

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE
MOGROVEJO**

VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

PLAN CURRICULAR 2017

CARRERA PROFESIONAL: INGENIERÍA INDUSTRIAL

GRADO: BACHILLER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO INDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE INGENIERÍA													
PLAN DE ESTUDIOS 2017-I CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL													
CICLO I							CICLO II						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito	COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total					HT	HP	Total	
1301302IN	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	4	4	0	4	Ninguno	2102106 IN	CALCULO DE UNA VARIABLE	4	2	4	6	MATEMATICA BÁSICA
0001108HU	COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	3	1	4	5	Ninguno	FALTA	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓMOMO
0001103IN	MATEMÁTICA BÁSICA	3	1	4	5	Ninguno	0001104IN	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	4	3	2	5	MATEMÁTICA BÁSICA
0001101HU	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	3	1	4	5	Ninguno	1304105IN	ECONOMÍA	3	2	2	4	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL
0001301IN	DIBUJO BÁSICO	4	3	2	5	Ninguno	2702203HU	COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	3	1	4	5	COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
FALTA	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	2	0	4	4	Ninguno	0003301IN	DIBUJO DE INGENIERIA	4	2	4	6	DIBUJO BÁSICO
TOTAL		19	10	18	28		TOTAL		21	12	18	30	
CICLO III							CICLO IV						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito	COD.	CURSO	Créditos	HORAS			AREA
			HT	HP	Total					HT	HP	Total	
2102105IN	QUÍMICA PARA INGENIEROS	4	3	2	5	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2403121TE	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	3	0	3	FILOSOFÍA
2102106 IN	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	4	2	4	6	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FALTA	INGENIERIA ECONOMICA Y FINANCIERA	4	3	2	5	COSTOS INDUSTRIALES
1304103IN	ECOLOGÍA INDUSTRIAL	4	3	2	5	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FALTA	QUÍMICA ORGÁNICA	4	3	2	5	QUÍMICA PARA INGENIEROS
1304307IN	COSTOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	ECONOMÍA	0003101IN	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	3	2	5	FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA
0101105TE	FILOSOFÍA	3	3	0	3	COMPRESIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	FALTA	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS	4	3	2	5	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES + FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA
0002107IN	FÍSICA DE LA MASA Y ENERGÍA	4	3	2	5	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	1304105IN	INGENIERÍA DE MÉTODOS I	4	2	4	6	COSTOS INDUSTRIALES + ECOLOGÍA INDUSTRIAL
TOTAL		23	17	12	29		TOTAL		23	17	12	29	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de Ingeniería Industrial
Fecha: 18 Octubre de 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 110-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO V							CICLO VI						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito	COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total					HT	HP	Total	
1304310IN	TERMODINAMICA	4	3	2	5	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2405107TE	FE Y CULTURA	3	3	0	3	ETICA
FALTA	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	4	3	2	5	INGENIERIA ECONOMICA Y FINANCIERA	1404311IN	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4	3	2	5	INGENIERÍA DE MÉTODOS II + ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
FALTA	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4	3	2	5	QUÍMICA ORGÁNICA	1404307IN	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	3	2	5	TERMODINAMICA
FALTA	ETICA	3	3	0	3	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	FALTA	INVESTIGACION DE MERCADO Y MARKETING INDUSTRIAL	4	3	2	5	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS
FALTA	INGENIERÍA DE MÉTODOS II	4	2	4	6	INGENIERÍA DE MÉTODOS I	FALTA	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	4	3	2	5	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
0002105IN	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	4	3	2	5	INGENIERIA DE MÉTODOS I	FALTA	ELECTIVO I	4	3	2	5	NINGUNO
	TOTAL	23	17	12	29			TOTAL	23	18	10	28	
CICLO VII							CICLO VIII						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito	COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total					HT	HP	Total	
1307304IN	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	1510205TE	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	3	0	3	MORAL CATÓLICA
1307304IN	PROCESOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	2208319IN	LOGÍSTICA INDUSTRIAL	4	3	2	5	PROCESOS INDUSTRIALES
1909110TE	MORAL CATÓLICA	3	3	0	3	FE Y CULTURA	1306309IN	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	4	3	2	5	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES
0002102IN	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	1	4	5	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	FALTA	DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES	4	3	2	5	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
FALTA	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	3	2	5	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	FALTA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	3	1	4	5	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA + INVESTIGACION DE OPERACIONES II
FALTA	ELECTIVO II	4	3	2	5	NINGUNO	FALTA	ELECTIVO III	4	3	2	5	NINGUNO
	TOTAL	22	16	12	28			TOTAL	22	16	12	28	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería Industrial
Fecha: 18 Octubre de 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 110-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO IX							CICLO X						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito	COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total					HT	HP	Total	
FALTA	SIMULACION DE PROCESOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES	FALTA	DEONTOLOGÍA	2	1	2	3	SEMINARIO DE TESIS I
1309323IN	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INDUSTRIALES	4	3	2	5	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FALTA	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	4	3	2	5	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
FALTA	GESTION DEL MANTENIMIENTO Y LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	4	3	2	5	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	FALTA	GERENCIA INDUSTRIAL	3	2	2	4	SIMULACION DE PROCESOS INDUSTRIALES + DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES
2208317IN	SEMINARIO DE TESIS I	3	1	4	5	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FALTA	LEAN MANUFACTURING	4	3	2	5	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES
FALTA	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES INDUSTRIALES	4	3	2	5	DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES	2010310IN	SEMINARIO DE TESIS II	3	1	4	5	SEMINARIO DE TESIS I + DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
FALTA	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN INDUSTRIAL	4	3	2	5	LOGÍSTICA INDUSTRIAL	FALTA	ELECTIVO IV	4	3	2	5	NINGUNO
TOTAL		23	16	14	30		TOTAL		20	13	14	27	
AREAS						Creditos	%	TOTAL CREDITOS DE LA CARRERA					219
Area de Estudios Generales						35	16%	TOTAL HORAS TEORICAS DE LA CARRERA					152
Area de Estudios Específicos						86	39%	TOTAL HORAS PRACTICAS DE LA CARRERA					134
Area de estudios de Especialidad						98	45%	TOTAL HORAS DE LA CARRERA					286
TOTAL						219	100%						

