



UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO  
VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE HUMANIDADES  
ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACION

PLAN CURRICULAR 2017

CARRERA PROFESIONAL: EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA E INFORMÁTICA  
GRADO: BACHILLER EN EDUCACIÓN  
TITULO PROFESIONAL. LICENCIADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA E INFORMÁTICA.

Elaborado por:  
Comisión curricular de Matemática e  
Informática.  
Fecha de actualización: 10 de  
octubre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha: 12 de octubre de 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 123-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

## Plan de Estudios

I CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Estrategias para el Aprendizaje Autónomo	EG	3	1	4	5	Ninguno
Matemática Básica	EG	3	1	4	5	Ninguno
Comprensión de Textos y Redacción Básica	EG	3	1	4	5	Ninguno
Desarrollo de Competencias Digitales	EG	2	0	4	4	Ninguno
Desarrollo Personal y Comunicación Asertiva	EE	3	2	2	4	Ninguno
Psicología General	EE	3	2	2	4	Ninguno
Razonamiento Lógico y Demostración Matemática	E	3	2	2	4	Ninguno
TOTAL		20	9	22	31	

II CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Comprensión y Redacción de Textos Académicos	EG	3	1	4	5	Comprensión de Textos y Redacción Básica
Ecología y Desarrollo Sostenible	EG	3	2	2	4	Ninguno
Problemática de la Educación Peruana	EE	3	2	2	4	Ninguno
Educación, Pedagogía y Modelos Educativos	EE	3	2	2	4	Ninguno
Teoría de Números	EE	3	1	4	5	Razonamiento Lógico y Demostración Matemática
Ofimática	E	3	1	4	5	Desarrollo de Competencias Digitales
Introducción a la Informática Educativa	E	2	1	2	3	Ninguno
TOTAL		20	10	20	30	

Elaborado por:  
Comisión curricular de Matemática e Informática.  
Fecha de actualización: 10 de octubre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha: 12 de octubre de 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 123-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

III CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Filosofía	EG	3	3	0	3	Ninguno
Historia y Filosofía de la Educación	EE	3	2	2	4	Ninguno
Bases Psicológicas del Aprendizaje	EE	3	2	2	4	Ninguno
Psicología y Tutoría del Adolescente y del Joven	E	3	2	2	4	Psicología General
Teoría Algebraica de los Números	EE	3	1	4	5	Teoría de Números
Análisis Combinatorio y Probabilidades	EE	3	1	4	5	Matemática Básica
Algoritmos	EE	3	1	4	5	Razonamiento Lógico y Demostración Matemática
TOTAL		21	12	18	30	

IV CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Antropología Filosófica	EG	3	3	0	3	Filosofía
Neurociencia y Aprendizaje	EE	3	2	2	4	Bases psicológicas del aprendizaje
Electivo 1	E	3	2	2	4	Ninguno
Base de datos y Lenguaje de Programación	E	3	1	4	5	Algoritmos
Álgebra Lineal	EE	3	1	4	5	Teoría Algebraica Números
Espacio y Formas Geométricas	E	3	1	4	5	Teoría Algebraica Números
Historia y Filosofía de la Matemática	EE	2	1	2	3	Ninguno
TOTAL		20	11	18	29	

Elaborado por:  
Comisión curricular de Matemática e Informática.  
Fecha de actualización: 10 de octubre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha: 12 de octubre de 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 123-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

V CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Ética	EG	3	3	0	3	Antropología Filosófica
Teoría y Diseño Curricular	EE	3	2	2	4	Ninguno
Sistematización de las Experiencias Educativas	EE	3	1	4	5	Ninguno
Análisis Matemático de una Variable	EE	3	1	4	5	Análisis combinatorio y probabilidades
Geometría Analítica y Transformaciones Isométricas	EE	3	1	4	5	Espacio Formas Geométricas
Práctica I	E	2	0	4	4	Ninguno
Tecnologías de Información y Comunicación en Educación	E	3	1	4	5	Introducción a la Informática Educativa
TOTAL		20	9	22	31	

VI CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Fe y Cultura	EG	3	3	0	3	Ética
Gestión y Liderazgo Educativo	EE	3	1	4	5	Ninguno
Investigación Acción en el Aula	EE	3	1	4	5	Ninguno
Análisis Matemático Multivariable	EE	3	1	4	5	Análisis Matemático de una Variable
Trigonometría	EE	3	1	4	5	Geometría Analítica y Transformaciones Isométricas
Didáctica de la matemática	E	3	1	4	5	Teoría y diseño curricular
Práctica II	E	3	1	4	5	Practica I
TOTAL		21	9	24	33	

