



**PLANES Y PROGRAMAS POR CARRERAS Y/O ESPECIALIDADES DE FORMACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA Y TECNOLÓGICA**

© De la presente edición:  
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

**VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TÉCNICA, TECNOLÓGICA,**  
**LINGÜÍSTICA Y ARTÍSTICA**

**DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**  
Jorge Funez

**DEPOSITO LEGAL**  
XXXXXXXXXXXXXXXX

**Cómo citar este documento:**

Ministerio de Educación (2012). Planes y Programas por Carreras y/o Especialidades de Formación Profesional Técnica y Tecnológica. Viceministerio de Educación Superior de Formación Profesional/DGESTTLA. La Paz - Bolivia

**LA VENTA DE ESTE DOCUMENTO ESTÁ PROHIBIDA**

Denuncie al vendedor a la Dirección General de Educación Superior Técnica y Tecnológica  
Teléfono - Fax (02) 2440231, [www.minedu.gob.bo](http://www.minedu.gob.bo) o [www.dgesttla.minedu.gob.bo](http://www.dgesttla.minedu.gob.bo)



Estado Plurinacional de Bolivia  
 Ministerio de Educación  
 Morabitoegustu Asoqta  
 Yachay Kamachina  
 Yach'a Kamona

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 066/2012**

La Paz, de 17 de febrero de 2012

**VISTOS Y CONSIDERANDO:**

Que el Artículo 9 de la Constitución Política del Estado, establece que son fines y funciones esenciales del Estado, entre otras garantizar el acceso de las personas a la educación, a la salud y al trabajo. El Parágrafo I del Artículo 77 del citado Texto Constitucional, dispone que la educación, constituye una función suprema y primera responsabilidad financiera del Estado, que tiene la obligación ineludible de sostenerla, garantizarla y gestionarla. Asimismo, establece en su Parágrafo II que el Estado y la sociedad tienen tuición plena sobre el sistema educativo, que comprende la educación regular, alternativa y especial y la educación superior de formación profesional.

Que el Parágrafo I del Artículo 90 del Texto Constitucional, establece que el Estado reconocerá la vigencia de institutos de formación humanística, técnica y tecnológica, en los niveles medio y superior, previo cumplimiento de las condiciones y requisitos establecidos en la Ley. Del mismo modo, el Parágrafo III del Artículo 91, dispone que la educación superior, está conformada por las universidades, las escuelas superiores de formación docente, y los institutos técnicos, tecnológicos y artísticos, fiscales y privados.

Que el Artículo 8 de la Ley N° 070 de 20 de diciembre de 2010, de la Educación "Avelino Siñani - Elizardo Pérez", describe el Sistema Educativo Plurinacional que comprende al Subsistema de Educación Regular, Subsistema de Educación Alternativa y Especial, y Subsistema de Educación Superior de Formación Profesional.

Que el Parágrafo I del Artículo 43 de la Ley N° 070, dispone que los Institutos Técnicos e Institutos Tecnológicos, son instituciones educativas que desarrollan programas de formación profesional a nivel técnico, orientadas a generar emprendimientos productivos en función a las políticas de desarrollo del país. Son instituciones de carácter Fiscal, de Convenio y Privado.

Que el Numeral 1 del Artículo 45 de la mencionada Ley, señala que los Institutos Técnicos e Institutos Tecnológicos de carácter fiscal, privado y de convenio, desarrollarán los siguientes niveles: Capacitación, Técnico-Medio-post-bachillerato y Técnico Superior.

Que el Parágrafo I del Artículo 72 de la Ley N° 070, dispone que el Estado Plurinacional, a través del Ministerio de Educación, ejerce tuición plena sobre la administración y gestión del Sistema Educativo Plurinacional.

Que la Disposición Abrogatoria Única de la Ley N° 070 citada anteriormente, señala: "... en tanto se apruebe la reglamentación para cada ámbito específico del Sistema Educativo Plurinacional, se sujetaron al marco normativo anterior a la promulgación de la presente Ley".

Que el Artículo 104 del Decreto Supremo N° 28884 de 7 de febrero de 2009, de Organización del Órgano Ejecutivo, establece las atribuciones del Ministro de Educación, entre ellas: ejecutar, evaluar y fiscalizar las políticas, estrategias y programas de educación; ejercer tuición plena en todo el sistema educativo plurinacional, velando su calidad y pertinencia; promover el desarrollo de la ciencia, tecnología, investigación e innovación en el sistema educativo.

Que el Informe Técnico IN/VESFP/DGESTLAIN° 090/2012 de 7 de febrero de 2012, emitido por el Profesional en Desarrollo Curricular de la Dirección General de Educación Superior Técnica, Tecnológica, Lingüística y Artística, señala que existe la necesidad aprobar Diseños Curriculares Base para las siguientes carreras y/o especialidades a Nivel Técnico Superior: Agropecuaria; Veterinaria y Zootecnia; Acuicultura; Mecánica Industrial; Química Industrial; Industria Textil y Confección; Metalurgia,





Estado Plurinacional de Bolivia  
Ministerio de Educación  
Morichirogocasu Jirosto  
Yachay Kamaschina  
Walloha Kamasina

Fundición y Siderurgia; Industria de Alimentos; Electrónica; Industria de la Madera; Construcción Civil; Electricidad Industrial; Informática Industrial; Administración de Empresas; Contaduría General; Secretariado Ejecutivo; Mercadotecnia; Mecánica Automotriz; Sistemas Informáticos; Comercio Internacional y Administración Aduanera; Gastronomía; y Turismo; carreras que pertenecen al Área Productiva: Agropecuaria, Industrial, Comercial, Servicios y Turismo; además de contar con un enfoque pedagógico comunitario, productivo, descolonizador y liberador, cuyo requisito de ingreso es el Diploma de Bachiller, donde las currículas fueron desarrolladas en los cuatros (4) Campos de Saberes y Conocimientos: Cosmos y Pensamiento, Comunidad y Sociedad, Vida, Tierra-Territorio y Ciencia, Tecnología y Producción, además de contar con un enfoque de objetivos holísticos (Ser, saber, hacer y decidir); igualmente, las carreras mencionadas pertenecen al Área Productiva: Agropecuaria, Industrial, Comercial, Servicios y Turismo, teniendo como requisito de ingreso el Diploma de Bachiller, estableciendo además, que se ha dado cumplimiento con las políticas de esta Cartera de Estado, trabajando coordinadamente con las organizaciones sociales, sectores productivos y los actores educativos.

Que el Informe Técnico antes nombrado, recomienda la emisión de una Resolución Ministerial que apruebe los nuevos Diseños Curriculares Base de las diferentes carreras Técnicas-Tecnológicas antes descritas, a ser incorporadas de forma obligatoria en los Institutos Técnicos e Institutos Tecnológicos de carácter Fiscal, de Convenio y Privado.

Que el Informe Legal INVEFP/DGEST/LAN° 0106/2012 de 17 de febrero de 2012, considerando el Informe Técnico INVEFP/DGEST/LAN° 030/2012, sugiere emitir la normativa legal que apruebe los nuevos Diseños Curriculares Base, para las siguientes carreras a Nivel Técnico Superior: Agropecuaria; Veterinaria y Zootecnia; Acuicultura; Mecánica Industrial; Química Industrial; Industria Textil y Confección; Metalurgia, Fundición y Siderurgia; Industria de Alimentos; Electrónica; Industria de la Madera; Construcción Civil; Electricidad Industrial; Informática Industrial; Administración de Empresas; Contaduría General; Secretariado Ejecutivo; Mercadotecnia; Mecánica Automotriz; Sistemas Informáticos; Comercio Internacional y Administración Aduanera; Gastronomía; y Turismo; a ser incorporados en los Institutos Técnicos e Institutos Tecnológicos de carácter Fiscal, de Convenio y Privado

**POR TANTO:**

El Ministro de Educación en uso de las atribuciones conferidas por el Decreto Supremo N° 29694 de 7 de febrero de 2009;

**RESUELVE:**

**Artículo 1.- (APROBACIÓN Y OBLIGATORIEDAD).** I. Aprobar los Diseños Curriculares Base de 22 carreras Técnicas-Tecnológicas, que en anexo forman parte integrante de la presente Resolución Ministerial, conforme al siguiente detalle:

CÓDIGO Y SIGLA	CARRERAS	NIVEL ACADÉMICO	REGIMEN ACADÉMICO	TIEMPO DE ESTUDIO	CARGA HORARIA	DENOMINACIÓN DE TÍTULO PROFESIONAL
(01-AGP)	Agropecuaria	Técnico Superior	Analizado	3 años	2000 horas	Técnico Superior en Agropecuario
(01-VZ)	Veterinaria y Zootecnia	Técnico Superior	Semestrizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Veterinario y Zootecnia
(01-ATA)	Acuicultura	Técnico Superior	Semestrizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Acuicultura
(02-MI)	Mecánica Industrial	Técnico Superior	Semestrizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Mecánica Industrial
(02-QU)	Química Industrial	Técnico Superior	Semestrizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Química Industrial
(02-IT)	Industria Textil y Confección	Técnico Superior	Semestrizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Industria Textil y Confección
(02-MF)	Metalurgia, Fundición y Siderurgia	Técnico Superior	Semestrizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Metalurgia, Siderurgia y Fundición
(02-IA)	Industria de Alimentos	Técnico Superior	Analizado	3 años	3600 horas	Técnico Superior en Industria de Alimentos





Estado Plurinacional de Bolivia  
Ministerio de Educación  
MORIKOOGUUSU JIRACAO  
Yachay Khamachina  
Yachha Khamana

(02-ELC)	Electrónica	Técnico Superior	Semestralizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Electrónica
(02-IM)	Industria de la Moda	Técnico Superior	Semestralizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Industria de la Moda
(03-CO)	Construcción Civil	Técnico Superior	Semestralizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Construcción Civil
(03-ER)	Electricidad Industrial	Técnico Superior	Semestralizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Electricidad Industrial
(03-IF)	Informática Industrial	Técnico Superior	Semestralizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Informática Industrial
(03-ADM)	Administración de Empresas	Técnico Superior	Anualizado	3 años	3600 horas	Técnico Superior en Administración de Empresas
(03-GR)	Contaduría General	Técnico Superior	Anualizado	3 años	3600 horas	Contador General
(03-GE)	Secretariado Ejecutivo	Técnico Superior	Anualizado	3 años	3600 horas	Técnico Superior en Secretariado Ejecutivo
(03-ME)	Marketing	Técnico Superior	Anualizado	3 años	3600 horas	Técnico Superior en Marketing
(03-CA)	Comercio Internacional y Administración Aduanera	Técnico Superior	Anualizado	3 años	3600 horas	Técnico Superior en Comercio Internacional y Administración Aduanera
(04-MT)	Mecánica Automóvil	Técnico Superior	Semestralizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Mecánica Automóvil
(04-SI)	Sistemas Informáticos	Técnico Superior	Anualizado	3 años	3600 horas	Técnico Superior en Sistemas Informáticos
(05-TUR)	Turismo	Técnico Superior	Semestralizado	6 Semestres	3600 horas	Técnico Superior en Turismo
(05-GT)	Gastronomía	Técnico Superior	Anualizado	3 años	3600	Técnico Superior en Gastronomía

II. Los Diseños Curriculares Base aprobados en el Parágrafo I del presente Artículo, son de cumplimiento obligatorio desde la gestión académica 2012 para todas las Instituciones de Formación Profesional Técnica Tecnológica de carácter Fiscal, de Convenio y Privado, que cuenten con la autorización del Ministerio de Educación.

**Artículo 2. (VALIDACIÓN).**- Validar la implementación de los Diseños Curriculares Base que los diferentes Institutos Técnicos e Institutos Tecnológicos de carácter Fiscal, de Convenio y Privado, han realizado con anterioridad a la emisión de la presente Resolución Ministerial.

**Artículo 3. (PUBLICACIÓN).**- El Viceministerio de Educación Superior de Formación Profesional a través de la Dirección General de Educación Superior Técnica, Tecnológica, Lingüística y Artística, tomando en cuenta el techo presupuestario de la presente gestión, será la encargada de publicar la presente Resolución Ministerial, previo cumplimiento de normativa aplicable.

**Artículo 4. (CUMPLIMIENTO).** El Viceministerio de Educación Superior de Formación Profesional a través de la Dirección General de Educación Superior Técnica, Tecnológica, Lingüística y Artística, las Direcciones Departamentales de Educación de cada jurisdicción, y los Institutos Técnicos e Institutos Tecnológicos de carácter Fiscal, de Convenio y Privados, quedan encargadas del cumplimiento de la presente Resolución

Regístrese, comuníquese y archívese.



