

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

PLAN CURRICULAR 2017

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

GRADO: BACHILLER EN INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

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

Revisado por:
vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de Octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 109-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

PLAN DE ESTUDIOS

I CICLO					
CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
		HT	HP	Total	
ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTONOMO	3	1	4	5	Ninguno
DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	2	0	4	4	Ninguno
MATEMATICA BASICA	3	1	4	5	Ninguno
COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	3	1	4	5	Ninguno
DIBUJO TECNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	3	2	5	Ninguno
QUÍMICA PARA INGENIEROS	3	2	2	4	Ninguno
FISICA DE LOS CUERPOS RIGIDOS	4	3	2	5	Ninguno
TOTAL	22	11	22	33	

II CICLO					
CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
		HT	HP	Total	
COMPRESION Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADEMICOS	3	1	4	5	COMPRESIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTONOMO
CALCULO DE UNA VARIABLE	4	2	4	6	MATEMATICA BASICA
BIOQUIMICA PARA ING. CIVILES	2	1	2	3	QUÍMICA PARA INGENIEROS
FISICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA	3	1	4	5	FISICA DE LOS CUERPOS RIGIDOS
GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL	4	3	2	5	QUÍMICA PARA INGENIEROS
DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	3	1	4	5	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES , DIBUJO TECNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
TOTAL	22	11	22	33	

III CICLO					
CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
		HT	HP	Total	
FILOSOFÍA	3	3	0	3	COMPRESION Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADEMICOS
CALCULO DE VARIAS VARIABLES	4	2	4	6	CALCULO DE UNA VARIABLE
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	3	1	4	5	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL
TOPOGRAFÍA	4	2	4	6	DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR
ARQUITECTURA Y URBANISMO	4	3	2	5	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR
ESTÁTICA	4	2	4	6	CALCULO DE UNA VARIABLE, FISICA DE LOS CUERPOS RIGIDOS
TOTAL	22	13	18	31	

Elaborado por: Comisión curricular Escuela de Ingeniería Civil Ambiental Fecha: 18 Octubre de 2016	Revisado por: vicerrectorado Académico Fecha: 28 de Octubre de 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 109-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
--	---	---

IV CICLO					
CURSO	Créditos	HORAS			Requisitos
		HT	HP	Total	
ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	3	0	3	FILOSOFÍA
ECUACIONES DIFERENCIALES Y ALGEBRA LINEAL	4	2	4	6	CALCULO DE VARIAS VARIABLES
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	3	1	4	5	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
MECÁNICA DE FLUIDOS	3	1	4	5	BIOQUIMICA PARA ING. CIVILES ESTÁTICA
DINÁMICA	3	1	4	5	ESTÁTICA, FISICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA
TOPOGRAFÍA II Y GEODESIA SATELITAL	4	2	4	6	TOPOGRAFÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO
MECÁNICA DE SUELOS	3	1	4	5	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
TOTAL	23	11	24	35	

V CICLO					
CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
		HT	HP	Total	
ÉTICA	3	3	0	3	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	4	6	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ALGEBRA LINEAL
GEOTECNIA Y CIMIENTOS	4	2	4	6	MECÁNICA DE SUELOS
TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	3	1	4	5	MECÁNICA DE SUELOS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II	3	1	4	5	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN I
MECÁNICA DE FLUIDOS II	3	1	4	5	MECÁNICA DE FLUIDOS
RESISTENCIA DE MATERIALES I	3	1	4	5	DINÁMICA, CALCULO DE VARIAS VARIABLES
TOTAL	23	11	24	35	

VI CICLO					
CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
		HT	HP	Total	
FE Y CULTURA	3	3	0	3	ÉTICA
HIDROLOGÍA AMBIENTAL	3	1	4	5	MECÁNICA DE FLUIDOS II
RESISTENCIA DE MATERIALES II	3	1	4	5	RESISTENCIA DE MATERIALES I, ECUACIONES DIFERENCIALES Y ALGEBRA LINEAL
DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES	3	1	4	5	GEOTECNIA Y CIMIENTOS, TOPOGRAFÍA II Y GEODESIA SATELITAL
INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES	3	3	0	3	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	3	2	5	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II
INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES	3	3	0	3	MECANICA DE FLUIDOS II
TOTAL	22	15	14	29	