Elaborado por:  
Comisión curricular de Matemática e Informática.  
Fecha de actualización: 10 de octubre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha: 12 de octubre de 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 123-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

VII CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Moral Católica	EG	3	3	0	3	Fe y cultura
Investigación en Educación	EE	3	1	4	5	Ninguno
Dirección de Personas	EE	3	2	2	4	Gestión y Liderazgo Educativo
Matemática Discreta (Grafos)	E	3	1	4	5	Álgebra Lineal
Didáctica de la informática	E	3	2	2	4	Tecnologías de Información y Comunicación en Educación
Práctica III	E	3	0	6	6	Practica II
Arquitectura y Mantenimiento de Computadoras	E	3	1	4	5	Base de datos y Lenguaje de Programación
TOTAL		21	10	22	32	

VIII CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Doctrina Social de la Iglesia	EG	3	3	0	3	Ninguno
Evaluación Educativa en el Marco de la Calidad	EE	3	2	2	4	Ninguno
Diseño de Proyectos de Investigación Educativa	EE	3	1	4	5	Investigación en educación
Diseño y Creación de Material Multimedia	E	3	1	4	5	Didáctica de la Informática
Etnomatemática y Modelación	E	3	2	2	4	Matemática Discreta
Redes y Seguridad en la Informática Educativa	E	3	1	4	5	Arquitectura y Mantenimiento de Computadoras
Práctica IV	E	4	1	6	7	Practica III
TOTAL		22	11	22	33	

Elaborado por:  
Comisión curricular de Matemática e Informática.  
Fecha de actualización: 10 de octubre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha: 12 de octubre de 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 123-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

IX CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Seminario de Tesis I	EE	4	2	4	6	Diseño de Proyectos de Investigación Educativa
Estadística Educativa	EE	3	2	2	4	Ninguno
Innovación Educativa	EE	3	2	2	4	Ninguno
Electivo 2	E	3	2	2	4	Ninguno
Cálculo Numérico	E	3	1	4	5	Análisis Matemático Multivariable
Robótica Educativa	E	3	2	2	4	Redes y Seguridad en la Informática Educativa
Práctica V	E	4	0	8	8	Practica IV
TOTAL		23	11	24	35	

X CICLO						
CURSO	Área	Créditos	HORAS			Requisito
			HT	HP	Total	
Seminario de Tesis II	EE	3	1	4	5	Seminario de tesis I
Seminario de Educación Católica	EE	2	1	2	3	Ninguno
Deontología para Educadores	EE	2	1	2	3	Ninguno
Electivo 3	E	3	2	2	4	Ninguno
Gestión de Proyectos en Informática Educativa	E	2	1	2	3	Robótica Educativa
Práctica VI	E	8	0	16	16	Practica V
Salud Ocupacional del Docente	EE	2	1	2	3	Ninguno
TOTAL		22	7	30	37	

Total de Créditos: 210

Elaborado por: Comisión curricular de Matemática e Informática. Fecha de actualización: 10 de octubre 2016	Revisado por: Vicerrectorado Académico Fecha: 12 de octubre de 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 123-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
--	---	---

### Asignaturas Electivas

Curso	Crd.	HT	HP	TH
<b>ELECTIVO 1</b>	3	2	2	4
Gestión del Talento Matemático				
Innovación con TIC				
Sistemas operativos				
<b>ELCTIVO 2</b>	3	2	2	4
Dificultades de Aprendizaje en Matemática				
Docencia digital				
Redes y conectividad				
<b>ELECTIVO 3</b>	3	2	2	4
Actividades Lúdicas en Matemática				
Medios educativos digitales				
Soluciones Interiores y Exteriores de Informática				

### Distribución de Créditos por áreas de Formación

ÁREA DE FORMACIÓN	Créditos	%
Área Formación General (EG)	35	17%
Área Formación Específica (EE)	96	46%
Área Formación Especializada (E)	79	38%
Total de créditos	210	100%

Elaborado por:  
Comisión curricular de Matemática e Informática.  
Fecha de actualización: 10 de octubre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha: 12 de octubre de 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 123-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