**Roberto Aguilar**  
DIRECTOR GENERAL DE  
ASUNTOS JURÍDICOS  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Dr. Armando Torres Colón**  
VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Roberto Aguilar**  
VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

# ÍNDICE

Presentación.....	7
1.- Carrera Acuicultura <b>(01-ATA)</b> .....	9
2.- Carrera Agropecuaria <b>(01-AGR)</b> .....	17
3.- Carrera Veterinaria y Zootecnia <b>(01- VYZ)</b> .....	21
4.- Carrera Construcción Civil <b>(02-CCC)</b> .....	25
5.- Carrera Electrónica <b>(02-ELC)</b> .....	33
6.- Carrera Electricidad Industrial <b>(02-EIN)</b> .....	43
7.- Carrera Industria de Alimentos <b>(02-INA)</b> .....	51
8.- Carrera Informática Industria <b>(02-INN)</b> .....	55
9.- Carrera Industria de Madera <b>(02-INM)</b> .....	63
10.- Carrera Industria Textil y Confección <b>(02-ITC)</b> .....	71
11.- Carrera Mecánica Industrial <b>(02-MIN)</b> .....	79
12.- Carrera Metalurgia, Fundición y Siderurgia <b>(02-MFS)</b> .....	93
13.- Carrera Química Industrial <b>(02-QMC)</b> .....	103
14.- Carrera Administración De Empresas Pymes <b>(03-ADM)</b> .....	111
15.- Carrera Contaduría General <b>(03-CNG)</b> .....	115

---

<b>16.- Carrera Mercadotecnia (03-MER)</b> .....	119
<b>17.- Carrera Secretariado Ejecutivo (03-SEJ)</b> .....	123
<b>18.- Carrera Comercio Internacional y Administración Aduanera (03-CIA)</b> .....	127
<b>19: Carrera Mecánica Automotriz (04-MTZ)</b> .....	131
<b>20: Carrera Sistemas Informáticos (04-SIS)</b> .....	139
<b>21: Carrera Gastronomía (08-GTA)</b> .....	143
<b>22: Carrera Turismo (08-TUR)</b> .....	147

# Presentación

**B**olivia desde el año 2006, ha emprendido cambios trascendentales en el ámbito social, económico, político y cultural que recondujeron el devenir de la historia. La Asamblea Constituyente se constituye en el proceso más importante de la Revolución Democrática y Cultural.

A partir de entonces, se inicia el tránsito de la vieja estructura del Estado colonial y neoliberal hacia el nuevo Estado Plurinacional, como parte de este proceso se incorpora la Revolución Educativa que se fundamenta en la educación productiva, descolonizadora, comunitaria, intracultural, intercultural y plurilingüe.

La Revolución Educativa se fortalece con la aprobación de la Ley N° 70 “Avelino Siñani – Elizardo Pérez” que define las políticas de la nueva educación para las bolivianas y bolivianos, en el marco del respeto a la diversidad y la pluralidad, concretizándose con la implementación del nuevo currículo en cada uno de los Subsistemas y ámbitos. En el presente documento: “Planes y Programas”, se definen los fundamentos y lineamientos que orientarán el quehacer educativo en las instituciones educativas que desarrollan acciones educativas en este ámbito de formación profesional.

El nuevo diseño curricular de la formación profesional técnica y tecnológica plantea como sus principales ejes: la educación para la producción, educación para vivir bien, educación para la innovación productiva integral y la educación para la permanencia, recoge el enfoque metodológico “aprender haciendo” donde la teoría, la práctica y la producción están directamente interrelacionados e interactúan en la formación integral del futuro profesional.

La formación técnica y tecnológica se constituye para el Estado Plurinacional de Bolivia en un espacio privilegiado de formación profesional, porque posibilita la continuidad de estudios superiores a los estudiantes que concluyen el bachillerato y fundamentalmente fortalece el desarrollo económico, productivo y tecnológico de las ciudades, las comunidades, los municipios y el país.

Finalmente, este documento se constituye en el principal instrumento de trabajo para autoridades educativas, docentes, estudiantes y la comunidad educativa en general de las Escuelas Superiores Tecnológicas e Institutos Técnicos y Tecnológicos.

Lic. Benecio Quispe Gutierrez  
**VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL**





# 1. AREA PRODUCTIVA: AGROPECUARIA

## CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 01-APA

### 1.1 Estructura Curricular de la Carrera: ACUICULTURA

#### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)			
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP
1	BIG-100	Biología General	3	3	6				120
2	GMC-100	Química Aplicada	2	2	4			80	
3	MAT-100	Matemática Aplicada	2	2	4				80
4	FIS-100	Física Aplicada	2	2	4			80	
5	COA-100	Computación Aplicada	2	2	4	80			
6	FOA-100	Fisiología de Organismos Acuáticos	3	3	6				120
7	HSM-100	Historia de Sociedades del Mundo	0	2	2		40		
		Total	14	16	30	80	40	160	320

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.1 Estructura Curricular de la Carrera: ACUICULTURA

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	BIP-200	Biología de Peces	6	2					160	BIG-100
2	BQC-200	Bioquímica	2	2	4			80		QMC-100
3	EST-200	Estadística Aplicada	2	2	4	80				MAT-100
4	EDP-200	Ecología de Poblaciones	2	2	4				80	BIG-100
5	IAC-200	Introducción a la Acuicultura	6	2	8				160	FOA-100
6	DDS-200	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM-100
		Total	18	12	30	80	40	80	400	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.1 Estructura Curricular de la Carrera: ACUICULTURA

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MCB-300	Microbiología	2	2	4			80		BIP-200
2	GCA-300	Química y Calidad del Agua	4	2	6				120	BQC-200
3	GEG-300	Genética General	2	2	4				80	BIP-200
4	ECA-300	Ecología Acuática	4	2	6				120	EDP-200
5	CJA-300	Cultivos Acuáticos I	6	2	8				160	IAC-200
6	PCC-300	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		2	2		40			DDS-200
		Total	18	12	30		40	80	480	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.1 Estructura Curricular de la Carrera: ACUICULTURA

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	GDA-400	Química de Alimentos	2	2	4			80		QCA-300
2	STA-400	Sistema de Tratamiento de Agua	3	1	4				80	ECA-300
3	MEG-400	Mejoramiento Genético	3	1	4			80		GEG-300
4	NAA-400	Nutrición y Alimentación Acuícola	4	2	6				120	MCB-300
5	CUA-400	Cultivos Acuáticos II	5	1	6				120	CUA-300
6	CPP-400	Cultivo de Peces de Agua Templada, Tropicales y Fría	5	1	6				120	CUA-300
		Total	22	8	30	0	0	160	440	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.1 Estructura Curricular de la Carrera: ACUICULTURA

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TAA-500	Tecnología de Alimentos Acuícolas	4	2	6				120	QDA-400
2	AEA-500	Administración de Empresas Acuícolas	1	1	2			40		CUA-400
3	ROA-500	Reproducción de Organismos Acuáticos	5	1	6			120		MEG-400
4	SPA-500	Sanidad y Patología Acuática	3	1	4			80		STA-400
5	DSA-500	Diseño de Sistemas Acuícolas	3	1	4				80	CUA-400
6	FEP-500	Formulación y Evaluación de Proyectos Acuícolas	1	1	2			40		NAA-400
7	SCR-500	Sistema de Cultivo con Recirculación	4	2	6				120	CUA-400
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>320</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.1 Estructura Curricular de la Carrera: ACUICULTURA

### SEXTO SEMESTRE

N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos [THS]				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CDC-600	Control de Calidad	3	1	4				80	DSA-500
2	CMK-600	Comercialización y Marketing	2	2	4			80		AEA-500
3	GAA-600	Gestión Ambiental y Acuicultura	3	1	4			80		SPA-500
4	TGF-600	Tecnología del Frío	5	1	6				120	SCR-500
5	INA-600	Investigación Aplicada	4	2	6	120			0	FEP-500
6	TDG-600	Taller de Grado	1	1	2	40			0	FEP-500
7	CEE-600	Cultivo de Especies Exóticas	3	1	4	0			80	SCR-500
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	280	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.1 Estructura Curricular de la Carrera: ACUICULTURA

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	80	80	0	0	0	160	320
CYS = Comunidad y Sociedad	40	40	40	0	0	0	120
VTT = Vida, Tierra y Territorio	160	80	80	160	280	160	920
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	320	400	480	440	320	280	2240
TOTAL HORAS	600	600	600	600	600	600	3600





# 1. AREA PRODUCTIVA: AGROPECUARIA

## CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 01-AGR

### 1.2 Estructura Curricular de la Carrera: AGROPECUARIA

PRIMER AÑO									
N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THA)			
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP
1	MAT-101	Matemática Aplicada	2	1	3				120
2	QMC-102	Química Aplicada	2	1	3			120	
3	FIS-103	Física Aplicada	1	1	2			80	
4	BGS-104	Botánica General y Sistemática	2	1	3			120	
5	TMA-105	Talleres y Maquinaria Agrícola	2	1	3				120
6	EDF-106	Edafología y Fertilidad	2	1	3				120
7	EAC-107	Ecología y Agroclimatología	1	1	2			80	
8	AFA-108	Anatomía y Fisiología Animal	2	1	3			120	
9	CIT-109	Computación e Inglés Técnico	1	1	2	80			
10	INA-110	Investigación Aplicada	1	1	2	80			
11	IDO-111	Idioma Originario	1	1	2		80		
12	HSM-112	Historia de Sociedades del Mundo		1	1		40		
		Total	17	12	29	160	120	520	360

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.2 Estructura Curricular de la Carrera: AGROPECUARIA

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PRV-201	Protección Vegetal	2	1	3			120		BGS - 104
2	SAA-202	Sanidad Animal	1	1	2				80	AFA - 108
3	MCS-203	Manejo y Conservación de Suelo	2	1	3				120	EDF - 106
4	RID-204	Riego y Drenajes	1	1	2				80	EDF - 106
5	TCR-205	Topografía y Construcciones Rurales	1	1	2				80	FIS - 103
6	AGR-206	Agricultura I	2	1	3				120	EAC - 107
7	NAF-207	Nutrición Animal y Forrajes	1	1	2				80	AFA - 108
8	ZOO-208	Zootecnia I	2	1	3				120	AFA - 108
9	FPV-209	Fisiología y Propagación Vegetal	2	1	3			120		BGS - 104
10	BDE-210	Bioestadística y Diseños Experimentales	2	1	3				120	MAT - 101
11	CAA-211	Contabilidad y Administración Agropecuaria	1	1	2				80	MAT - 101
12	DDS-212	Desarrollo de Sociedades		1	1		40			HSM-112
		Total	17	12	29		40	240	880	

### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.2 Estructura Curricular de la Carrera: AGROPECUARIA

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	AGR-301	Agricultura II	2	1	3				120	AGR - 206
2	ZOO-302	Zootecnia II	2	1	3				120	ZOO - 208
3	GMG-303	Genética y Mejoramiento Genético	1	1	2				80	SAA - 202
4	TEA-304	Tecnología de Alimentos	2	1	3				120	DDS-212
5	EXA-305	Extensión Agropecuaria	2		2				80	MCS - 203
6	DGA-306	Dasonomía y Gestión Ambiental	1	1	2			80		PRV - 201
7	EEP-307	Elaboración y Evaluación de Proyectos Productivos	1	1	2			80		CAA - 211
8	FRG-308	Fruticultura General	2	1	3				120	AGR - 206
9	HOF-309	Horticultura y Floricultura	2	1	3				120	AGR - 206
10	TDG-310	Taller de Grado	1		1	40				BDE - 210
11	PCC-311	Pensamiento Contemporaneo y Cosmovisiones		2	2		80			DDS-212
12	ELV-312	Electiva 1	2	1	3				120	CAA - 211
13	ELV-313	Electiva 2	2	1	3				120	CAA - 211
		Total	20	12	32	40	80	160	1000	

## Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 1.2 Estructura Curricular de la Carrera: AGROPECUARIA

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	80	80				160	320
CYS = Comunidad y Sociedad	40	40	40				120
VTT = Vida, Tierra y Territorio	160	80	80	160	280	160	920
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	320	400	480	440	320	280	2240
TOTAL HORAS	600	600	600	600	600	600	3600

# 1. AREA PRODUCTIVA: AGROPECUARIA

## CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 01-VYZ

### 1.3 Estructura Curricular de la Carrera: VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PRIMER AÑO									
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos			
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP
1	COM-101	Computación	1	1	2	80			
2	HSM-102	Historia de las Sociedades del Mundo		1	1		40		
3	ANV-103	Anatomía Veterinaria	3	1	4			160	
4	BYG-104	Biología y Genética	1	1	2			80	
5	PEP-105	Parasitología y Enfermedades Parasitarias	3	1	4			160	
6	SYE-106	Semiología y Etología	3	1	4			160	
7	BQG-107	Bioquímica General	1	1	2				80
8	FMP-108	Forrajicultura y Manejo de Praderas	3	1	4				160
9	ZOG-109	Zootecnia General	1	1	2				80
10	CRS-110	Construcciones Rurales	1	1	2				80
11	ADP-111	Administración Pecuaria	2	1	3				120
		Total	19	11	30	80	40	560	520

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 1.3 Estructura Curricular de la Carrera: VETERINARIA Y ZOOTECNIA

