

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PLAN CURRICULAR: 2017

CARRERA PROFESIONAL: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN

GRADO: BACHILLER EN INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación es el siguiente:

CICLO I						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Comprensión de Textos y Redacción Básica	3	1	4	5	Ninguno
	Estrategias Para el Aprendizaje Autónomo	3	1	4	5	Ninguno
	Desarrollo de Competencias Digitales	2	0	4	4	Ninguno
	Introducción a la Ingeniería de Sistemas y Computación	3	1	4	5	Ninguno
	Matemática Discreta	4	3	2	5	Ninguno
	Matemática Básica	3	1	4	5	Ninguno
	TOTAL	18	7	22	29	

CICLO II						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Comprensión y Redacción de Textos Académicos	3	1	4	5	Comprensión de Textos y Redacción Básica
	Ecología y Desarrollo Sostenible	3	2	2	4	Estrategias Para el Aprendizaje Autónomo
	Economía y Realidad Nacional	3	2	2	4	Introducción a la Ingeniería de Sistemas y Computación
	Teoría y Procesos Organizacionales	3	1	4	5	Desarrollo de Competencias Digitales
	Fundamentos de Programación	3	1	4	5	Matemática Básica, Matemática Discreta
	Cálculo de Una Variable	4	2	4	6	Matemática Básica
	TOTAL	19	9	20	29	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO III						
COD.	CURSO	Creditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Filosofía	3	3	0	3	Comprensión y Redacción de Textos Académicos
	Contabilidad y Finanzas	3	1	4	5	Economía y Realidad Nacional
	Análisis y Especificación de Requisitos	3	1	4	5	Teoría y Procesos Organizacionales
	Metodologías de Programación	3	1	4	5	Fundamentos de Programación
	Física de los Cuerpos Rígidos	4	3	2	5	Cálculo de Una Variable
	Cálculo de Varias Variables	4	2	4	6	Cálculo de Una Variable
	TOTAL	20	11	18	29	
CICLO IV						
COD.	CURSO	Creditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Antropología Filosófica	3	3	0	3	Filosofía
	Base de Datos	4	3	2	5	Análisis y Especificación de Requisitos, Contabilidad y Finanzas
	Diseño de Software	3	1	4	5	Análisis y Especificación de Requisitos
	Estructura de Datos y Algoritmos	3	1	4	5	Metodologías de Programación
	Electricidad y Magnetismo	4	3	2	5	Física de los Cuerpos Rígidos
	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	4	2	4	6	Cálculo de Varias Variables
	TOTAL	21	13	16	29	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO V						
COD.	CURSO	Creditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Ética	3	3	0	3	Antropología Filosófica
	Estadística y Probabilidades	3	1	4	5	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos
	Administración de Base de Datos	3	1	4	5	Base de Datos Estructura de Datos y Algoritmos
	Diseño Web	3	1	4	5	Diseño de Software
	Arquitectura y Organización de Computadoras	4	3	2	5	Electricidad y Magnetismo
	Ingeniería de Procesos	3	2	2	4	Diseño de Software
	Teoría General de Sistemas	2	1	2	3	Antropología Filosófica
	TOTAL	21	12	18	30	

CICLO VI						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Fe y Cultura	3	3	0	3	Ética
	Investigación de Operaciones	3	1	4	5	Estadística y Probabilidades
	Desarrollo de Aplicaciones Web	4	2	4	6	Diseño Web, Administración de Base de Datos
	Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio	4	2	4	6	Administración de Base de Datos
	Sistemas Operativos	3	1	4	5	Arquitectura y Organización de Computadoras
	Inteligencia Artificial	4	3	2	5	Estadística y Probabilidades
	TOTAL	21	12	18	30	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO VII						
COD.	CURSO	Creditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Moral Católica	3	3	0	3	Fe y Cultura
	Investigación en Ingeniería	3	1	4	5	Investigación de Operaciones
	Inteligencia de Negocios	3	1	4	5	Administración de Base de Datos
	Sistemas Distribuidos	3	1	4	5	Desarrollo de Aplicaciones Web
	Ingeniería y Calidad de Software	4	2	4	6	Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio
	Fundamentos y Diseño de Redes de Datos	3	1	4	5	Sistemas Operativos
	Desarrollo de Sistemas Inteligentes	2	0	4	4	Inteligencia Artificial
	TOTAL	21	9	24	33	

