

**MAT. : REMITE PLANES DE ESTUDIO  
DE ESPECIALIDADES MODALIDAD TRADICIONAL Y  
DUAL JORNADA DIURNA 2016**

**DE: LICEO INDUSTRIAL "EULOGIO GORDO MONEO"**

**A: SECRETARIA MINISTERIAL DE EDUCACION,  
II REGION DE ANTOFAGASTA**

1. En el contexto de la implementación de nuevas bases Curriculares, para la Educación Media Técnico Profesional, según Decreto 452/2013, nuestro establecimiento **solicita la resolución** para impartir las especialidades de acuerdo con los planes y programas de estudios, publicados por MINEDUC, en julio del 2015, con decreto en trámite.
2. Liceo Industrial "Eulogio Gordo Moneo" de Antofagasta, **solicita impartir las especialidades** que se indican a continuación a partir del año 2016.

SECTOR ECONOMICO	ESPECIALIDAD	MENCION	COHORT E AÑO	MODALIDAD ENSEÑANZA
ELECTRICIDAD	ELECTRICIDAD	S/M	2019	TRADICIONAL
	ELETRONICA	S/M	2019	TRADICIONAL
MINERO	METALURGIA EXTRACTIVA	S/M	2019	TRADICIONAL
	EXPLORACION MINERA	S/M	2019	TRADICIONAL
QUIMICA E INDUSTRIA	QUIMICA INDUSTRIAL	PLANTA QUIMICA	2019	TRADICIONAL
CONSTRUCCION	CONSTRUCCION	EDIFICACION	2019	TRADICIONAL
		TERMINACIONES DE CONSTRUCCION	2019	TRADICIONAL
	MONTAJE INDUSTRIAL	S/M	2019	TRADICIONAL
METALMECANICA	MECANICA AUTOMOTRIZ	S/M	2019	TRADICIONAL Y DUAL
	CONSTRUCCIONES METALICAS	S/M	2019	TRADICIONAL Y DUAL
	MECANICA INDUSTRIAL	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO	2019	TRADICIONAL Y DUAL
		MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	2019	TRADICIONAL Y DUAL

3. Los Planes y Programas de Estudio, para el Segundo Ciclo de Enseñanza Media Técnico Profesional, tendrán vigencia hasta el año 2019, en modalidad tradicional para todas las especialidades y en modalidad dual solo para el sector metalmecánica.

Considerando lo anterior, remite al Servicio para su consideración y autorización:

- ✓ Planes de Estudio que se impartirán a partir del 2015, en el Liceo Industrial "Eulogio Gordo Moneo" de Antofagasta.

ANTOFAGASTA, 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2015

## PLAN DE ESTUDIO 2016

### SECTOR ELECTRICIDAD

ESPECIALIDAD: ELECTRÓNICA

MODALIDAD: TRADICIONAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
N°	NOMBRE DEL MODULO	N° HORAS	N° HORAS
1	Proyectos electrónicos	5	
2	Armado y reparación de circuitos electrónicos	6	
3	Ensamblaje y mantención de sistemas y equipos digitales	6	
4	Sistemas de control domótico	5	
5	Mantención y operación de equipos de control electrónico de potencia		4
6	Detección de fallas industriales		4
7	Operación y programación de equipos de control eléctrico industrial		4
8	Montaje de equipos industriales		4
9	Automatización industrial		4
10	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

**SECTOR ELECTRICIDAD**

**ESPECIALIDAD: ELECTRICIDAD**

**MODALIDAD: TRADICIONAL**

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
N°	NOMBRE DEL MODULO	N° HORAS	N° HORAS
1	Instalación de motores eléctricos y equipos de calefacción	4	
2	Instalación eléctricas domiciliarias	6	
3	Elaboración de proyectos eléctricos	6	
4	Mantenimiento de máquinas, equipos y sistemas eléctricos	6	
5	Instalación de sistemas de control eléctrico industrial		6
6	Instalaciones eléctricas industriales		6
7	Instalación de equipos electrónicos de potencia		4
8	Automatización de sistemas eléctricos industriales		4
9	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