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	IDO-201	Idioma Originario	1	1	2		80			COM-101
2	DDS-202	Desarrollo de Sociedades		1	1		40			HSM-102
3	FIA-203	Fisiología Animal	2	1	3			120		ANV-103
4	MEG-204	Mejoramiento Genético	1	1	2			80		PEP-105
5	MEI-205	Microbiología y Enfermedades Infecciosas	3	1	4			160		PEP-105
6	FVE-206	Farmacología Veterinaria	1	1	2			80		SYE-106
7	NUA-207	Nutrición Animal	1	1	2				80	FMP-108
8	PRO-208	Producción de Ovino, Caprino, Camélido y Equinos	3	1	4				160	FMP-108
9	POR-209	Porcinocultura	3	1	4				160	BYG-104
10	AVP-210	Avicultura y Piscicultura	3	1	4				160	BYG-104
11	BDE-211	Bioestadística y Diseño Experimental	1	1	2				80	ADP-111
		Total	19	11	30	0	120	440	640	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 1.3 Estructura Curricular de la Carrera: VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TDG-301	Taller de Grado	1	1	2		80			IDO-201
2	PCC-302	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		1	1		40			DDS-202
3	PGV -303	Patología General Veterinaria	1	1	2			80		FIA -203
4	RTR-304	Reproducción y Tecnologías Reproductivas	3	1	4			160		MEG-204
5	SPV-305	Salud Pública Veterinaria	1	1	2			80		MEI-205
6	CCB-306	Clínica y Cirugía Básica	3	1	4			160		FVE-206
7	ALA-307	Alimentos y Alimentación	1	1	2				80	NUA-207
8	PRO-308	Producción de Apícola, Cuye y Conícola	3	1	4				160	PRO-208
9	PBO-309	Producción de Bovinos Carne y Leche	3	1	4				160	POR-209
10	TEA-310	Tecnología y Transformación de Alimentos de Orígen Animal	3	1	4				160	MEI-205
11	EPE-311	Elaboración de Proyectos y Emprendimiento Económico	1		1				40	BDE-211
		Total	20	10	30	0	120	480	600	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	80	0	0	80
CYS = Comunidad y Sociedad	40	120	120	280
VTT = Vida, Tierra y Territorio	560	440	480	1480
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	520	640	600	1760
TOTAL HORAS	1200	1200	1200	3600





## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-CCC

#### 2.1 Estructura Curricular de la Carrera: CONSTRUCCIÓN CIVIL

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT-100	Matemática Aplicada	5	1	6				120	
2	FIS-100	Física Aplicada	3	1	4			80		
3	HSM-100	Historia de las Sociedades del Mundo		2	2		40			
4	GMC-100	Química Aplicada	1	1	2			40		
5	DIT-100	Dibujo Técnico	4	2	6				120	
6	MAC-100	Materiales de Construcción	5	1	6				120	
7	HIS-100	Higiene y Seguridad Industrial	2	2	4			80		
		Total	20	10	30	0	40	200	360	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.1 Estructura Curricular de la Carrera: CONSTRUCCIÓN CIVIL

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	IDO-200	Idioma Originario		2	2		40			HIS - 100
2	MEC-200	Medio Ambiente y Calidad	2		2			40		HIS - 100
3	GEO-200	Geotecnia	2	2	4				80	GMC - 100
4	EIS-200	Estructuras Isostáticas	4	2	6				120	FIS - 100
5	PRC-200	Procesos Constructivos I	4	2	6				120	MAC - 100
6	DIE-200	Dibujo de Especialidad I	6		6				120	DIT - 100
		Total	20	10	30	0	40	40	520	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.1 Estructura Curricular de la Carrera: CONSTRUCCIÓN CIVIL

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PCC-300	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisiones		2	2		40			IDO - 200
2	HID-300	Hidráulica	2	2	4				80	MEC - 200
3	EST-300	Estadística		2	2	40				GEO - 200
4	PRC-300	Procesos Constructivos II	4	2	6				120	PRC - 200
5	REM-300	Resistencia de Materiales	4	2	6				120	PRC - 200
6	MES-300	Mecánica de Suelos	2	2	4				80	EIS - 200
7	DIE-300	Dibujo de Especialidad II	4	2	6				120	DIE - 200
		Total	16	14	30	40	40	0	520	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.1 Estructura Curricular de la Carrera: CONSTRUCCIÓN CIVIL

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	OBS-400	Obras Sanitarias I	2	2	4				80	PRC - 300
2	PLF-400	Plomería y Fontanería	4	0	4				80	PRC - 300
3	TOP-400	Topografía I	4	2	6				120	DIE - 300
4	MEC-400	Maquinaria y Equipo de Construcción	2	2	4				80	REM - 300
5	TEH-400	Tecnología del Hormigón	4	2	6				120	MES - 300
6	COM-400	Computación	4	2	6	120				DIE - 300
		Total	20	10	30	120	0	0	480	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.1 Estructura Curricular de la Carrera: CONSTRUCCIÓN CIVIL

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TOP-500	Topografía II	6		6				120	TOP - 400
2	COP-500	Costos y Presupuestos	4	2	6				120	MEC - 400
3	HOA-500	Hormigón Armado I	2	2	4				80	TEH - 400
4	GEE-500	Gestión Empresarial	2	2	4				80	MEC - 400
5	OBV-500	Obras Viales	4	2	6				120	TOP - 400
6	OBS-500	Obras Sanitarias II	2	2	4				80	OBS - 400
		Total	20	10	30	0	0	0	600	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.1 Estructura Curricular de la Carrera: CONSTRUCCIÓN CIVIL

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	IDE-600	Inglés Técnico		2	2		40			OBS - 500
2	PRG-600	Proyecto de Grado	4		4	80				OBS - 500
3	DAO-600	Dirección y Administración de Obras	4	2	6			120		GEE - 500
4	LEC-600	Legislación en la Construcción	2		2			40		GEE - 500
5	HOA-600	Hormigón Armado II	4	2	6				120	HOA - 500
6	CMM-600	Construcción en Madera y Metal	4	2	6				120	COP - 500
7	INE-600	Instalaciones Especiales en Obras Cíviles	2	2	4				80	TOP - 500
		Total	20	10	30	80	40	160	320	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.1 Estructura Curricular de la Carrera: CONSTRUCCIÓN CIVIL

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	0	0	40	120	0	80	240
CYS = Comunidad y Sociedad	40	40	40	0	0	40	160
VTT = Vida, Tierra y Territorio	200	40	0	0	0	160	400
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	360	520	520	480	600	320	2800
TOTAL HORAS	600	600	600	600	600	600	3600





## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-ELC

#### 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT - 100	Matemática Aplicada I	3	1	4				80	
2	SII - 100	Seguridad Industrial e Instalaciones Eléctricas	3	1	4			80		
3	FIS - 100	Física Aplicada	3	1	4			80		
4	CIR - 100	Análisis de Circuitos I	5	3	8				160	
5	ICO - 100	Instrumentos y Componentes	5	1	6				120	
6	IDO - 100	Idioma Originario	1	1	2		40			
7	HSM - 100	Historia de Sociedades del Mundo		2	2		40			
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>360</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT - 200	Matemática Aplicada II	2	2	4				80	MAT - 100
2	CIR - 200	Análisis de Circuitos II	4	2	6				120	CIR - 100
3	ELT - 200	Electrónica I	4	2	6				120	ICO - 100
4	DDS - 200	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM - 100
5	DIG - 200	Electrónica Digital I	4	2	6				120	MAT - 100
6	PRO - 200	Programación I	6		6				120	CIR - 100
		Total	20	10	30	0	40	0	560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ELT - 300	Electrónica II	4	2	6				120	ELT - 200
2	DIG - 300	Electrónica Digital II	4	2	6				120	DIG - 200
3	LTA - 300	Líneas de Transmisión y Antenas	4	2	6				120	ELT - 200
4	PRO - 300	Programación II	4		4				80	PRO - 200
5	INT - 300	Inglés Técnico I	2		2		40			CIR - 200
6	MAE - 300	Máquinas Eléctricas	4	2	6				120	CIR - 200
		Total	22	8	30	0	40	0	560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: **ELECTRÓNICA**

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	STE - 400	Sistemas de Telecomunicaciones I	4	2	6				120	ELT - 300
2	ELA - 400	Electroacústica	2		2				40	LTA - 300
3	ELI - 400	Electrónica Industrial I	4	2	6				120	PRO - 300
4	MEE - 400	Mantenimiento de Equipos Electrónicos	4		4				80	MAE - 300
5	INT - 400	Inglés Técnico II	2		2		40			INT - 300
6	AMC - 400	Arquitectura y Mantenimiento de Computadoras	6		6				120	ELT - 300
7	MIC - 400	Microcontroladores I	4		4				80	PRO - 300
		Total	26	4	30	0	40	0	560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### MENSIÓN 1: Sistemas de Control Industrial

#### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ELI - 500	Electrónica Industrial II	2	2	4				80	ELI - 400
2	PEP - 500	Preparación y Elaboración de Proyectos	1	1	2			40		ELI - 400
3	SIC - 500	Sistemas de Control I	4	2	6				120	AMC - 400
4	INI - 500	Instrumentación Industrial	2	2	4				80	MIC - 400
5	SNE - 500	Sistemas Neumáticos	6	2	8				160	STE - 400
6	MIC - 500	Microcontroladores II	6		6				120	MIC - 400
		<b>Total</b>	21	9	30	0	0	40	560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### MENSIÓN 1: Sistemas de Control Industrial

#### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	SIC - 600	Sistemas de Control II	3	1	4				80	SIC - 500
2	SEN - 600	Sistemas Electroneumáticas	3	1	4				80	MIC - 500
3	ROI - 600	Robótica Industrial	5	1	6				120	INI - 500
4	PCC - 600	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		2	2		40			PEP - 500
5	COP - 600	Costos y Presupuestos	2	2	4			80		PEP - 500
6	TDG - 600	Taller de Grado	2	2	4	80				SIC - 500
7	APR - 600	Autómatas Programables	6		6				120	ELI - 500
		<b>Total</b>	21	9	30	80	40	80	400	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### MENSIÓN 2: Sistemas de Telecomunicaciones

#### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	STE - 500	Sistemas de Telecomunicaciones II	4	2	6				120	STE - 400
2	PEP - 500	Preparación y Elaboración de Proyectos	1	1	2			40		ELI - 400
3	TEL - 500	Telefonía	4	2	6				120	STE - 400
4	RED - 500	Redes de Datos I	4	2	6				120	MIC - 400
5	BDD - 500	Base de Datos Distribuidos	4	2	6				120	MIC - 400
6	MIC - 500	Microcontroladores II	4		4				80	MIC - 400
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### MENSIÓN 2: Sistemas de Telecomunicaciones

#### SEXTO SEMESTRE

N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	STE - 600	Sistema de Telecomunicaciones III	5	1	6				120	STE - 500
2	RED - 600	Redes de Datos II	5	1	6				120	RED - 500
3	SCS - 600	Sistemas de Comunicaciones Satelitales	7	1	8				160	STE - 500
4	PCC - 600	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		2	2		40			DDS - 200
5	TDG - 600	Taller de Grado	2	2	4	80				BDD - 500
6	COP - 600	Costos y Presupuestos	2	2	4			80		PEP - 500
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>400</b>	

#### Referencia:

HP = Horas Prácticas

HT = Horas Teóricas

TH = Total Horas

CYP = Cosmos y Pensamiento

CYS = Comunidad y Sociedad

VTT = Vida, Tierra y Territorio

CTP = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### RESUMEN GENERAL

### MENSIÓN 1: Sistemas de Control Industrial

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento						80	80
CYS = Comunidad y Sociedad	80	40	40	40		40	240
VTT = Vida, Tierra y Territorio	160				40	80	280
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	360	560	560	560	560	400	3000
TOTAL HORAS	600	600	600	600	600	600	3600

## 2.2 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRÓNICA

### RESUMEN GENERAL

### MENSIÓN 2: Sistemas de Telecomunicaciones

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	0	0	0	0	0	80	80
CYS = Comunidad y Sociedad	80	40	40	40	0	40	240
VTT = Vida, Tierra y Territorio	160	0	0	0	40	80	280
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	360	560	560	560	560	400	3000
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>

## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-EIN

#### 2.3 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CIE - 100	Circuitos Eléctricos I		2	2				40	
2	LCE - 100	Laboratorio de Circuitos Eléctricos I	4		4				80	
3	INE - 100	Instalaciones Eléctricas I	2	2	4				80	
4	TAE - 100	Taller Eléctrico I	6		6				120	
5	TEM - 100	Taller Electromecánico	4		4				80	
6	DIE - 100	Dibujo de Especialidad	3	1	4				80	
7	FIS - 100	Física Aplicada I	1	1	2			40		
8	MAT - 100	Matemática Aplicada	2	2	4				80	
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>560</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.3 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CIE - 200	Circuitos Eléctricos II	4	2	6				120	CIE - 100
2	LCE - 200	Laboratorio de Circuitos Eléctricos II	6		6				120	LCE - 100
3	INE - 200	Instalaciones Eléctricas II	2	2	4				80	INE - 100
4	TAE-200	Taller Eléctrico II	8		8				160	TAE - 100
5	IDO - 200	Idioma Originario		2	2		40			MAT - 100
6	FIS - 200	Física Aplicada II	1	1	2			40		FIS - 100
7	SEI - 200	Seguridad Industrial		2	2		40			TEM - 100
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>480</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.3 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MEE - 300	Medidas Eléctricas	1	1	2				40	TAE - 200
2	AUE - 300	Automatismos Eléctricos I	3	1	4				80	TAE - 200
3	ELT - 300	Electrónica Analógica	4	2	6				120	CIE - 200
4	MAE - 300	Máquinas Eléctricas I	1	1	2				40	TAE - 200
5	LME - 300	Laboratorio Máquinas Eléctricas I	4		4				80	LCE - 200
6	TME - 300	Taller de Máquinas Eléctricas I	8		8				160	TAE - 200
7	INT - 300	Inglés Técnico	1	1	2		40			INE - 200
8	DDS - 300	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM - 200
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>520</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.3 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	AUE - 400	Automatismos Eléctricos II	4	2	6				120	AUE - 300
2	ELD - 400	Electrónica Digital	3	1	4				80	ELT - 300
3	CEE - 400	Centrales Eléctricas	1	1	2				40	TME - 300
4	MAE - 400	Máquinas Eléctricas II	1	1	2				40	MAE - 300
5	LME - 400	Laboratorio de Máquinas Eléctricas II	4		4				80	LME - 300
6	TME - 400	Taller Máquinas Eléctricas II	6		6				120	TME - 300
7	SIR - 400	Sistemas de Refrigeración	3	1	4				80	MEE - 300
8	ENA - 400	Energías Alternativas	1	1	2				40	TME - 300
		<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.3 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PLC - 500	Controlador Lógico Programable	4	2	6				120	ELD - 400
2	ELP - 500	Electrónica de Potencia	4	2	6				120	TME - 400
3	MAE - 500	Máquinas Eléctricas III	1	1	2				40	MAE - 400
4	LME - 500	Laboratorio de Máquinas Eléctricas III	4		4				80	LME - 400
5	TME - 500	Taller Máquinas Eléctricas III	6		6				120	TME - 400
6	SCP - 500	Sistemas de Control y Protección	1	1	2				40	SIR - 400
7	LIT - 500	Líneas de Transmisión	2	2	4				80	AUE - 400
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.3 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ELN - 600	Electroneumática	4	2	6				120	TME - 500
2	RED - 600	Redes de Distribución	2	2	4				80	LIT - 500
3	SEP - 600	Subestaciones de Potencia	1	1	2				40	LME - 500
4	ELA - 600	Electricidad del Automóvil	3	1	4				80	MAE - 500
5	TDP - 600	Taller de Desarrollo Productivo	6		6				120	PLC - 500
6	ACP - 600	Administración Costos y Presupuestos	1	1	2			40		ELP - 500
7	PCC - 600	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		2	2		40			DDS - 300
8	TDG - 600	Taller de Grado	3	1	4	80				TME - 500
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>440</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.3 Estructura Curricular de la Carrera: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento						80	80
CYS = Comunidad y Sociedad		80	80			40	200
VTT = Vida, Tierra y Territorio	40	40				40	120
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	560	480	520	600	600	440	3200
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>



## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-INA

#### 2.4 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE ALIMENTOS

PRIMER AÑO									
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos			
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP
1	MAT - 101	Matemática Aplicada	1	1	2				80
2	FIS - 102	Física Aplicada	1	1	2			80	
3	QGC - 103	Química General y Cuantitativa	3	1	4			160	
4	IDO - 104	Idioma Originario	1	1	2		80		
5	SCN - 105	Seguridad Convivencia con la Naturaleza	1	1	2			80	
6	CIT - 106	Computación e Inglés Técnico	1	1	2		80		
7	TDL - 107	Técnicas de Laboratorio	3	1	4				160
8	MEI - 108	Máquinas y Equipos Industriales	5	1	6				240
9	SGM - 109	Sistema Gestión de Negocios	1	1	2			80	
10	INA - 110	Investigación Aplicada	1	1	2	80			
11	TAH - 111	Tecnologías Ancestrales e Historia Plurinacional	1	1	2		80		
		Total	19	11	30	80	240	400	480

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.4 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE ALIMENTOS

### SEGUNDO AÑO

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	EST - 201	Estadística Aplicada	1	1	2	80				MAT - 101
2	MBA - 202	Microbiotecnología de Alimentos	3	1	4				160	TDL - 107
3	GOA - 203	Química Orgánica de Alimentos	3	1	4				160	GGC - 103
4	IAZ - 204	Industria de Azúcares	3	1	4				160	MEI - 108
5	ABR - 205	Análisis Bromatológico	3	1	4				160	GGC - 103
6	IFH - 206	Industria de Frutas y Hortalizas	4	1	5				200	MEI - 108
7	ILA - 207	Industria de Lácteos	4	1	5				200	MEI - 108
8	PDC-208	Proyecto de Desarrollo Comunitario	1	1	2			80		SGM - 109
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>1040</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.4 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE ALIMENTOS

### TERCER AÑO

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	SGC - 301	Sistema de Gestión de Calidad	2	1	3				120	EST - 201
2	INA - 302	Industrias Alternativas	3	1	4				160	MBA - 202
3	ICA - 303	Industrias Cárnicas	5	1	6				240	ABR - 205
4	IBE - 304	Industrias de Bebidas	3	1	4				160	ABR - 205
5	ICH - 305	Industrias de Cereales y Harinas	5	1	6				240	QQA - 203
6	IAG - 306	Industrias de Grasas y Aceites	3	1	4				160	QQA - 203
7	PMP-307	Gestión Municipal de Proyectos	2	1	3			120		PDC - 208
		<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	1080	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.4 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE ALIMENTOS

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	80	80		160
CYS = Comunidad y Sociedad	240			240
VTT = Vida, Tierra y Territorio	400	80	120	600
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	1040	1080	2600
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>

## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-INN

#### 2.5 Estructura Curricular de la Carrera: INFORMÁTICA INDUSTRIAL

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	FIS-100	Física General Aplicada	2	2	4			80		
2	MAT-100	Matemática Discreta		2	2				40	
3	YL-100	Informática y Laboratorio I	6	2	8				160	
4	MCE-100	Medidas y Circuitos Electrónicos	4	2	6				120	
5	SOC-100	Sistemas Operativos y Computación	4		4				80	
6	TD-100	Tecnología de la Información	4		4				80	
7	HSM-100	Historia de Sociedades del Mundo		2	2		40			
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>480</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.5 Estructura Curricular de la Carrera: **INFORMÁTICA INDUSTRIAL**

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CAL-200	Cálculo	2	2	4	80				MAT-100
2	ALG-200	Álgebra Lineal	2	2	4	80				MAT-100
3	YL-200	Informática y Laboratorio II	6	2	8				160	YL-100
4	EGL-200	Electrónica General y Laboratorio I	4	2	6				120	MCE-100
5	SDL-200	Sistemas Digitales y Laboratorio	4	2	6				120	SOC-100
6	INT-200	Inglés Técnico	2		2		40			SOC-100
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.5 Estructura Curricular de la Carrera: INFORMÁTICA INDUSTRIAL

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	IYL-300	Informática y Laboratorio III	4	2	6				120	IYL-200
2	BDL-300	Base de Datos y Laboratorio	4	2	6				120	IYL-200
3	RDC-300	Redes de Computadoras I	6		6				120	SDL-200
4	EGL-300	Electrónica General y Laboratorio II	4	2	6				120	EGL-200
5	SCA-300	Sistemas Contables y Administrativos	4		4			80		ALG-200
6	DDS-300	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM-100
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>480</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.5 Estructura Curricular de la Carrera: INFORMÁTICA INDUSTRIAL

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	IYL-400	Informática y Laboratorio IV	4	2	6				120	IYL-300
2	SIL-400	Sistemas de Información y Laboratorio I	4	2	6				120	BDL-300
3	MSC-400	Mantenimiento de Sistemas de Computación	6		6				120	EGL-300
4	SML-400	Sistemas Microprocesados y Laboratorio	4	2	6				120	EGL-300
5	CAI-400	Control y Automatización Industrial I	4	0	4				80	EGL-300
6	EYP-400	Estadística y Probabilidades		2	2	40				BDL-300
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.5 Estructura Curricular de la Carrera: INFORMÁTICA INDUSTRIAL

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	SIL-500	Sistemas de Información y Laboratorio II	4	2	6				120	SIL-400
2	IAR-500	Inteligencia Artificial	2	2	4				80	SIL-400
3	TEW-500	Tecnología Web I	4		4				80	SIL-400
4	TBD-500	Tecnología de Base de Datos	4		4				80	SML-400
5	RDC-500	Redes de Computadoras II	4		4				80	RDC-300
6	CAI-500	Control y Automatización Industrial II	4	2	6				120	CAI-400
7	CIN-500	Comunicaciones Industriales		2	2		40			CAI-400
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>		<b>40</b>		560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.5 Estructura Curricular de la Carrera: INFORMÁTICA INDUSTRIAL

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ISL-600	Ingeniería de Software y Laboratorio	4	2	6				120	SIL-500
2	TEW-600	Tecnología Web II	4		4				80	TEW-500
3	GSR-600	Gestión y Seguridad en Redes Corporativas	2	2	4				80	RDC-500
4	CPI-600	Procesos Industriales	2	2	4				80	CAI-500
5	AII-600	Aplicaciones Informáticas Industriales	4	2	6				120	CAI-500
6	THS-600	Tecnología Hardware y Software	4		4				80	RDC-500
7	TDG-600	Taller de grado		2	2				40	TGS
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento		160		40			200
CYS = Comunidad y Sociedad	40	40	40		40		160
VTT = Vida, Tierra y Territorio	80		80				160
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	400	480	560	560	600	3080
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>



## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-INM

#### 2.6 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE LA MADERA

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT - 100	Matemática Aplicada I	3	1	4				80	
2	FIS - 100	Física Aplicada	3	1	4			80		
3	HSM - 100	Historia de Sociedades del Mundo		2	2		40			
4	IDO - 100	Idioma Originario	1	1	2		40			
5	DTE - 100	Dibujo Técnico	5	1	6				120	
6	AFM - 100	Anatomía y Fisiología de la Madera	5	1	6			120		
7	AMA - 100	Abastecimiento de Madera	4	2	6				120	
		Total	21	9	30	0	80	200	320	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.6 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE LA MADERA

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT - 200	Matemática Aplicada II	3	1	4				80	MAT - 100
2	ELT - 200	Electrotecnia	5	1	6				120	FIS - 100
3	ADM - 200	Administración de MyPES	2	2	4			80		AMA - 100
4	DDS - 200	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM - 100
5	INA - 200	Investigación Aplicada	1	1	2	40				AMA - 100
6	MHT - 200	Máquinas y Herramientas para Trabajar la Madera	5	1	6				120	DTE - 100
7	PDM - 200	Propiedades de la Madera	5	1	6				120	AFM - 100
		Total	21	9	30	40	40	80	440	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.6 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE LA MADERA

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	EST - 300	Estadística Aplicada	3	1	4	80				MAT - 200
2	DAS - 300	Dibujo Asistido	3	1	4				80	MHT - 200
3	MME - 300	Mantenimiento de Máquinas y Equipos	4	1	5				100	MHT - 200
4	SDM - 300	Secado de la Madera	3	2	5				100	PDM - 200
5	ADM - 300	Aserrado de la Madera	5	1	6				120	INA - 200
6	PDM - 300	Preservación de la Madera	5	1	6				120	ADM - 200
		<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>520</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.6 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE LA MADERA

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	INT - 400	Inglés Técnico	2	2	4		80			DAS - 300
2	ECA - 400	Elementos Cortantes y Afilados	5	1	6				120	MME - 300
3	DIM - 400	Diseño Industrial de la Madera	2	2	4				80	DAS - 300
4	TDC - 400	Técnicas de Carpintería I	5	1	6				120	PDM - 300
5	TDM - 400	Tratamiento de la Madera	5	1	6				120	PDM - 300
6	ADP - 400	Administración de la Producción	2	2	4			80		ADM - 300
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>440</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.6 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE LA MADERA

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TDM - 500	Talla de la Madera	4	2	6				120	DIM - 400
2	TDC - 500	Técnicas de Carpintería II	6	2	8				160	TDC - 400
3	TDA - 500	Técnica de Acabados	3	1	4				80	DIM - 400
4	CDC - 500	Control de Calidad	3	1	4				80	ADP - 400
5	GAM - 500	Gestión Ambiental	3	1	4			80		TDM - 400
6	PDR - 500	Prevención de Riesgos	3	1	4			80		ECA - 400
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>440</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.6 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE LA MADERA