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

Revisado por:
vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de Octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 109-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

VII CICLO						
CURSO	Créditos	HORAS			Requisito	
		H T	HP	Total		
MORAL CATÓLICA	3	3	0	3	FE Y CULTURA	
INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	4	3	2	5	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES, INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES	
METRADOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS	3	1	4	5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES, TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	
IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS DE INGENIERÍA	3	1	4	5	HIDROLOGÍA AMBIENTAL	
SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO AMBIENTAL	4	3	2	5	HIDROLOGÍA AMBIENTAL	
INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	3	1	4	5	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	3	1	4	5	RESISTENCIA DE MATERIALES II, MÉTODOS NUMÉRICOS	
TOTAL	23	13	20	33		
CICLO VIII						
COD	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			H T	HP	Total	
	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	3	0	3	MORAL CATÓLICA
	PROYECTO DE TESIS	3	1	4	5	TODO VII CICLO APROBADO
	ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	3	1	4	5	ANÁLISIS ESTRUCTURAL
	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO	3	1	4	5	ANÁLISIS ESTRUCTURAL, TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	3	2	2	4	SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO AMBIENTAL
	GESTION DE PROYECTOS EN ING. CIVIL	3	2	2	4	METRADOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS, IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS DE INGENIERÍA
	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	2	2	4	METRADOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS
	TOTAL	21	12	18	30	
IX CICLO						
CURSO	Créditos	HORAS			Requisito	
		HT	HP	Total		
SEMINARIO DE TESIS I	3	1	4	5	PROYECTO DE TESIS	
PAVIMENTOS	3	1	4	5	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	
ACERO ESTRUCTURAL	4	3	2	5	ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	
INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	4	3	2	5	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO	

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

Revisado por:
vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de Octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 109-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO II	3	1	4	5	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	3	2	2	4	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES
TOTAL	20	11	18	29	

CICLO X

COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	SEMINARIO DE TESIS II	3	1	4	5	SEMINARIO DE TESIS I
	INGENIERÍA DE PUENTES Y OBRAS DE ARTE	3	1	4	5	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO II
	DEONTOLOGÍA	3	3	0	3	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
	DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS	3	2	2	4	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO II
	GESTIÓN AMBIENTAL	3	3	0	3	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
	ALBAÑILERÍA ESTRUCTURAL	3	2	2	4	DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO
	ELECTIVO	3	2	2	4	SEMINARIO DE TESIS I
	TOTAL	21	14	14	28	

	AREAS	Créditos	%
	Área de Estudios Generales	35	16%
	Área de Estudios Específicos (Formativo)	79	36%
	Área de estudios de Especialidad	105	48%