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería Industrial
Fecha: 18 Octubre de 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 110-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CURSOS ELECTIVOS	Créditos	Horas		
		HT	HP	Total
ELECTIVOS I				
EMPRESARISMO DE NEGOCIOS	4	3	2	5
QUIMICA AMBIENTAL	4	3	2	5
PROCESOS AGROINDUSTRIALES	4	3	2	5
ELECTIVOS II				
COMERCIO EXTERIOR	4	3	2	5
EVALUACIÓN Y GESTION AMBIENTAL	4	3	2	5
CADENAS AGROPRODUCTIVAS	4	3	2	5
ELECTIVOS III				
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	4	3	2	5
GESTION DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES	4	3	2	5
AGRONEGOCIOS Y AGROEXPORTACION	4	3	2	5
ELECTIVOS IV				
TALLER DE GENERACION DE EMPRESAS	4	3	2	5
PROYECTOS AMBIENTALES	4	3	2	5
ENVASES Y EMBALAJES INDUSTRIALES	4	3	2	5

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería Industrial
Fecha: 18 Octubre de 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 110-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

Nro. De CERTIFICACIONES: 3		
DIRECCIÓN DE OPERACIONES 20 CREDITOS		
EMPENDIMIENTO DE NEGOCIOS	ELECTIVO	4C
COMERCIO EXTERIOR	ELECTIVO	4C
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	ELECTIVO	4C
TALLER DE GENERACION DE EMPRESAS	ELECTIVO	4C
INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING INDUSTRIAL	OBLIGATORIO	4C

GESTION AMBIENTAL 20 CREDITOS		
QUIMICA AMBIENTAL	ELECTIVO	4C
EVALUACIÓN Y GESTION AMBIENTAL	ELECTIVO	4C
GESTION DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES	ELECTIVO	4C
PROYECTOS AMBIENTALES	ELECTIVO	4C
QUIIMICA ORGÁNICA	OBLIGATORIO	4C

GESTION AGROINDUSTRIAL 20 CREDITOS		
PROCESOS AGROINDUSTRIALES	ELECTIVO	4C
CADENAS AGROPRODUCTIVAS	ELECTIVO	4C
AGRONEGOCIOS Y AGROEXPORTACION	ELECTIVO	4C
ENVASES Y EMBALAJES INDUSTRIALES	ELECTIVO	4C
CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	OBLIGATORIO	4C

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería Industrial
Fecha: 18 Octubre de 2016

Revisado por:
Vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 110-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

Para la obtención de cada certificación que ofrece la carrera, el alumno debe completar los siguientes cursos de cada módulo y además elaborar y sustentar un proyecto que demuestre la competencia alcanzada.