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PDP - 600	Preparación de Proyectos	2	2	4			80		TDM - 500
2	TDG - 600	Taller de Grado	4	2	6	120				TDC - 500
3	PRP - 600	Práctica Profesional	10	4	14				280	GAM - 500
4	DCO - 600	Despacho y Comercialización	5	1	6			120		CDC - 500
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>280</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.6 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA DE LA MADERA

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento		40	80			120	240
CYS = Comunidad y Sociedad	80	40		80			200
VTT = Vida, Tierra y Territorio	200	80		80	160	200	720
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	320	440	520	440	440	280	2440
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>



## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-ITC

#### 2.7 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

##### PRIMER SEMESTRE

N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	GMC-100	Química Aplicada	1	1	2			40		
2	MAT-100	Matemática Aplicada	1	1	2				40	
3	FIS-100	Física Aplicada	1	1	2			40		
4	COA-100	Computación Aplicada	3	1	4	80				
5	IDO-100	Idioma Originario	1	1	2		40			
6	TDL-100	Taller de Laboratorio	3	1	4				80	
7	ADF-100	Análisis de Fibras	3	1	4				80	
8	DDM-100	Diseño de Moda I	7	1	8				160	
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>360</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.7 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	SEI-200	Seguridad Industrial	1	1	2	0	40			IDO-100
2	TEA-200	Tejeduría Artesanal	4	2	6				120	ADF-100
3	SOT-200	Software Textil	4	2	6				120	COA-100
4	PRT-200	Pretratamiento Textil	4	2	6				120	GUA-100
5	ELM-200	Electromecánica	3	1	4				80	FIS-100
6	DDM-200	Diseño de Moda II	7	1	8				160	DDM-100
		Total	23	9	32	0	40	0	600	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.7 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	HYL-300	Hilatura y Laboratorio	2	2	4				80	PRT-200
2	TDT-300	Tecnología de Telares I	3	1	4				80	TEA-200
3	TDP-300	Tejido de Punto I	4	2	6				120	SOT-200
4	TIT-300	Tintura Textil I	3	1	4				80	PRT-200
5	PYE-300	Patronaje y Escalonado I	3	1	4				80	DDM-200
6	PDC-300	Proceso de Confección	5	1	6				120	DDM-200
7	MMC-300	Mantenimiento de Máquinas de Confección	1	1	2				40	ELM-200
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	600	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.7 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	HIL-400	Hilatura I	3	1	4				80	HYL-300
2	TDT-400	Tecnología de Telares II	3	1	4				80	TDT-300
3	TIT-400	Tintura Textil II	3	1	4				80	TIT-300
4	TDP-400	Tejido de Punto II	4	2	6				120	TDP-300
5	PYE-400	Patronaje y Escalonado II	3	1	4				80	PYE-300
6	COI-400	Confección Industrial I	3	1	4				80	MMC-300
7	ALC-400	Alta Costura I	3	1	4				80	PDC-300
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.7 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	HIL-500	Hilatura II	3	1	4				80	HIL-400
2	TDT-500	Tecnología de Telares III	3	1	4				80	TDT-400
3	TIT-500	Tintura Textil III	1	1	2				40	TIT-400
4	TPI-500	Tejido de Punto Industrial	3	1	4				80	TDP-400
5	ETO-500	Estampado	3	1	4				80	PYE-400
6	COI-500	Confección Industrial II	4	2	6				120	COI-400
7	ALC-500	Alta Costura II	5	1	6				120	ALC-400
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.7 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CDC-600	Control de Calidad	4	2	6				120	ALC-500
2	CYP-600	Costos y Presupuestos	1	1	2			40		COI-500
3	ACT-600	Acabado Textil	5	1	6				120	TIT-500
4	EDP-600	Elaboración de Productos	6		6				120	TPI-500
5	AEP-600	Acabado en Prendas	3	3	6				120	ETO-500
6	TDG-600	Taller de Grado	1	1	2	40				HIL-500
7	INT-600	Inglés Técnico	1	1	2				40	TDT-500
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	520	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

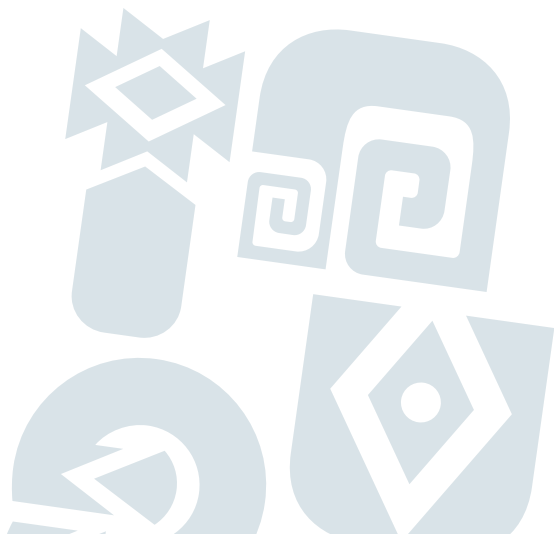
**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.7 Estructura Curricular de la Carrera: INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIÓN

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	80					40	120
CYS = Comunidad y Sociedad	40	40					80
VTT = Vida, Tierra y Territorio	80					40	120
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	360	600	600	600	600	520	3280
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>560</b>	<b>640</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>



## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-MIN

#### 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT-100	Matemática Aplicada	2	2	4				80	
2	DIT-100	Dibujo Técnico	4		4				80	
3	MET-100	Metrología I	3	1	4				80	
4	TTM-100	Tecnología y Taller de Mecánica I	10	2	12				240	
5	SEI-100	Seguridad Industrial		2	2		40			
6	INT-100	Inglés Técnico	1	1	2		40			
7	IDC-100	Idioma Originario		2	2		40			
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	FYL-200	Física y Laboratorio	3	1	4			80		MAT-100
2	DIM-200	Dibujo Mecánico	4		4				80	DIT-100
3	MET-200	Metrología II	1	1	2				40	MET-100
4	TTM-200	Tecnología y Taller de Mecánica II	10	2	12				240	TTM-100
5	TTS-200	Tecnología y Tratamientos de los Materiales	3	1	4				80	TTM-100
6	ELE-200	Electricidad y Electrónica I	1	1	2				40	MAT-100
7	DDS-200	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM-100
		Total	22	8	30	0	40	80	480	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CAD-300	Dibujo Asistido por Computador	4		4				80	DIM-200
2	TTM-300	Tecnología y Taller de Mecánica III	12	2	14				280	TTM-200
3	RDM-300	Resistencia de Materiales	1	1	2				40	TTS-200
4	SOL-300	Soldadura Oxigas	3	1	4				80	TTS-200
5	ELE-300	Electricidad y Electrónica II	3	1	4				80	ELE-200
6	PCC-300	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		2	2		40			DDS-200
		<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TTM-400	Tecnología y Taller de Mecánica IV	12	2	14				280	TTM-300
2	EDM-400	Elementos de Máquinas		2	2				40	CAD-300
3	SOE-400	Soldadura Eléctrica	3	1	4				80	SOL-300
4	MDM-400	Mantenimiento de Máquinas	1	1	2				40	TTM-300
5	NEH-400	Neumática - Hidráulica	3	1	4				80	RDM-300
6	EIE-400	Electrotecnia e Instalaciones Electromecánicas	3	1	4				80	ELE-300
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TTM-500	Tecnología y Taller de Mecánica V	10	2	12				240	TTM-400
2	DEM-500	Diseño de Elementos Mecánicos	2	2	4				80	EDM-400
3	CNC-500	Control Numérico Computarizado I	3	1	4				80	NEH-400
4	SOE-500	Soldaduras Especiales	3	1	4				80	SOE-400
5	EYE-500	Electroneumática y Electrohidráulica	3	1	4				80	NEH-400
6	MTC-500	Máquinas Térmicas Calderas		2	2				40	EIE-400
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TAM-600	Taller Mecánico	10	2	12				240	TTM-500
2	CNC-600	Control Numérico Computarizado II	3	1	4				80	CNC-500
3	ESM-600	Estructuras Metálicas	1	1	2				40	DEM-500
4	AUI-600	Automatismos Industriales	3	1	4				80	EYE-500
5	TPC-600	Técnicas de Producción y Control de Calidad		2	2				40	TTM-500
6	ENA - 600	Energías Alternativas		2	2				40	MTC-500
7	CYP-600	Costos y Presupuestos		2	2				40	TTM-500
8	TDG-600	Taller de Grado		2	2	40				TTM-500
		<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### MENSIÓN 1: Construcción de Máquinas

#### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CNC-500	Taller de Maquinado en C.N.C.	3	1	4				80	EIE-400
2	MAR-500	Máquinas Rectificadoras	8	2	10				200	EIE-400
3	DIM-500	Diseño de Máquinas	3	1	4				80	TTM-400
4	MTR-500	Matricería I	2	2	4				80	TTM-400
5	SOL-500	Soldadura III	2	2	4				80	SOE-400
6	ELP-500	Electrónica de Potencia	3	1	4				80	TTM-400
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### MENSIÓN 1: Construcción de Máquinas

#### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CMG-600	Construcción de Máquinas	12	2	14				280	CNC-500
2	PRG-600	Proyecto de Grado		2	2	40				CNC-500
3	OME-600	Organización y Administración de Micro Empresas		2	2			40		CNC-500
4	MTR-600	Matricería II	6	2	8				160	MTR-500
5	CYC-600	Calidad y Competitividad		2	2			40		DIM-500
6	COP-600	Costos y Presupuestos		2	2			40		CNC-500
		<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>440</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### MENSIÓN 2: Mantenimiento de Equipo Industrial

#### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MMI-500	Montaje y Mantenimiento Industrial	10	2	12				240	MDM - 400
2	LUT-500	Lubricación - Tribología	2	2	4				80	NEH - 400
3	PMI-500	Planificación de Mantenimiento Industrial	2	2	4			80		TTM - 400
4	INI-500	Instalaciones Industriales	2	2	4				80	EIE - 400
5	ELH-500	Electroneomática Electro Hidráulica	4	2	6				120	EIE - 400
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	520	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### MENSIÓN 2: Mantenimiento de Equipo Industrial

#### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAP-600	Mantenimiento Predictivo	4	2	6				120	MMI - 500
2	MOC-600	Monitorizado por Condición	2	2	4				80	INI - 500
3	MEI-600	Mantenimiento de Equipos Industriales	7	1	8				160	PMI - 500
4	MEM-600	Mantenimiento Eléctrico de Máquinas Eléctricas	4	2	6				120	PMI - 500
5	BAR-600	Bombas de Agua y Redes de Distribución	3	1	4				80	LUT - 500
6	PRG-600	<b>Proyecto de Grado</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>40</b>				MMI - 500
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### MENSIÓN 3: Mecatrónica

#### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MIC-500	Microprocesadores	1	1	2				40	SOE - 400
2	MEC-500	Mecatrónica	2	2	4				80	EIE - 400
3	MAC-500	Manufactura Asistida por Computador I	3	1	4				80	MDM - 400
4	MSM-500	Maquinado de Sistemas Mecatrónicos I	6	2	8				160	NEH - 400
5	AUT-500	Automatización I	2	2	4				80	EIE - 400
6	ELP-500	<b>Electrónica de Potencia</b>	3	1	4				80	TTM - 400
7	ELC-500	<b>Elaboración de Circuitos de Control</b>	3	1	4				80	EIE - 400
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### MENSIÓN 3: Mecatrónica

#### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MIC-600	Microcontroladores	2	2	4				80	MIC - 500
2	ROB-600	Robótica	2	2	4				80	MEC - 500
3	MAC-600	Manufactura Asistida por Computador II	3	1	4				80	MAC - 500
4	MSM-600	Maquinado de Sistemas Mecatrónicos II	6	2	8				160	MSM - 500
5	AUT-600	Automatización II	2	2	4				80	AUT - 500
6	SCD-600	<b>Sistemas de Control Discreto</b>	2	2	4				80	ELC - 500
7	PRG-600	<b>Proyecto de Grado</b>	1	1	2				40	MSC - 500
		<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento						40	40
CYS = Comunidad y Sociedad	120	40	40				200
VTT = Vida, Tierra y Territorio		80					80
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	480	560	600	600	560	3280
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>

### RESUMEN GENERAL

### MENSIÓN 1: Construcción de Máquinas

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento						40	40
CYS = Comunidad y Sociedad	120	40	40				200
VTT = Vida, Tierra y Territorio		80				120	200
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	480	560	600	600	440	3160
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>

## 2.8 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA INDUSTRIAL

### RESUMEN GENERAL

### MENSIÓN 2: Mantenimiento de Equipo Industrial

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento						40	40
CYS = Comunidad y Sociedad	120	40	40				200
VTT = Vida, Tierra y Territorio		80			80		160
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	480	560	600	520	560	3200
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>

### RESUMEN GENERAL

### MENSIÓN 3: Mecatrónica

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento							
CYS = Comunidad y Sociedad	120	40	40				200
VTT = Vida, Tierra y Territorio		80					80
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	480	560	600	600	600	3320
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>

## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-MFS

#### 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT-100	Matemática Aplicada	3	1	4				80	
2	GMC-100	Química Aplicada	4	2	6			120		
3	FIS-100	Física Aplicada	3	1	4			80		
4	MET-100	Metalurgia General	2	2	4				80	
5	IDO-100	Idioma Originario	1	1	2		40			
6	DTI-100	Dibujo Técnico Industrial	3	1	4				80	
7	FUN-100	Fundición	5	1	6				120	
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>200</b>	<b>360</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MEF - 200	Metalurgia Física	3	1	4				80	FIS - 100
2	GAA - 200	Química Analítica Aplicada	4	2	6				120	GMC - 100
3	FNF - 200	Fundición No Ferrosa I (Aluminio)	4	2	6				120	FUN - 100
4	MOD - 200	Modelería	4	2	6				120	MAT - 100
5	SOL - 200	Soldadura I	4	2	6				120	FUN - 100
6	SEI - 200	Seguridad Industrial	1	1	2		40			IDO - 100
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MIN - 300	Minerología	3	1	4				80	MEF - 200
2	FNF - 300	Fundición No Ferrosa II (Bronce)	6	2	8				160	FNF - 200
3	COM - 300	Computación Aplicada	2	2	4	80				MOD - 200
4	MOD - 300	Modelería II	3	1	4				80	MOD - 200
5	HMT - 300	Hornos Metalúrgicos	4	2	6				120	FNF - 200
6	SOL - 300	Soldadura II	3	1	4				80	SOL - 200
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>520</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CDM - 400	Concentración de Minerales I	5	1	6				120	FNF - 300
2	FUF - 400	Fundición Ferrosa I	5	1	6				120	FNF - 300
3	TMT - 400	Termodinámica Metalúrgica	3	1	4				80	HMT - 300
4	TTR - 400	Tratamientos Térmicos	3	1	4				80	HMT - 300
5	MYH - 400	Máquinas y Herramientas	3	1	4				80	MIN - 300
6	MOD - 400	Modelería III	4	2	6				120	MOD - 300
		<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### MENSIÓN 1: No Ferrosa

#### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CDM - 500	Concentración de Minerales II	6	2	8				160	CDM - 400
2	PIR - 500	Pirometalurgia	5	1	6				120	FUF - 400
3	HID - 500	Hidrometalurgia I	5	1	6				120	TMT - 400
4	ELM - 500	Electrometalurgia I	3	1	4				80	TTR - 400
5	ELC - 500	Electrotecnia Aplicada	3	1	4				80	MYH - 400
6	DDS - 500	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM - 200
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### MENSIÓN 1: No Ferrosa

#### SEXTO SEMESTRE

N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CDC - 600	Control de Calidad	2	1	3				60	ELC - 500
2	MNM - 600	Minerales No Metálicos	3	1	4				80	PIR - 500
3	FUA - 600	Fundición Artística	4	2	6				120	CDM - 500
4	PCC - 600	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisiones		2	2		40			DDS - 500
5	INT - 600	Inglés Técnico	2	1	3		60			CDM - 500
6	ELM - 600	Electrometalurgia II	4	2	6				120	ELM - 500
7	HID - 600	Hidrometalurgia II	4	2	6				120	HID - 500
		<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### MENSIÓN 2: Siderurgia

#### QUINTO SEMESTRE

N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	SID-500	Siderurgia I	4	2	6				120	FUF - 400
2	MEF-500	Metalurgia Física II	4	2	6				120	TMT - 400
3	FUN-500	Fundición Ferrosa II	5	1	6				120	FUF - 400
4	ELA-500	Electrotecnia Aplicada	1	3	4				80	TTR - 400
5	MFE-500	Metalurgia Ferrosa	5	1	6				120	TMT - 400
6	ACE-500	Aceros Especiales	1	1	2				40	FUF - 400
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### MENSIÓN 2: Siderurgia

#### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CDC-600	Control de Calidad	3	1	4				80	FUN - 500
2	SID-600	Siderurgia II	4	2	6				120	SID - 500
3	PDP-600	Preparación de Proyectos	3	1	4			80		ELA - 500
4	INT-600	Inglés Técnico	3	1	4				80	ACE - 500
5	GAL-600	Galvanotecnia	4	2	6				120	MFE - 500
6	MEM-600	Metalurgia Mecánica	4	2	6				120	MFE - 500
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>520</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.9 Estructura Curricular de la Carrera: METALURGIA, FUNDICIÓN Y SIDERURGIA

### RESUMEN GENERAL

### MENSIÓN 1: No Ferrosa

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento			80				80
CYS = Comunidad y Sociedad	40	40			40	100	220
VTT = Vida, Tierra y Territorio	200						200
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	360	560	520	600	560	500	3100
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>

### RESUMEN GENERAL

### MENSIÓN 2: Siderurgia

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento			80				80
CYS = Comunidad y Sociedad	40	40					80
VTT = Vida, Tierra y Territorio	200					80	280
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	360	560	520	600	600	520	3160
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>



## 2. AREA PRODUCTIVA: INDUSTRIAL

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 02-QMC

#### 2.10 Estructura Curricular de la Carrera: QUÍMICA INDUSTRIAL

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	FIS - 100	Física Aplicada	3	1	4			80		
2	QCG - 100	Química General I	8	2	10				200	
3	MAT - 100	Matemática Aplicada	3	1	4				80	
4	INT - 100	Inglés Técnico	1	1	2		40		0	
5	TDL - 100	Técnicas de Laboratorio	5	1	6				120	
6	QCO - 100	Química Orgánica I	4	2	6				120	
		<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>520</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.10 Estructura Curricular de la Carrera: QUÍMICA INDUSTRIAL

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	IDO - 200	Idioma Originario	1	1	2		40			INT - 100
2	QCG - 200	Química General II	6	2	8				160	QCG - 100
3	QCI - 200	Química Inorgánica	4	2	6				120	QCG - 100
4	TAH - 200	Tecnologías Ancestrales e Historia Plurinacional	1	1	2		40			FIS - 100
5	EST - 200	Estadística Aplicada	1	1	2	40				MAT - 100
6	QCO - 200	Química Orgánica II	4	2	6				120	QCO - 100
7	HSI - 200	Higiene y Seguridad Industrial	1	1	2			40		FIS - 100
		<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>400</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 2.10 Estructura Curricular de la Carrera: QUÍMICA INDUSTRIAL

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ANQ - 300	Análisis Químico I	7	1	8				160	QCG - 200
2	FIG - 300	Fisicoquímica	5	1	6				120	GCI - 200
3	ECI - 300	Ecología Industrial	5	1	6			120		TAH - 200
4	ELG - 300	Electroquímica	4	2	6				120	QCG - 200
5	ACP - 300	Administración Costos y Presupuestos	1	1	2			40		EST - 200
6	INA - 300	Investigación Aplicada	1	1	2	40				QCO - 200
		<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>400</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.10 Estructura Curricular de la Carrera: QUÍMICA INDUSTRIAL

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	OPU - 400	Operaciones Unitarias I	4	2	6				120	ACP - 300
2	TDI - 400	Termodinámica Industrial	3	1	4				80	FIQ - 300
3	ANQ - 400	Análisis Química II	6	2	8				160	ANQ - 300
4	IYC - 400	Instrumentación y Control	1	1	2				40	ELQ - 300
5	EPQ - 400	Elaboración de Productos Químicos	3	1	4				80	ANQ - 300
6	BMI - 400	Bromatología y Microbiología Industrial	5	1	6				120	ANQ - 300
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.10 Estructura Curricular de la Carrera: QUÍMICA INDUSTRIAL

### QUINTO SEMESTRE

N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	OPU - 500	Operaciones Unitarias II	4	2	6				120	OPU - 400
2	PQI - 500	Procesos Químicos Inorgánicos	2	2	4				80	TDI - 400
3	CDC - 500	Control de Calidad	3	1	4				80	IYC - 400
4	AAI - 500	Análisis Aplicado Inorgánico	6	2	8				160	ANQ - 400
5	ANI - 500	Análisis Instrumental I	3	1	4				80	BMI - 400
6	PQO - 500	Procesos Químicos Orgánicos	3	1	4				80	EPQ - 400
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.10 Estructura Curricular de la Carrera: QUÍMICA INDUSTRIAL

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TDG - 600	Taller de Grado	1	1	2	40				AAI - 500
2	PDA - 600	Procesamiento de los Alimentos	5	1	6				120	CDC - 500
3	ANI - 600	Análisis Instrumental II	4	2	6				120	ANI - 500
4	TDP - 600	Tecnología del Petróleo	3	1	4				80	PQI - 500
5	OPU - 600	Operaciones Unitarias III	4	2	6				120	OPU - 500
6	AAO - 600	Análisis Aplicado Orgánico	4	2	6				120	AAI - 500
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 2.10 Estructura Curricular de la Carrera: QUÍMICA INDUSTRIAL

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento		40	40			40	120
CYS = Comunidad y Sociedad	40	80					120
VTT = Vida, Tierra y Territorio	80	40	160				280
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	520	400	400	600	600	560	3080
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>640</b>	<b>560</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>



### 3. AREA PRODUCTIVA: COMERCIAL

#### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: O3-ADM

#### 3.1 Estructura Curricular de la Carrera: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

PRIMER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre-requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ADG-101	Administración General	4	2	6				240	
2	COG-102	Contabilidad General	3	1	4				160	
3	DAE-103	Derecho Administrativo Empresarial	1	1	2		80			
4	MTF-104	Matemática Financiera	3	1	4				160	
5	CLA-105	Cálculo Aplicado	3	1	4	160				
6	IFA-106	Informática Aplicada	2		2	80				
7	PLE-107	Práctica Integral de la Lengua Española	1	1	2		80			
8	INA-108	Investigación Aplicada I	1	1	2	80				
9	HSM-109	Historia de Sociedades del Mundo		2	2		80			
10	IDO-110	Idioma Originario	1	1	2		80			
		Total	19	11	30	320	320	0	560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.1 Estructura Curricular de la Carrera: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

SEGUNDO AÑO										Pre - requisito
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	OSA-201	Organización y Sistemas Administrativos	2	1	3				120	ADG - 101
2	ADP-202	Administración de Personal	3	1	4				160	ADG - 101
3	MER-203	Mercadotecnia I	1	1	2				80	ADG - 101
4	APP-204	Administración de la Producción I	3	1	4				160	ADG - 101
5	ADF-205	Administración Financiera I	2	1	3				120	MTF - 104
6	APU-206	Administración Pública	1	1	2				80	ADG - 101
7	COP-207	Costos y Presupuestos	2	1	3				120	MTF - 104
8	ESA-208	Estadística Aplicada	3		3	120				MTF - 104
9	MIC-209	Microeconomía	1	1	2				80	CLA - 105
10	INA-210	Investigación Aplicada II	1	1	2	80				INA - 108
11	DDS-211	Desarrollo de Sociedades	1	1	2		80			HSM - 109
		Total	20	10	30	200	80	0	920	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



### 3.1 Estructura Curricular de la Carrera: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MER-301	Mercadotecnia II	3	1	4				160	MER - 203
2	PEA-302	Preparación, Evaluación y Administración de Proyectos	3	1	4			160		APP - 204
3	GET-303	Gestión Estratégica y Toma de Decisiones	1	1	2				80	OSA - 201
4	NAR-304	Negociación, Administración y Resolución de Conflictos.	1	1	2				80	ADP - 202
5	ETR-305	Ética, Transparencia y Rendición de Cuentas.	1	1	2				80	OSA - 201
6	PDM-306	Planificación de Desarrollo y Gestión Medioambiental	1	1	2			80		APP - 204
7	ADF-307	Administración Financiera II	1	1	2				80	ADF - 205
8	APP-308	Administración de la Producción II	1	1	2				80	APP - 204
9	GEI-309	Gestión Intercultural	1	1	2				80	APU - 206
10	PCC-310	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisiones	1	1	2		80			DDS - 211
11	ELE-311	Electiva	4		4				160	COP - 207
12	TDG-312	Taller de Grado	2		2	80				ADP - 202
		Total	20	10	30	80	80	240	800	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.1 Estructura Curricular de la Carrera: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

#### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	320	200	80	600
CYS = Comunidad y Sociedad	320	80	80	480
VTT = Vida, Tierra y Territorio			240	240
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	560	920	800	2280
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>

### 3. AREA PRODUCTIVA: COMERCIAL

#### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 03-GNC

#### 3.2 Estructura Curricular de la Carrera: CONTADURÍA GENERAL

PRIMER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CON - 101	Contabilidad I	7	1	8				320	
2	MAT - 102	Matemática Aplicada	3	1	4				160	
3	IDO - 103	Idioma Originario	1	1	2		80			
4	ICO - 104	Informática Contable	3	1	4				160	
5	HSM - 105	Historia de Sociedades del Mundo		2	2		80			
6	AGL - 106	Administración General	1	1	2				80	
7	DCM - 107	Derecho Comercial y Documentos Mercantiles	3	1	4				160	
8	RHP - 108	Relaciones Humanas, Públicas y Ética Profesional	1	1	2			80		
9	LEL - 109	Legislación Laboral y Seguridad Social	1	1	2			80		
		Total	20	10	30	0	160	160	880	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.2 Estructura Curricular de la Carrera: CONTADURÍA GENERAL

