNICA DIESEL II	4	IED-500
IAG-400	INYECCIÓN A GASOLINA I	6	-	IAG-500	INYECCIÓN A GASOLINA II	6	IAG-400	DAU-600	DIAGNOSTICO DEL AUTOMOVIL	4	-
MOD-400	MOTORES DIESEL II	4	MOD-300	LAD-500	LABORATORIO DIESEL I	4	-	LAD-600	LABORATORIO DIESEL II	4	LAB-500
ETA-400	ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ II	6	ETA-300	ETA-500	ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ III	6	ETA-400	HID-600	HIDRÁULICA	2	-
TRA-400	TRANSMISIONES II	4	TRA-300	NEU-500	NEUMÁTICA	2	-	MAP-600	MAQUINARIA AGRÍCOLA Y PESADA	4	-
EMP-400	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-	TRA-500	TRANSMISIONES III	4	TRA-400	IAG-600	INYECCIÓN A GASOLINA III	4	IAG-500
				TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	4	-	TRA-600	TRANSMISIONES IV	4	TRA-500
								TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG-500

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: MECÁNICA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-REGIMEN DE ESTUDIOS ANUAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS AÑO: 1200

## CARRERA: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

PRIMER AÑO			SEGUNDO AÑO				TERCER AÑO			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SOM-101	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	2	MOG-201	MOTORES A GASOLINA II	6	MOG-104	IED-301	INYECCIÓN ELECTRÓNICA DIESEL	4	-
INT-102	INGLÉS TÉCNICO	2	ELA-202	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ II	2	ELA-103	DAU-302	DIAGNÓSTICO DEL AUTOMOVIL	2	-
ELA-103	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ I	6	IAG-203	INYECCIÓN A GASOLINA I	4	-	LAD-303	LABORATORIO DIESEL	4	-
MOG-104	MOTORES A GASOLINA I	6	MOD-204	MOTORES DIESEL	4	-	ETA-304	ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ II	4	ETA-205
MAA-105	MATEMÁTICA AUTOMOTRIZ	2	ETA-205	ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ I	4	-	NEH-305	NEUMÁTICA E HIDRAÚLICA	2	-
MEA-106	METROLOGÍA AUTOMOTRIZ	2	TRA-206	TRANSMISIONES I	6	-	TRA-306	TRANSMISIONES II	4	TRA-206
DTA-107	DIBUJO TÉCNICO AUTOMOTRIZ	2	TER-207	TERMODINÁMICA	2	QFA-108	MAP-307	MAQUINARIA AGRÍCOLA Y PESADA	2	-
QFA-108	FISICOQUÍMICO AUTOMOTRIZ	4	EMP-208	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	2	-	IAG-308	INYECCIÓN A GASOLINA II	4	IAG-203
CHS-109	CHAPERÍA Y SOLDADURA	4					TMG-309	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN	4	-

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>			<b>CARRERA: ELECTROMECAÁNICA</b>							
ÁREA DE FORMACIÓN: ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD			DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL: TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTROMECAÁNICA							
CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-REGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL										
HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600										

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
MAT-100	MATEMÁTICA APLICADA I	2	MAT-200	MATEMÁTICA APLICADA II	2	MAT-100	INT-300	INGLÉS TÉCNICO	4	-
FIL-100	FÍSICA APLICADA Y LABORATORIO	4	ELM-200	ELECTROMAGNETISMO	4	-	MAE-300	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	8	-
EQM-100	ELECTROQUÍMICA	4	TRT-200	TRATAMIENTOS TÉRMICOS	4	-	MHI-300	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	2	-
DIT-100	DIBUJO TÉCNICO	4	DIE-200	DIBUJO ELECTROMECAÁNICO	4	-	TMD-300	TERMODINÁMICA	2	-
MET-100	METROLOGÍA Y MEDIDAS ELÉCTRICAS	4	CIE-200	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4	FIL-100	CIE-300	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	CIE-200
HSI-100	HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	4	SOL-200	SOLDADURA I	4	-	SOL-300	SOLDADURA II	6	SOL-200
TTM-100	TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO I	8	TTM-200	TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO II	8	TTM-100	ELT-300	ELECTRÓNICA I	4	-

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
INF-400	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	4	-	TMG-500	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN I	2	-	TMG-600	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II	2	TMG-500
MAE-400	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	6	MAE-300	AUT-500	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	6	INF-400	RAA-600	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	8	-
GTD-400	GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	6	-	NEU-500	NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA	6	-	MEL-600	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO	6	-
MQT-400	MAQUINAS TÉRMICAS	4	-	INE-500	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	6	-	ROB-600	ROBÓTICA	4	-
IED-400	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMICILIARIAS Y DOMÓTICAS	6	-	MEM-500	MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MAQUINAS	4	-	EMP-600	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-
ELT-400	ELECTRÓNICA II	4	ELT-300	CNC-500	MÁQUINAS DE CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO	6	ELT-400	AUT-600	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	6	AUT-500

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

ÁREA DE FORMACIÓN: ELECTRÓNICA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs. - RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