### SECTOR MINERO

ESPECIALIDAD EXPLOTACIÓN MINERA

MODALIDAD: TRADICIONAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
N°	NOMBRE DEL MODULO	N° HORAS	N° HORAS
1	Lectura de planos de ubicación y de tronadura	4	
2	Fortificación de minas subterráneas y a cielo abierto	5	
3	Perforación y tronadura en faenas mineras	5	
4	Marco legal y seguridad en plantas de explotación minera	5	
5	Explotación de recursos no metálicos	3	
6	Ventilación secundaria y drenaje de minas		3
7	Muestreo en explotaciones mineras		5
8	Cubicación, carguío y transporte		4
9	Chancado primario de minerales		5
10	Emprendimiento y empleabilidad		2
11	Métodos de explotación y procesamiento		3
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

### SECTOR MINERO

ESPECIALIDAD METALURGIA EXTRACTIVA

MODALIDAD: TRADICIONAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
<b>Nº</b>	<b>NOMBRE DEL MODULO</b>	<b>Nº HORAS</b>	<b>Nº HORAS</b>
1	Laboratorio y análisis químico	4	
2	Muestreo y control de procesos	4	
3	Control de inventario	5	
4	Legislación y prevención de riesgos en la minería	5	
5	Introducción a la metalurgia	4	
6	Transformación mecánica de los minerales		4
7	Acondicionamiento químico de los minerales		5
8	Técnicas de hidrometalurgia		6
9	Fundición y refinería		5
10	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

**SECTOR QUÍMICA E INDUSTRIA**

**ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL**

**MENCIÓN PLANTA QUÍMICA**

**MODALIDAD: TRADICIONAL**

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
<b>Nº</b>	<b>NOMBRE DEL MODULO</b>	<b>Nº HORAS</b>	<b>Nº HORAS</b>
1	Manejo y almacenamiento seguro de materiales	4	
2	Técnicas, procesos y equipos de laboratorio	6	
3	Fabricación de productos industriales	6	
4	Cuidado del medioambiente y tratamiento de residuos	6	
<b>Módulos de la mención:</b>			
5	Transferencia de calor y operaciones unitarias		6
6	Acondicionamiento de sólidos y control automático		3
7	Muestreo de productos industriales		6
8	Mantenimiento de sistemas auxiliares		5
9	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

SECTOR METALMECÁNICO

ESPECIALIDAD MECÁNICA AUTOMOTRIZ

MODALIDAD: TRADICIONAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
Nº	NOMBRE DEL MODULO	Nº HORAS	Nº HORAS
1	Ajuste de motores	5	
2	Lectura de planos y manuales técnicos	3	
3	Manejo de residuos y desechos automotrices	2	
4	Mantenimiento de sistemas de seguridad y confortabilidad	3	
5	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos	6	
6	Soldadura	3	
7	Mantenimiento de motores		5
8	Mantenimiento de sistemas hidráulicos y neumáticos		5
9	Mantenimiento de los sistemas de transmisión y frenos		5
10	Mantenimiento de sistemas de dirección y suspensión		5
11	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

### SECTOR METALMECÁNICA

ESPECIALIDAD MECÁNICA INDUSTRIAL

MODALIDAD: TRADICIONAL

MENCIÓN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
<b>N°</b>	<b>NOMBRE DEL MODULO</b>	<b>N° HORAS</b>	<b>N° HORAS</b>
1	Soldadura	4	
2	Mantenimiento de herramientas	4	
3	Medición y verificación	6	
4	Mecánica de banco	4	
5	Lectura de manuales y planos	4	
<b>MÓDULOS DE MENCIÓN</b>			
6	Mantenimiento y reparación industrial		6
7	Detección de fallas en sistemas industriales		4
8	Control de procesos industriales		6
9	Montaje de equipos y sistemas industriales		4
10	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>



LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

### SECTOR METALMECÁNICA

ESPECIALIDAD MECÁNICA INDUSTRIAL  
MENCIÓN MÁQUINAS-HERRAMIENTAS

MODALIDAD: TRADICIONAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
<b>N°</b>	<b>NOMBRE DEL MODULO</b>	<b>N° HORAS</b>	<b>N° HORAS</b>
1	Soldadura	4	
2	Mantenimiento de herramientas	4	
3	Medición y verificación	6	
4	Mecánica de banco	4	
5	Lectura de manuales y planos	4	
<b>MODULOS DE MENCIÓN</b>			
6	Torneado de piezas y conjuntos mecánicos		6
7	Fresado de piezas y conjuntos mecánicos		6
8	Taladrado y rectificado de piezas mecánicas		2
9	Mecanizado con máquinas de control numérico computacional		6
10	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