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CON - 201	Contabilidad II	5	1	6				240	CON - 101
2	CDS - 202	Contabilidad de Sociedades	3	1	4				160	CON - 101
3	CBC - 203	Contabilidad Bancaria y Cooperativa	3	1	4				160	CON - 101
4	CDC - 204	Contabilidad de Costos I	5	1	6				240	CON - 101
5	MFI - 205	Matemática Financiera	3	1	4				160	MAT - 102
6	DDS - 206	Desarrollo de Sociedades		1	1		40			HSM - 105
7	MEE - 207	Microeconomía y Estadística	1	1	2				80	MAT - 102
8	LPT - 208	Legislación y Prácticas Tributaria	1	1	2				80	DCM - 107
9	INA - 209	Investigación Aplicada	1	1	2				80	MAT - 102
		Total	22	9	31	0	40	0	1200	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.2 Estructura Curricular de la Carrera: CONTADURÍA GENERAL

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	COA - 301	Contabilidad Agropecuaria	3	1	4				160	CON - 201
2	CEX - 302	Contabilidad Extractiva (Minera, Petrolera y Forestal)	1	1	2				80	CON - 201
3	COS - 203	Contabilidad de Servicios(Construcción, Hotelería y Transportes)	3	1	4				160	CON - 201
4	CDC - 304	Contabilidad de Costos II	3	1	4				160	CDC - 204
5	CDS - 305	Contabilidad de Seguros	1	1	2				80	CON - 201
6	CGI - 306	Contabilidad Gubernamental Integrada	3	1	4				160	CON - 201
7	AEF - 307	Análisis e Interpretaciones de Estados Financieros	3	1	4				160	CON - 201
8	PCC - 308	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		1	1		40			DDS - 206
9	GAC - 309	Gabinete Contable	1	1	2				80	CON - 201
10	TDG - 310	Taller de Grado	1	1	2	80	0			CON - 201
		Total	19	10	29	80	40	0	1040	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.2 Estructura Curricular de la Carrera: CONTADURÍA GENERAL

#### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	0	0	80	80
CYS = Comunidad y Sociedad	160	40	40	240
VTT = Vida, Tierra y Territorio	160	0	0	160
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	880	1200	1040	3120
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1200</b>	<b>1240</b>	<b>1160</b>	<b>3600</b>

### 3. AREA PRODUCTIVA: COMERCIAL

#### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 03-MER

#### 3.3 Estructura Curricular de la Carrera: MERCADOTECNIA

PRIMER AÑO										Pre - requisito
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	FDM - 101	Fundamentos de Mercadotecnia	3	1	4				160	
2	CDC - 102	Comportamiento del Consumidor	3	1	4				160	
3	ADM - 103	Administración de la Mercadotecnia	3	1	4			160	0	
4	SAC - 104	Servicio y Atención al Cliente	1	1	2				80	
5	IAM - 105	Informática Aplicada a la Mercadotecnia	4		4				160	
6	INT - 106	Inglés Técnico	1	1	2		80			
7	AEC - 107	Análisis Económico	1	1	2			80		
8	COB - 108	Contabilidad Básica	1	1	2	80				
9	ETM - 109	Estadística y Muestreo	3	1	4	160				
10	HSM - 110	Historia de Sociedades del Mundo	1	1	2		80			
		Total	21	9	30	240	160	240	560	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.3 Estructura Curricular de la Carrera: MERCADOTECNIA

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PRO - 201	Producto	1	1	2				80	FDM - 101
2	DCP - 202	Determinación de Costos y Precios	3	1	4				160	FDM - 101
3	DIS - 203	Distribución	3	1	4				160	ADM - 103
4	PUB - 204	Publicidad	3	1	4				160	CDC - 102
5	MPS - 205	Mercadotecnia Pública de Servicios y Social	3	1	4				160	FDM - 101
6	DIG - 206	Diseño Gráfico	4		4				160	IAM - 105
7	IME - 207	Investigación de Mercados	3	1	4				160	ETM - 109
8	MDR - 208	Mercadotecnia Directa y Relaciones Públicas	1	1	2				80	SAC - 104
9	DDS - 209	Desarrollo de Sociedades	1	1	2		80			HSM - 110
		Total	22	8	30	0	80	0	1120	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



### 3.3 Estructura Curricular de la Carrera: MERCADOTECNIA

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	DPV - 301	Dirección y Promoción de Ventas	3	1	4				160	DCP - 202
2	MEE - 302	Mercadotecnia Estratégica	3	1	4				160	MPS - 205
3	MIN - 303	Mercadotecnia Internacional	3	1	4				160	DIS - 203
4	MRC - 304	Mercadotecnia Relacional y CRM	3	1	4				160	IME - 207
5	MEL - 305	Mercadotecnia Electrónica	3	1	4				160	DIG - 206
6	EPC - 306	Emprendimiento Productivo y Comercial	1	1	2				80	IME - 207
7	INA - 307	Investigación Aplicada	1	1	2	80				IME - 207
8	ARH - 308	Administración de Recursos Humanos	1	1	2			80		MDR - 208
9	IDO - 309	Idioma Originario	1	1	2		80			DDS - 209
10	PCC - 310	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión	1	1	2		80			DDS - 209
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>880</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.3 Estructura Curricular de la Carrera: MERCADOTECNIA

#### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	160	0	80	240
CYS = Comunidad y Sociedad	160	80	160	400
VTT = Vida, Tierra y Territorio	240	0	80	320
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	640	1120	880	2640
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>

### 3. AREA PRODUCTIVA: COMERCIAL

#### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: O3-SEJ

#### 3.4 Estructura Curricular de la Carrera: SECRETARIADO EJECUTIVO

PRIMER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	GES - 101	Gestión Secretarial I	3	1	4				160	
2	MEC - 102	Mecanografía Computarizada	3	1	4				160	
3	CMP - 103	Computación I	1	1	2	80				
4	LYC - 104	Lenguaje y Comunicación	3	1	4		160			
5	IDO - 105	Idioma Originario	1	1	2		80			
6	LDD - 106	Legislación, Documentos Mercantiles, Derecho Laboral	1	1	2			80		
7	MAT - 107	Matemática Comercial	3	1	4				160	
8	INT - 108	Inglés Técnico I	1	1	2		80			
9	REI - 109	Relaciones Interpersonales	3	1	4			160		
10	HSM - 110	Historia de Sociedades del Mundo	1	1	2		80			
		Total	20	10	30	80	400	240	480	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.4 Estructura Curricular de la Carrera: SECRETARIADO EJECUTIVO

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	REC - 201	Redacción y Correspondencia I	4	2	6		240			LYC - 104
2	GES - 202	Gestión Secretarial II	3	1	4				160	GES - 101
3	RPE - 203	Relaciones Públicas y Ética	3	1	4			160		REI - 109
4	CMP - 204	Computación II	1	1	2	80				CMP - 103
5	CON - 205	Contabilidad I	3	1	4				160	MAT - 107
6	IDO - 206	Idioma Originario II	1	1	2		80			IDO - 105
7	ADO - 207	Administración y Organización	3	1	4			160		MAT - 107
8	INT - 208	Inglés Técnico II	1	1	2		80			INT - 108
9	DDS - 209	Desarrollo de Sociedades	1	1	2		80			HSM - 110
		Total	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>480</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 3.4 Estructura Curricular de la Carrera: SECRETARIADO EJECUTIVO

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	REC - 301	Redacción y Correspondencia II	3	1	4		160			REC - 201
2	GES - 302	Gestión Secretarial III	3	1	4				160	GES - 202
3	CON - 303	Contabilidad II	3	1	4				160	CON - 205
4	INT - 304	Inglés Técnico III	1	1	2		80			INT - 208
5	IDO - 305	Idioma Originario III	3	1	4		160			IDO - 206
6	CMP - 306	Computación III	1	1	2	80				CMP - 204
7	TDG - 307	Taller de Grado	1	1	2	80				GES - 202
8	PCC - 308	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión	1	1	2		80			DDS - 209
9	ELV-309	Electiva 1	2	1	3				120	DDS - 209
10	ELV-310	Electiva 2	2	1	3				120	DDS - 209
		Total	20	10	30	160	480	0	560	

## Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.4 Estructura Curricular de la Carrera: SECRETARIADO EJECUTIVO

#### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	80	80	160	320
CYS = Comunidad y Sociedad	400	480	480	1360
VTT = Vida, Tierra y Territorio	240	320		560
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	320	560	1360
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>

### 3. AREA PRODUCTIVA: COMERCIAL

#### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 03-CIA

#### 3.5 Estructura Curricular de la Carrera: COMERCIO INTERNACIONAL Y ADMINISTRACIÓN ADUANERA

PRIMER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	RDA - 101	Regímenes y Destinos Aduaneros	3	1	4				160	
2	CAM - 102	Clasificación Arancelaria y Merceología I	3	1	4				160	
3	MKG - 103	Marketing	3	1	4				160	
4	COG - 104	Contabilidad General	1	1	2				80	
5	EST - 105	Estadística Aplicada	3	1	4	160				
6	GJC - 106	Gestión Jurídica Comercial y Tributaria	1	1	2				80	
7	ADM - 107	Administración	3	1	4			160		
8	IFA - 108	Informática Aplicada	2		2	80				
9	ECO - 109	Economía	1	1	2		80			
10	HSM - 110	Historia de Sociedades del Mundo	1	1	2		80			
		Total	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>640</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.5 Estructura Curricular de la Carrera: COMERCIO INTERNACIONAL Y ADMINISTRACIÓN ADUANERA

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PSA - 201	Procesos y Sistemas Aduaneros	3	1	4				160	RDA - 101
2	CA - 202	Clasificación Arancelaria y Merceología II	2		2				80	CAM - 102
3	NIN - 203	Negociación Internacional	3	1	4				160	GJC - 106
4	LTI - 204	Logística y Transporte Internacional	3	1	4				160	ADM - 107
5	CDC - 205	Contabilidad de Costos	2	2	4				160	COG - 104
6	IEO - 206	Integración Económica y Origen	1	1	2				80	ECC - 109
7	INA - 207	Investigación Aplicada	3	1	4				160	AST - 105
8	DPP - 208	Desarrollo de Productos y Producción	1	1	2				80	MKG - 103
9	INT - 209	Inglés Técnico I	1	1	2		80			IFA - 108
10	DDS - 210	Desarrollo de Sociedades	1	1	2		80			HSM - 110
		Total	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>1040</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



### 3.5 Estructura Curricular de la Carrera: COMERCIO INTERNACIONAL Y ADMINISTRACIÓN ADUANERA

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PPA - 301	Práctica Profesional Aduanera	3	1	4				160	PSA - 201
2	DFI - 302	Distribución Física Internacional	1	1	2				80	LTI - 204
3	MKI - 303	Marketing Internacional	3	1	4				160	DPP - 208
4	CCF - 304	Costos Comerciales y Finanzas	3	1	4				160	CDC - 205
5	PRI - 305	Promoción Internacional	3	1	4				160	NIN - 203
6	TEI - 306	Taller de Emprendimiento Internacional	1	1	2				80	CAM - 202
7	TDG - 307	Taller de Grado	3	1	4	160				INA - 207
8	INT - 308	Inglés Técnico	2		2		80			INT - 209
9	IDO - 309	Idioma Originario	1	1	2		80			IEO - 206
10	PCC - 310	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión	1	1	2		80			DDS - 210
		Total	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>800</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

### 3.5 Estructura Curricular de la Carrera: COMERCIO INTERNACIONAL Y ADMINISTRACIÓN ADUANERA

#### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	240		160	400
CYS = Comunidad y Sociedad	160	160	240	560
VTT = Vida, Tierra y Territorio	160			160
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	640	1040	800	2480
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>