CICLO VIII						
COD.	CURSO	Creditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Doctrina Social de la Iglesia	3	3	0	3	Moral Católica
	Proyecto de Investigación	3	1	4	5	Investigación en Ingeniería
	Minería de Datos y Big Data	3	1	4	5	Desarrollo de Sistemas Inteligentes, Inteligencia de Negocios
	Gobierno y Gestión de Tecnologías de Información	4	3	2	5	Ingeniería y Calidad de Software
	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	4	2	4	6	Sistemas Distribuidos
	Configuración y Administración de Redes de Datos	4	3	2	5	Fundamentos y Diseño de Redes de Datos
	TOTAL	21	13	16	29	

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

CICLO IX						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Deontología y Legislación Laboral e Informática	2	1	2	3	Doctrina Social de la Iglesia
	Seminario de Tesis I	3	1	4	5	Proyecto de Investigación, Desarrollo de Aplicaciones Móviles
	Negocios Electrónicos y Marketing Digital	4	3	2	5	Minería de Datos y Big Data
	Gestión de Riesgos y Seguridad de la Información	4	3	2	5	Gobierno y Gestión de Tecnologías de Información
	Gestión de Servicios de Tecnologías de Información	4	3	2	5	Gobierno y Gestión de Tecnologías de Información
	Configuración y Administración de Servidores	4	3	2	5	Configuración y Administración de Redes de Datos
	TOTAL	21	14	14	28	

CICLO X						
COD.	CURSO	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
	Emprendimiento de Base Tecnológica	2	0	4	4	Negocios Electrónicos y Marketing Digital
	Seminario de Tesis II	3	1	4	5	Seminario de Tesis I
	Gestión de Proyectos de Sistemas de Información	4	2	4	6	Gestión de Servicios de Tecnologías de Información
	Auditoría de Sistemas de Información	4	3	2	5	Gestión de Riesgos y Seguridad de la Información
	Tópicos Avanzados en Desarrollo de Software	3	0	6	6	Seminario de Tesis I
	Seguridad Informática	3	1	4	5	Configuración y Administración de Servidores
	Electivo	2	0	4	4	Desarrollo de Aplicaciones Móviles
	TOTAL	21	7	28	35	

Total de créditos= 204

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

Leyenda:

Color	Area
	Estudios Generales
	Estudios Específicos
	Especialidad

Los cursos electivos son:

Cod	CURSOS ELECTIVOS	Créditos	Horas		
			HT	HP	Total
	Desarrollo de Video Juegos	2	0	4	4
	Sistemas ERP	2	0	4	4

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 como **Desarrollador de Software** comprende lo siguiente:

CERTIFICACIÓN 1: DESARROLLADOR DE SOFTWARE		
CODIGO	CURSO	CRÉDITOS
	Análisis y Especificación de Requisitos	3
	Diseño de Software	3
	Diseño Web	3
	Base de Datos	4
	Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio	4
	Desarrollo de Aplicaciones Web	4
	Sistemas Distribuidos	3
	Ingeniería y Calidad de Software	4
	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	4
	TOTAL	32

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

El módulo que debe completar para la certificación como **Administrador de Tecnologías de Información** comprende lo siguiente:

CERTIFICACIÓN 2: ADMINISTRADOR DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN		
CODIGO	CURSO	CRÉDITOS
	Introducción a la Ingeniería de Sistemas y Computación	3
	Arquitectura y Organización de Computadoras	4
	Administración de Base de Datos	3
	Sistemas Operativos	3
	Fundamentos y Diseño de Redes de Datos	3
	Configuración y Administración de Redes de Datos	4
	Configuración y Administración de Servidores	4
	Seguridad Informática	3
	TOTAL	27

El módulo que debe completar para la certificación como **Gestor de Sistemas de Información** comprende lo siguiente:

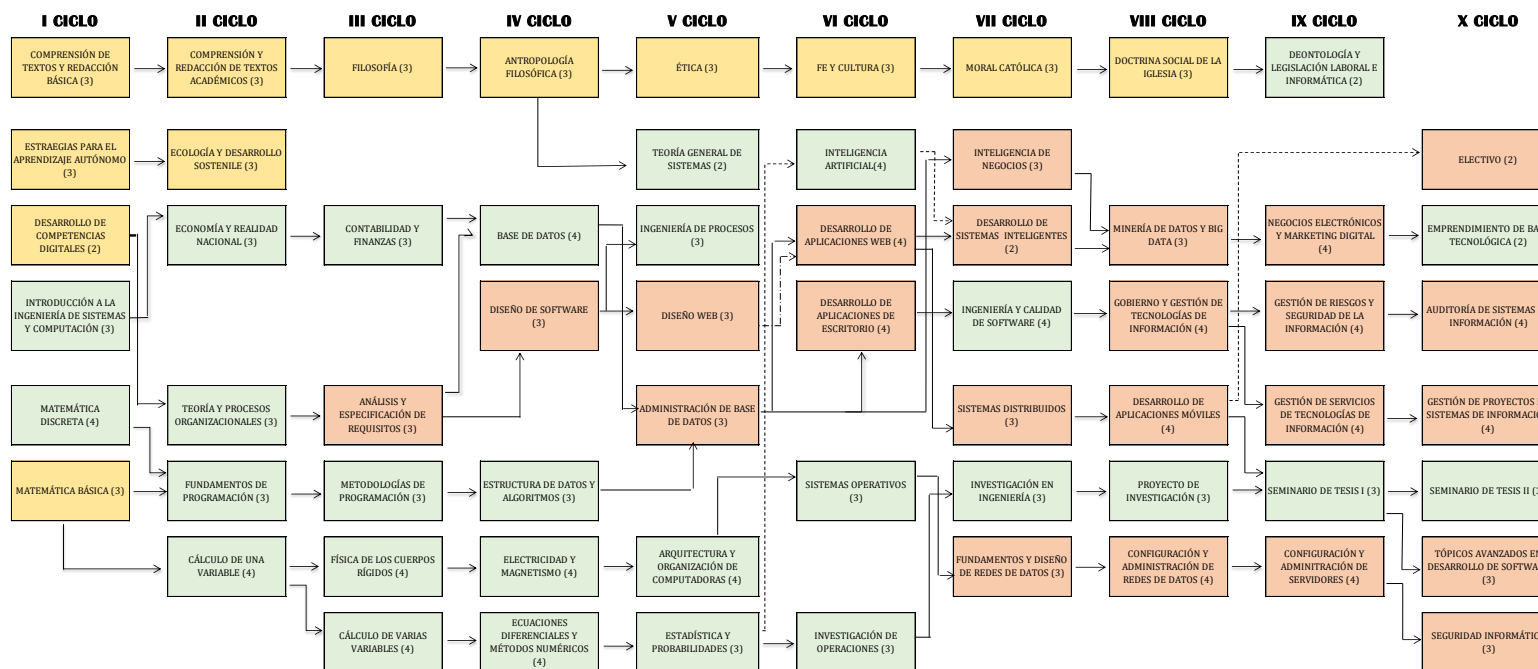
CERTIFICACIÓN 3: GESTOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
CODIGO	CURSO	CRÉDITOS
	Inteligencia de Negocios	3
	Gobierno y Gestión de Tecnologías de Información	4
	Gestión de Riesgos y Seguridad de la Información	4
	Gestión de Servicios de Tecnologías de Información	4
	Gestión de Proyectos de Sistemas de Información	4
	Negocios Electrónicos y Marketing Digital	4
	Auditoría de Sistemas de Información	4
	Emprendimiento de Base Tecnológica	2
	TOTAL	29

Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016

MALLA CURRICULAR



Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016

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

Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016



**FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**Código : PLCU-EISC-2017
Versión : 1
Página 10 de 10**

**Elaborado por:
Comisión curricular Escuela de
Ingeniería de Sistemas y
Computación
Fecha: 18 Octubre de 2016**

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

**Aprobado por:
Asamblea General de Asociados
Decreto N° 106-2016-ASOC
Fecha: 14 de diciembre 2016**