**SECTOR METALMECÁNICA**

**ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES METÁLICAS**

**MODALIDAD: TRADICIONAL**

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
N°	NOMBRE DEL MODULO	N° HORAS	N° HORAS
1	Lectura y dibujo de planos en construcciones metálicas	5	
2	Trazado de partes y piezas en construcciones metálicas	6	
3	Mantenimiento de equipos y herramientas en construcciones metálicas	5	
4	Mecanizado de partes y piezas metálicas	6	
5	Corte y soldadura en construcciones metálicas		6
6	Armado y montaje en construcciones metálicas		6
7	Protección de estructuras y tratamientos de residuos		5
8	Cubicación de materiales e insumos en construcciones metálicas		3
9	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

**SECTOR CONSTRUCCIÓN**

**ESPECIALIDAD MONTAJE INDUSTRIAL**

**MODALIDAD: TRADICIONAL**

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
Nº	NOMBRE DEL MODULO	Nº HORAS	Nº HORAS
1	Unión y reparación de elementos metálicos	6	
2	Dibujo e interpretación de planos de montaje	6	
3	Mediciones, trazados y cálculos de montaje industrial	6	
4	Maniobras de levante de cargas	4	
5	Tratamientos superficiales y manejo de residuos		6
6	Fijación y montaje de elementos		4
7	Mantenimiento industrial		4
8	Cubicación de proyectos		6
9	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

**LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.**

## PLAN DE ESTUDIO 2016

SECTOR CONSTRUCCIÓN

ESPECIALIDAD CONSTRUCCIÓN

MENCIÓN EDIFICACIÓN

MODALIDAD: TRADICIONAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
<b>Nº</b>	<b>NOMBRE DEL MODULO</b>	<b>Nº HORAS</b>	<b>Nº HORAS</b>
1	Análisis de muestras de hormigón, suelos y materiales	4	
2	Carpintería de instalación de faenas	4	
3	Control y mantenimiento de bodegas y paños	2	
4	Cubicación de materiales e insumos	2	
5	Interpretación de planos de construcción	4	
6	Prevención de riesgos en la construcción	2	
7	Trazado de obras de construcción	4	
<b>Módulos mención</b>			
8	Albañilerías estructurales y no estructurales		4
9	Carpintería estructural		6
10	Enfierradura para elementos estructurales		4
11	Estructuras de hormigón		6
12	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

SECTOR CONSTRUCCIÓN

ESPECIALIDAD CONSTRUCCIÓN

MODALIDAD: TRADICIONAL

MENTIÓN TERMINACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		2 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>20 HORAS</b>	<b>20 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
<b>Nº</b>	<b>NOMBRE DEL MODULO</b>	<b>Nº HORAS</b>	<b>Nº HORAS</b>
1	Análisis de muestras de hormigón, suelos y materiales	4	
2	Carpintería de instalación de faenas	4	
3	Control y mantenimiento de bodegas y paños	2	
4	Cubicación de materiales e insumos	2	
5	Interpretación de planos de construcción	4	
6	Prevención de riesgos en la construcción	2	
7	Trazado de obras de construcción	4	
	<b>Módulos mención</b>		
8	Impermeabilización y aislación de elementos		4
9	Instalación de cubiertas y elementos de evacuación de aguas lluvias		4
10	Instalación de muebles, puertas y ventanas		6
11	Revestimientos para pisos, muros y cielos		6
12	Emprendimiento y empleabilidad		2
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>22</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>42</b>	<b>42</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

SECTOR METALMECÁNICO

ESPECIALIDAD MECÁNICA AUTOMOTRIZ

MODALIDAD: DUAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		1 HORAS	1 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>19 HORAS</b>	<b>19 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
Nº	NOMBRE DEL MODULO	Nº HORAS	Nº HORAS
	<b>APRENDIZAJE EN LA EMPRESA</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	<b>ANALISIS DE LA EXPERIENCIA EN LA EMPRESA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
1	Ajuste de motores	6/2	
2	Lectura de planos y manuales técnicos	4/1	
3	Manejo de residuos y desechos automotrices	2/1	
4	Mantenimiento de sistemas de seguridad y confortabilidad	4/1	
5	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos	6/1	
6	Soldadura	4/2	
7	Mantenimiento de motores		4/2
8	Mantenimiento de sistemas hidráulicos y neumáticos		4/2
9	Mantenimiento de los sistemas de transmisión y frenos		4/2
10	Mantenimiento de sistemas de dirección y suspensión		4/1
11	Emprendimiento y empleabilidad		2/1
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>25</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>44</b>	<b>44</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