## 4. AREA PRODUCTIVA: SERVICIOS

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 04-MTZ

#### 4.1 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

##### PRIMER SEMESTRE

N°	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre-requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAT-100	Matemática Aplicada	2	2	4				80	
2	QMC-100	Química Aplicada	1	1	2			40		
3	IDO-100	Idioma Originario	1	1	2		40			
4	SEI-100	Seguridad Industrial		2	2			40		
5	DIT-100	Dibujo Técnico I	1	1	2				40	
6	MET-100	Metrología Aplicada	6	2	8				160	
7	MAG-100	Motores a Gasolina I	9	1	10				200	
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>480</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.1 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	FIS-200	Física Aplicada	2	2	4			80		MAT-100
2	INT-200	Inglés Técnico	2	2	4		80			MET-100
3	DIT-200	Dibujo Técnico II	1	1	2				40	DIT-100
4	CHS - 200	Chapería y Soldadura	3	1	4				80	MET-100
5	MAG-200	Motores a Gasolina II	7	1	8				160	MAG-100
6	ELA-200	Electricidad Automotriz I	6	2	8				160	MAG-100
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>440</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.1 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	REC-300	Rectificación	1	1	2				40	CHS-200
2	CEV - 300	Conducción y Educación Vial	1	1	2				40	MAG-200
3	MAG-300	Motores a Gasolina III	4	2	6				120	MAG-200
4	MOD-300	Motores Diesel I	3	1	4				80	MAG-200
5	ELA-300	Electricidad Automotriz II	4	2	6				120	ELA-200
6	ETA-300	Electrónica Automotriz I	3	1	4				80	FIS - 200
7	TRA-300	Transmisiones I	5	1	6				120	FIS - 200
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.1 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	MAG-400	Motores a Gasolina IV	5	1	6				120	MAG-300
2	MOD-400	Motores Diesel II	4	2	6				120	MOD-300
3	IAG-400	Inyección a Gasolina I	3	1	4				80	MAG-300
4	ETA-400	Electrónica Automotriz II	4	2	6				120	ETA-300
5	TRA-400	Transmisiones II	4	2	6				120	TRA-300
6	TER-400	Termodinámica	1	1	2				40	MAG-300
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.1 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	DDS-500	Desarrollo de Sociedades		2	2		40			HSM-100
2	HIN-500	Hidroneumática	3	1	4				80	MAG-400
3	IAG-500	Inyección a Gasolina II	4	2	6				120	IAG-400
4	ETA-500	Electrónica Automotriz III	4	2	6				120	ETA-400
5	LAD-500	Laboratorio Diesel I	5	1	6				120	MOD-400
6	TRA-500	Transmisiones III	3	1	4				80	TRA-400
7	MAP-500	Maquinaria Agrícola y Pesada	1	1	2				40	MOD-400
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.1 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TDG-600	Taller de Grado	1	1	2	40				ETA-500
2	IAG - 600	Inyección a Gasolina III	6	2	8				160	IAG - 500
3	IED-600	Inyección Electrónica Diesel	6	2	8				160	ETA-500
4	LAD-600	Laboratorio Diesel II	3	1	4				80	LAD-500
5	TRA-600	Transmisiones IV	4	2	6				120	TRA-500
6	ENA - 600	Energías Alternativas	1	1	2				40	HIN-500
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 4.1 Estructura Curricular de la Carrera: MECÁNICA AUTOMOTRIZ

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	160	160				40	360
CYS = Comunidad y Sociedad					40		40
VTT = Vida, Tierra y Territorio	40						40
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	400	440	600	600	560	560	3160
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>



## 4. AREA PRODUCTIVA: SERVICIOS

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 04-SIS

#### 4.2 Estructura Curricular de la Carrera: SISTEMAS INFORMÁTICOS

PRIMER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	HDC - 101	Hardware de Computadoras	4		4				160	
2	INA - 102	Informática Aplicada	3	1	4				160	
3	IDO - 103	Idioma Originario	1	1	2		80			
4	INT - 104	Inglés Técnico	1	1	2			80		
5	PRG - 105	Programación I		4	4				160	
6	TDP - 106	Taller de Programación	4		4				160	
7	TSO - 107	Taller de Sistemas Operativos	4		4				160	
8	HSM - 108	Historia de Sociedades del Mundo		2	2		80			
9	MPC-109	Matemáticas para Computadoras	2	2	4				160	
		<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>960</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.2 Estructura Curricular de la Carrera: SISTEMAS INFORMÁTICOS

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ADS - 201	Análisis y Diseño de Sistemas I	2	2	4				160	INA - 102
2	BDD - 202	Base de Datos I	2	2	4				160	PRG - 105
3	DPW - 203	Diseño y Programación Web I	4		4				160	PRG - 105
4	EDD - 204	Estructura de Datos	4		4				160	HDC - 101
5	PRG - 205	Programación II	4		4				160	PRG - 105
6	RDC - 206	Redes de Computadoras I	2	2	4				160	TDP - 106
7	TGM - 207	Tecnología Gráfica y Multimedia	2		2				80	TSO - 107
8	DDS - 208	Desarrollo de Sociedades		2	2		80			HSM - 108
9	ETD - 209	Estadística Aplicada	1	1	2	80				MPC - 109
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>1040</b>	

### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.2 Estructura Curricular de la Carrera: SISTEMAS INFORMÁTICOS

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	ADS - 301	Análisis y Diseño de Sistemas II	2	2	4				160	ADS - 201
2	BDD - 302	Base de Datos II	4		4				160	BDD - 202
3	DPW - 303	Diseño y Programación Web II	4		4				160	DPW - 203
4	IDS - 304	Ingeniería de Software	2	2	4				160	PRG - 205
5	PRG - 305	Programación III	4		4				160	PRG - 205
6	RDC - 306	Redes de Computadoras II	4		4				160	RDC - 206
7	TDG - 307	Taller de Grado	2	2	4	160				PRG - 205
8	PCC - 308	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		2	2		80			DDS - 208
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	

### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 4.2 Estructura Curricular de la Carrera: SISTEMAS INFORMÁTICOS

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento		80	160	240
CYS = Comunidad y Sociedad	160	80	80	320
VTT = Vida, Tierra y Territorio	80			80
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	960	1040	960	2960
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>

## 5. AREA PRODUCTIVA: TURISMO

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 08-GTA

#### 5.1 Estructura Curricular de la Carrera: GASTRONOMÍA

PRIMER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CIT-101	Cocina Internacional I	5	1	6				240	
2	RPA-102	Repostería	5	1	6				240	
3	PSO-103	Psicología Organizacional		2	2			80		
4	INT-104	Inglés Técnico	1	1	2		80			
5	CON-105	Contabilidad	1	1	2			80		
6	CNL-106	Cocina Nacional	3	1	4				160	
7	HSM-107	Historia de Sociedades del Mundo		1	1		40			
8	COM-108	Computación	1	1	2	80				
9	PMA-109	Primeros Auxilios	1	1	2			80		
10	DME-110	Diseño de Cocina y Mantenimiento de Equipos	1	1	2				80	
		<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>720</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 5.1 Estructura Curricular de la Carrera: GASTRONOMÍA

SEGUNDO AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre-requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	CIT-201	Cocina Internacional II	5	1	6				240	CIT-101
2	PAT-202	Pastelería	3	1	4				160	RPA-102
3	ADG-203	Administración Gastronómica	1	1	2			80		PSO-103
4	NUT-204	Nutrición	1	1	2				80	CIT-101
5	FRC-205	Francés Técnico	1	1	2		80			INT-104
6	GAR-206	Garnichs	3	1	4				160	CNL-106
7	ECT-207	Eventos y Banquetes	3	1	4				160	CON-105
8	DDS-208	Desarrollo de Sociedades		1	1		40			HSM-107
9	SDC-209	Servicio de Comedor	1	1	2				80	PMA-109
10	MCT-210	Mercadotecnia	1	1	2			80		CIT-101
		<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>880</b>	

### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 5.1 Estructura Curricular de la Carrera: GASTRONOMÍA

TERCER AÑO										
Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Horas semana			Total Horas por Campos de Saberes y Conocimientos				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	IDO-301	Idioma Originario	1	1	2		80			FRC-205
2	BIE-302	Enología - Bar	4		4				160	GAR-206
3	IGM-303	Ingeniería Gastronómica	1	1	2				80	CIT-201
4	LGL-304	Legislación Laboral		2	2			80		DDS-208
5	EDP-305	Elaboración de Proyecto	3	1	4			160		ADG-203
6	EIP-306	Etiqueta y Protocolo	3	1	4				160	ECT-207
7	IGC-307	Inocuidad y Gestión de Calidad	3	1	4				160	SDC-209
8	PST-308	Práctica Externa	6		6				240	CIT-201
9	PCC-309	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión		2	2		80			DDS-208
10	TDG-310	Taller de Grado	1	1	2	80				PAT-202
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>240</b>	<b>800</b>	

### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 5.1 Estructura Curricular de la Carrera: GASTRONOMÍA

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Año1	Año2	Año3	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento	80		80	160
CYS = Comunidad y Sociedad	120	120	160	400
VTT = Vida, Tierra y Territorio	240	160	240	640
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	720	880	800	2400
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>1160</b>	<b>1160</b>	<b>1280</b>	<b>3600</b>

## 5. AREA PRODUCTIVA: TURISMO

### CÓDIGO AREA PRODUCTIVA: 08-TUR

#### 5.2 Estructura Curricular de la Carrera: TURISMO

##### PRIMER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TDT-100	Teoría del Turismo	4	2	6				120	
2	TMG-100	Técnicas de Manejo de Grupos I	4	2	6				120	
3	IND-100	Investigación Documental	3	1	4				80	
4	HOT-100	Hotelería	3	1	4				80	
5	ACB-100	Antropología Cultural de Bolivia	3	1	4			80		
6	IDO-100	Idioma Originario I	1	1	2		40			
7	GAS-100	Gastronomía	3	1	4				80	
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>480</b>	

##### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 5.2 Estructura Curricular de la Carrera: TURISMO

### SEGUNDO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PCB-200	Patrimonio Cultural de Bolivia	6	2	8				160	TDT-100
2	TMG-200	Técnicas de Manejo de Grupos II	4	2	6				120	TMG-100
3	ADV-200	Agencias de Viajes	3	1	4				80	IDO-100
4	EAT-200	Estadística Aplicada al Turismo	3	1	4	80				TDT-100
5	HSM-200	Historia de Sociedades del Mundo	1	1	2		40			HOT-100
6	IDO-200	Idioma Originario II	1	1	2		40			IDO-100
7	IDE-200	Idioma Extranjero I	3	1	4		80			IND-100
		<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 5.2 Estructura Curricular de la Carrera: TURISMO

### TERCER SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PNB-300	Patrimonio Natural de Bolivia	4	2	6				120	PCB-200
2	MUS-300	Museología	4	2	6				120	PCB-200
3	MKT-300	Marketing Turístico	4	2	6				120	TMG-200
4	CAT-300	Contabilidad Aplicada al Turismo	3	1	4				80	EAT-200
5	DDS-300	Desarrollo de Sociedades	1	1	2		40			HSM-200
6	IDO-300	Idioma Originario III	1	1	2				40	IDO-200
7	IDE-300	Idioma Extranjero II	3	1	4		80			IDE-200
		<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 5.2 Estructura Curricular de la Carrera: TURISMO

### CUARTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	GPC-400	Gestión del Patrimonio Natural y Cultural de Bolivia	2	2	4				80	PNB-300
2	DPT-400	Diseño de Productos Turísticos	4	2	6				120	MKT-300
3	DAT-400	Diseño Publicitario Aplicado al Turismo	4	2	6				120	MKT-300
4	ATU-400	Administración Turística	3	3	6			120		CAT-300
5	IAT-400	Investigación Aplicada al Turismo	3	1	4	80				MUS-300
6	IDE-400	Idioma Extranjero III	3	1	4	80				IDE-300
		<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>320</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 5.2 Estructura Curricular de la Carrera: TURISMO

### QUINTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre-requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	PLT-500	Planificación Turística	4	2	6				120	IAT-400
2	FEP-500	Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos	5	3	8			160		DAT-400
3	LPT-500	Legislación y Políticas Turísticas	2	2	4			80		DPT-400
4	ODE-500	Organización de Eventos	4	2	6				120	ATU-400
5	PCC-500	Pensamiento Contemporáneo y Cosmovisión	1	1	2		40			DDS-300
6	IDE-500	Idioma Extranjero IV	3	1	4		80			IDE-400
		<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción

## 5.2 Estructura Curricular de la Carrera: TURISMO

### SEXTO SEMESTRE

Nº	Código	Áreas de Saberes y Conocimientos	Carga Horaria Semanal			Campos de Saberes y Conocimientos (THS)				Pre - requisito
			HP	HT	TH	CYP	CYS	VTT	CTP	
1	TDG-600	Taller de Grado	4	2	6	120				PLT-500
2	GCT-600	Gestión de Calidad de Servicios Turísticos	2	2	4				80	FEP-500
3	GEM-600	Gestión de Empresas Turísticas Privadas y Comunitarias	8	8	16				320	FEP-500
4	IDE-600	Idioma Extranjero V	3	1	4		80			IDE-500
		<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	

#### Referencia:

**HP** = Horas Prácticas

**HT** = Horas Teóricas

**TH** = Total Horas

**CYP** = Cosmos y Pensamiento

**CYS** = Comunidad y Sociedad

**VTT** = Vida, Tierra y Territorio

**CTP** = Ciencia, Tecnología y Producción



## 5.2 Estructura Curricular de la Carrera: TURISMO

### RESUMEN GENERAL

Campos de Saberes y Conocimientos	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Total
CYP = Cosmos y Pensamiento		80		160		120	360
CYS = Comunidad y Sociedad	40	160	120		120	80	520
VTT = Vida, Tierra y Territorio	80			120	240		440
CTP = Ciencia, Tecnología y Producción	480	360	480	320	240	400	2280
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3600</b>