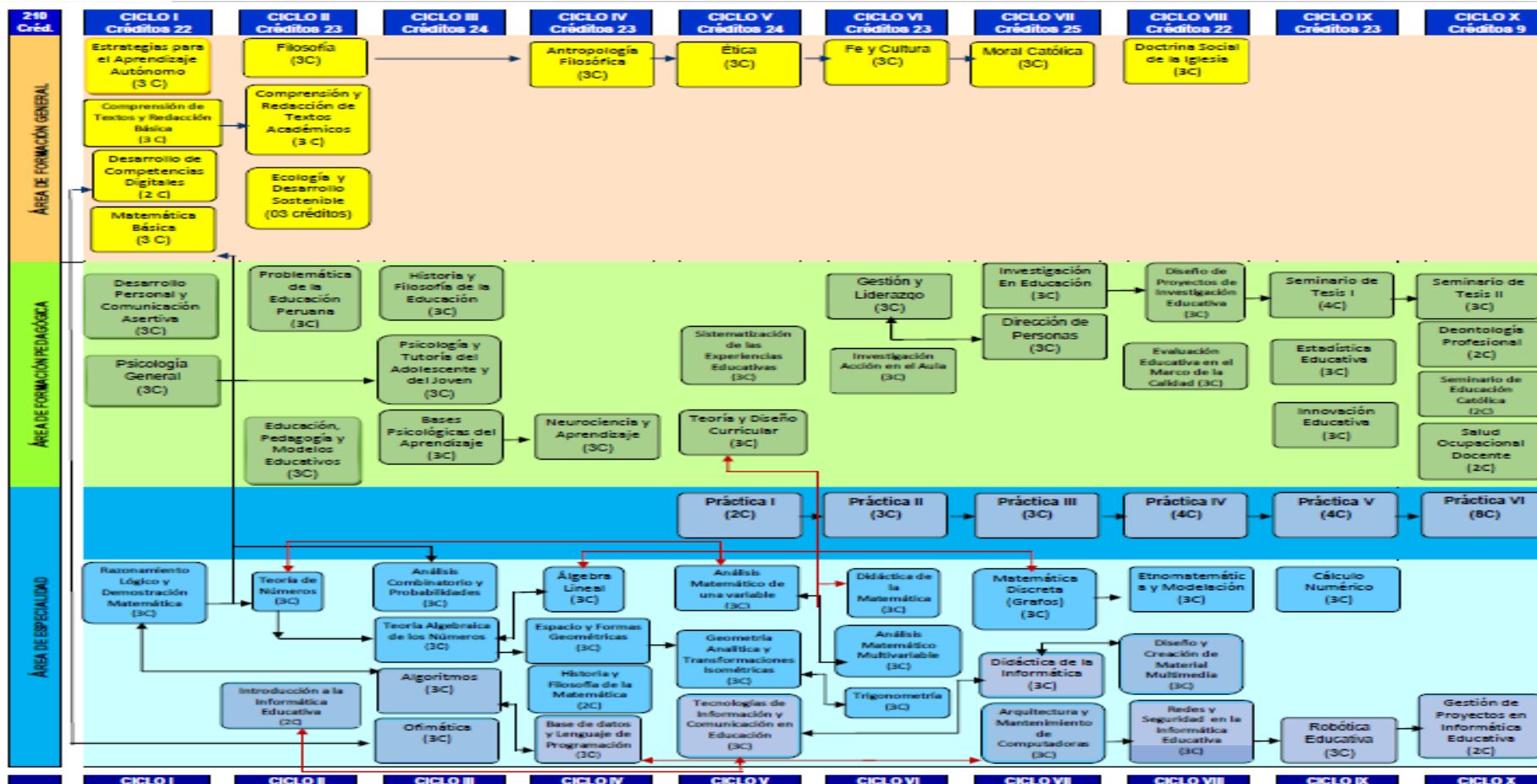
### Total de Horas: Horas Teóricas y Horas de Práctica

TOTAL HORAS TEORICAS DE LA CARRERA	1683
TOTAL HORAS PRACTICAS DE LA CARRERA	3774
<b>TOTAL HORAS DE LA CARRERA</b>	<b>5457</b>

### 1.1 Malla Curricular.

Elaborado por: Comisión curricular de Matemática e Informática. Fecha de actualización: 10 de octubre 2016	Revisado por: Vicerrectorado Académico Fecha: 12 de octubre de 2016	Aprobado por: Asamblea General de Asociados Decreto N° 123-2016-ASOC Fecha: 14 de diciembre 2016
--	---	---





Elaborado por:  
Comisión curricular de Matemática e Informática.  
Fecha de actualización: 10 de octubre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha: 12 de octubre de 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 123-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016