<b>SECTOR METALMECÁNICA</b>	
<b>ESPECIALIDAD MECÁNICA INDUSTRIAL</b>	<b>MODALIDAD: DUAL</b>
<b>MENCIÓN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO</b>	

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		1 HORAS	1 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>19 HORAS</b>	<b>19 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
N°	NOMBRE DEL MODULO	N° HORAS	N° HORAS
	<b>APRENDIZAJE EN LA EMPRESA</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	<b>ANALISIS DE LA EXPERIENCIA EN LA EMPRESA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
1	Soldadura	4/2	
2	Mantenimiento de herramientas	4/2	
3	Medición y verificación	6/2	
4	Mecánica de banco	4/1	
5	Lectura de manuales y planos	4/1	
<b>MÓDULOS DE MENCIÓN</b>			
6	Mantenimiento y reparación industrial		6/2
7	Detección de fallas en sistemas industriales		4/2
8	Control de procesos industriales		6/2
9	Montaje de equipos y sistemas industriales		4/1
10	Emprendimiento y empleabilidad		2/1
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>25</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>44</b>	<b>44</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.

## PLAN DE ESTUDIO 2016

### SECTOR METALMECÁNICA

ESPECIALIDAD MECÁNICA INDUSTRIAL  
MENCIÓN MÁQUINAS-HERRAMIENTAS

MODALIDAD: DUAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		1 HORAS	2 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>19 HORAS</b>	<b>19 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
Nº	NOMBRE DEL MODULO	Nº HORAS	Nº HORAS
	<b>APRENDIZAJE EN LA EMPRESA</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	<b>ANALISIS DE LA EXPERIENCIA EN LA EMPRESA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
1	Soldadura	4/2	
2	Mantenimiento de herramientas	4/2	
3	Medición y verificación	6/2	
4	Mecánica de banco	4/1	
5	Lectura de manuales y planos	4/1	
<b>MODULOS DE MENCIÓN</b>			
6	Torneado de piezas y conjuntos mecánicos		6/2
7	Fresado de piezas y conjuntos mecánicos		6/2
8	Taladrado y rectificad de piezas mecánicas		2/1
9	Mecanizado con máquinas de control numérico computacional		6/2
10	Emprendimiento y empleabilidad		2/1
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>25</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>44</b>	<b>44</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.



## PLAN DE ESTUDIO 2016

SECTOR METALMECÁNICA

ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES METÁLICAS

MODALIDAD: DUAL

SECTORES Y SUBSECTORES DE APRENDIZAJE		NUMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES	
		TERCER AÑO	CUARTO AÑO
<b>FORMACION GENERAL</b>			
Lenguaje y Comunicación		4 HORAS	4 HORAS
Idioma extranjero (Inglés)		2 HORAS	2 HORAS
Matemática		4 HORAS	4 HORAS
Historia, Geografía y Ciencias Sociales		4 HORAS	4 HORAS
Religión (optativo)		2 HORAS	2 HORAS
Consejo de curso y Orientación		2 HORAS	2 HORAS
Educación Física y vida saludable		1 HORAS	1 HORAS
<b>SUBTOTAL CLASES SEMANALES</b>		<b>19 HORAS</b>	<b>19 HORAS</b>
<b>FORMACION DIFERENCIADA (MODULOS)</b>		<b>TERCER AÑO</b>	<b>CUARTO AÑO</b>
Nº	NOMBRE DEL MODULO	Nº HORAS	Nº HORAS
	<b>APRENDIZAJE EN LA EMPRESA</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
	<b>ANALISIS DE LA EXPERIENCIA EN LA EMPRESA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
1	Lectura y dibujo de planos en construcciones metálicas	5/2	
2	Trazado de partes y piezas en construcciones metálicas	6/2	
3	Mantenimiento de equipos y herramientas en construcciones metálicas	5/2	
4	Mecanizado de partes y piezas metálicas	6/2	
5	Corte y soldadura en construcciones metálicas		6/2
6	Armado y montaje en construcciones metálicas		6/2
7	Protección de estructuras y tratamientos de residuos		5/2
8	Cubicación de materiales e insumos en construcciones metálicas		3/1
9	Emprendimiento y empleabilidad		2/1
<b>SUBTOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>25</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>		<b>44</b>	<b>44</b>

LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO A APLICAR SON LOS OFICIALES DEL MINISTERIO DE EDUCACION.