El módulo que debe completar para la Certificación en Gestión Empresarial comprende lo siguiente:

DIRECCIÓN DE OPERACIONES 20 CREDITOS		
EMPRENDIMIENTO DE NEGOCIOS	ELECTIVO	4C
COMERCIO EXTERIOR	ELECTIVO	4C
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	ELECTIVO	4C
TALLER DE GENERACION DE EMPRESAS	ELECTIVO	4C
INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING INDUSTRIAL	OBLIGATORIO	4C

El módulo que debe completar para la Certificación en Gestión Ambiental comprende lo siguiente:

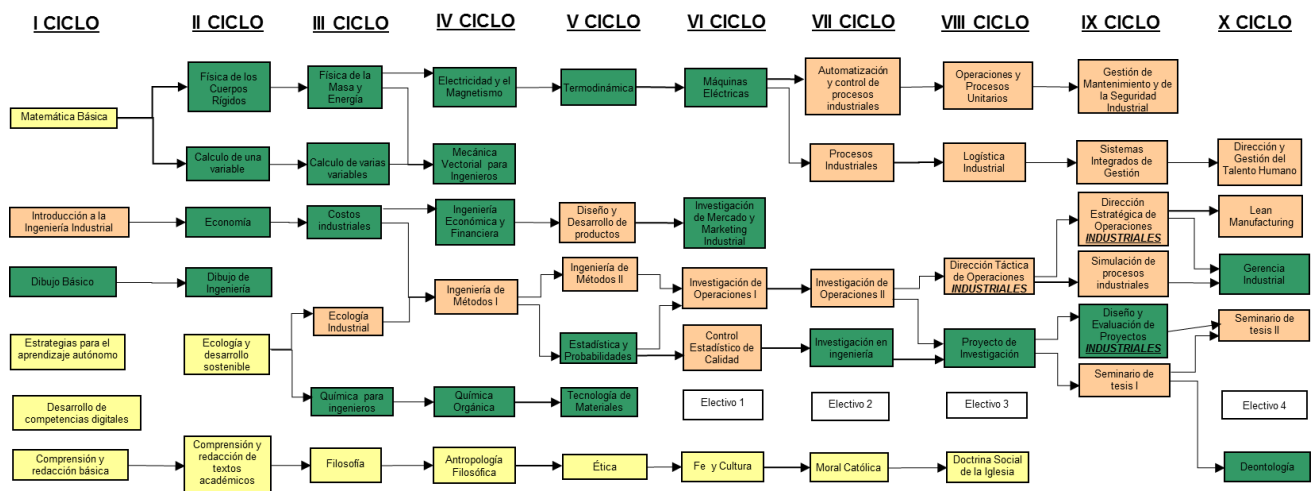
GESTION AMBIENTAL 20 CREDITOS		
QUIMICA AMBIENTAL	ELECTIVO	4C
EVALUACIÓN Y GESTION AMBIENTAL	ELECTIVO	4C
GESTION DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES	ELECTIVO	4C
PROYECTOS AMBIENTALES	ELECTIVO	4C
QUIIMICA ORGÁNICA	OBLIGATORIO	4C

El módulo que debe completar para la certificación en Gestión Agroindustrial comprende lo siguiente:

GESTION AGROINDUSTRIAL 20 CREDITOS		
PROCESOS AGROINDUSTRIALES	ELECTIVO	4C
CADENAS AGROPRODUCTIVAS	ELECTIVO	4C
AGRONEGOCIOS Y AGROEXPORTACION	ELECTIVO	4C
ENVASES Y EMBALAJES INDUSTRIALES	ELECTIVO	4C
CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	OBLIGATORIO	4C

MALLA CURRICULAR

MALLA CURRICULAR 2017 - I - INGENIERIA INDUSTRIAL



CERTIFICACIONES	ELECTIVOS GESTION EMPRESARIAL	Emprendimiento de Negocios	Comercio Exterior	Supply Chain Management	Taller de Generación de Empresas
	ELECTIVOS GESTION AMBIENTAL	Química Ambiental	Evaluación y Gestión Ambiental	Gestión de Residuos Industriales	Proyectos Ambientales
	ELECTIVOS GESTION AGROINDUSTRIAL	Procesos Agroindustriales	Cadenas Agroproductivas	Agronegocios y Agroexportación	Envases y Embalajes Industriales

Área Formativa
 Área Básica
 Área de Especialidad

Elaborado por: Comisión curricular Escuela de Ingeniería Industrial Fecha: 18 Octubre de 2016	Revisado por: Vicerrectorado Académico Fecha: 28 de octubre de 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 110-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
---	---	---