## CARRERA: ELECTRÓNICA

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRÓNICA

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SIM-100	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE I	2	SIM-200	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE II	2	SIM-100	LTA-300	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	6	-
ALC-100	ÁLGEBRA Y CÁLCULO	4	ACC-200	ANÁLISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA	6	ACC-100	MII-300	MÁQUINAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES	6	-
ACC-100	ANÁLISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA	6	ELA-200	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	-	OAP-300	OPERACIONALES Y APLICACIONES	6	-
FIS-100	FÍSICA	4	ELD-200	ELECTRÓNICA DIGITAL	6	-	SLP-300	SISTEMAS LÓGICOS PROGRAMABLES	4	ELD-200
INC-100	INSTRUMENTOS Y COMPONENTES	6	ALE-200	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS	6	ALC-100	PRO-300	PROGRAMACIÓN	4	ALE-200
INE-100	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4	INT-200	INGLÉS TÉCNICO	4	-	EMP-300	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO	4	-
SIC-100	SISTEMAS CAD	4								

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SIT-400	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	6	LTA-300	SDC-500	SISTEMAS DE CONTROL	4	-	COD-600	CONTROL DIGITAL	6	SDC-500
ELE-400	ELECTROACÚSTICA	4	-	AUP-500	AUTOMATAS PROGRAMABLES	6	ELI-400	SIS-600	SISTEMAS SCADA	4	-
ELI-400	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	6	-	SIN-500	SISTEMAS NEUMÁTICOS	6	-	ROI-600	ROBÓTICA INDUSTRIAL	4	-
MAE-400	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	4	-	SIT-500	SISTEMAS DE TELEFONÍA	4	-	SEN-600	SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS	6	SIN-500
ARD-400	ARQUITECTURA Y REDES DE COMPUTADORAS	4	-	RGD-500	REDES Y GESTIÓN DE DATOS	6	ARD-400	FIO-600	FIBRA ÓPTICA	6	-
MIC-400	MICROCONTROLADORES	6	PRO-300	TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	4	-	TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	4	TMG-500

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.

## PLAN DE ESTUDIOS

### ÁREA DE FORMACIÓN: MECÁNICA

CARGA HORARIA: 3600 Hrs.-RÉGIMEN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

HORAS SEMANA: 30 - HORAS MES: 120 - HORAS SEMESTRE: 600

# CARRERA: MECÁNICA INDUSTRIAL

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL:  
TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE				TERCER SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
SMA-100	SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	2	ELE-200	ELECTROTÉCNIA Y ELECTRÓNICA BÁSICA	6	FAL - 100	AEC-300	AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS Y CONTROL	6	
FAL-100	FÍSICA APLICADA Y LABORATORIO	4	DMC-200	DIBUJO MECÁNICO EN CAD	4	DIC-100	REM-300	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	
DIC-100	DIBUJO TÉCNICO Y CAD	4	SOL-200	SOLDADURA INDUSTRIAL I	4		TTM-300	TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO III	12	TTM-200
MAM-100	MATEMÁTICA APLICADA A LA MECÁNICA	4	TTM-200	TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO II	12	TTM-100	SOL-300	SOLDADURA INDUSTRIAL II	4	SOL-200
MEI-100	METROLOGÍA INDUSTRIAL	4	TTT-200	TRATAMIENTO TÉRMICO Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	4		MOC-300	MODELADO EN CAD	4	DMC-200
TTM-100	TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO I	12								

CUARTO SEMESTRE				QUINTO SEMESTRE				SEXTO SEMESTRE			
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS	PRE REQUISITO
INT- 400	INGLES TÉCNICO	2		ENH-500	ELECTRONEUMÁTICA - ELECTROHIDRÁULICA	4		AII-600	AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	4	
EMM-400	ELEMENTOS Y MECANISMOS DE MÁQUINAS	4		CNC-500	CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO II	4	CNC-400	SMR-600	SISTEMAS MECATRONICOS Y ROBOTICA INDUSTRIAL	6	
NEH-400	NEUMÁTICA E HIDRÁULICA	4		SOL-500	SOLDADURA INDUSTRIAL IV	4	SOL-400	MEI-600	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INDUSTRIALES	4	
TTM-400	TECNOLOGÍA Y TALLER MECÁNICO IV	12	TTM-300	DIM-500	DISEÑO DE MÁQUINAS	4		ESM-600	ESTRUCTURAS METÁLICAS	4	
SOL-400	SOLDADURA INDUSTRIAL III	4	SOL-300	PMM-500	PROCESOS DE MANUFACTURA Y MATRICERIA	10	TTM-400	MCM-600	MANUFACTURA Y CONSTRUCCIÓN DE MAQUINAS	8	PMM-500
CNC-400	CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO I	4		EMP-500	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I	2		EMP-600	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II	2	EMP-500
				TMG-500	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	2		TMG-600	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	2	TMG-500

**Nota:** Los Valores Sociocomunitarios, descolonización y despatriarcalización, cuidado del medio ambiente, prevención de la violencia de género, ética profesional, y la articulación con los sectores sociales y productivo bajo un enfoque de emprendimiento, deben ser desarrolladas en todas las asignaturas por las y los docentes para la formación integral de las y los estudiantes.