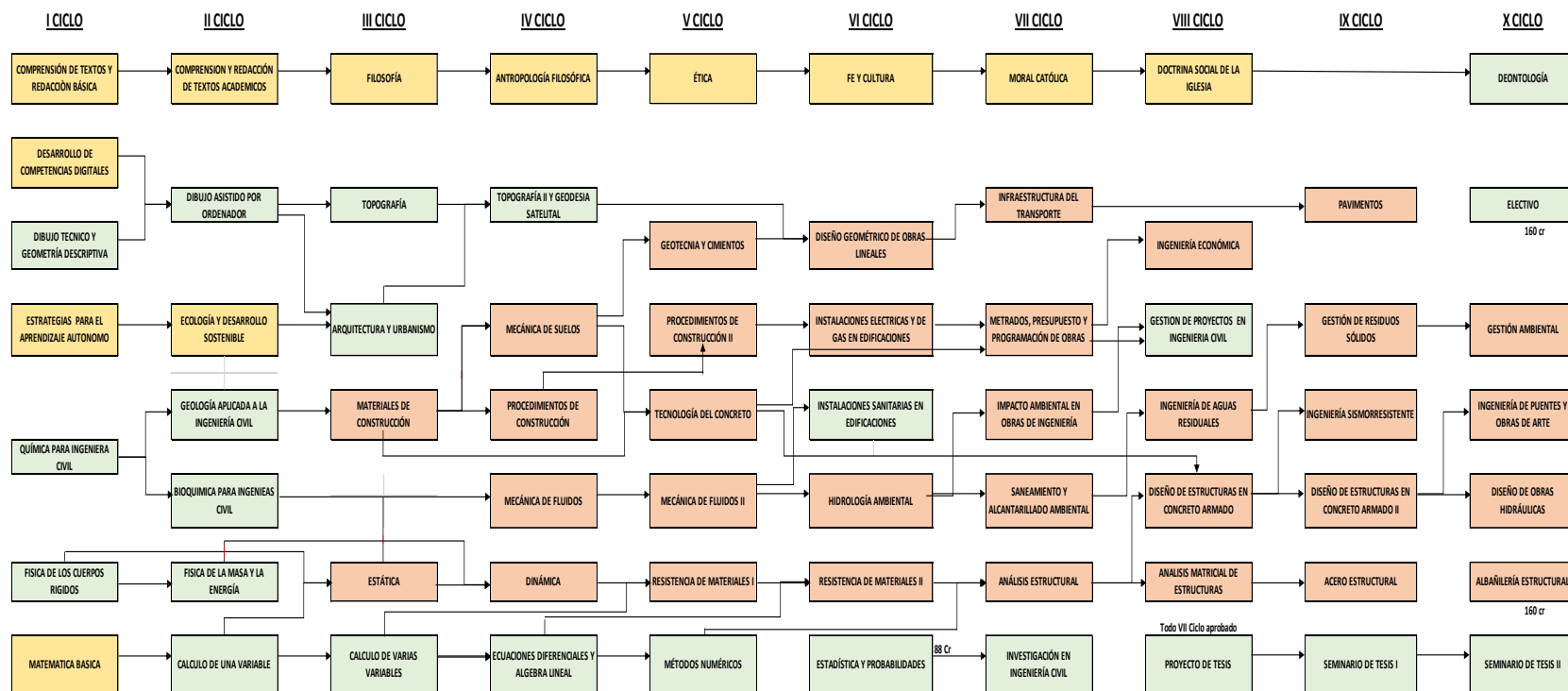
CURSOS ELECTIVOS	Créditos	Horas		
		HT	HP	Total
AMPLIACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4
PATOLOGÍA ESTRUCTURAL	3	2	2	4
MATEMÁTICA ASISTIDA POR COMPUTADORA	3	2	2	4
TEORÍA DE LAS VIBRACIONES MECANICAS	3	2	2	4
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	3	2	2	4
OBRAS MARÍTIMAS	3	2	2	4
SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4
CONCRETO PRETENSADO	3	2	2	4

	TOTAL CREDITOS DE LA CARRERA	219
	TOTAL HORAS TEORICAS DE LA CARRERA	2074
	TOTAL HORAS PRACTICAS DE LA CARRERA	3298
	TOTAL HORAS DE LA CARRERA	5372

Elaborado por: Comisión curricular Escuela de Ingeniería Civil Ambiental Fecha: 18 Octubre de 2016	Revisado por: vicerrectorado Académico Fecha: 28 de Octubre de 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 109-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
--	---	---

MALLA CURRICULAR

2017 MALLA CURRICULAR 2017 - I - INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL



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

Revisado por:
vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de Octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 109-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016



**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
AMBIENTAL**

**Código : PLCU-EICA-2017
Versión : 1
Página 7 de 7**

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

Revisado por:
vicerrectorado Académico
Fecha: 28 de Octubre de 2016

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 109-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016