



Universidad Técnica de Manabí
Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación
Carrera de Pedagogía de las Matemáticas y la Física

		Malla Curricular														PRÁCTICAS, PASANTÍAS, VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD									
		Fundamentos Teóricos=FT; Praxis Profesional=PP; Epistemología y Metodología de Investigación=EMI; Integ. de Saberes, Contextos y Cultura=ISCU; Comunicación y Lenguaje=CL.																							
		①			②			③			④			⑤			⑥			⑦			Horas/Nivel		
BÁSICA	I	PMF1-01	120 Horas	PMF1-02	120 Horas	PMF1-03	160 Horas	PMF1-04	160 Horas	PMF1-05	80 HORAS	PMF1-06	80 HORAS	PMF1-07	80 Horas	Horas		800							
	Nivel	Dibujo Técnico (FT)			Geometría Plana (FT)			Matemática Básica (FT)			Fundamentos de Pedagogía de las Matemáticas (PP) (Asignatura Integradora) (40 horas de prácticas pre profesionales)			Metodología de la Investigación - PIS1 (EMI)			Educación Intercultural e Inclusiva (ISCU)			Comunicación y Lenguaje (CL) (UTM)					
		HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 32		PE: 24	TA: 24	HD: 32	PE: 24	TA: 24		
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS1): Aproximación diagnóstica del buen vivir en los paradigmas y modelos educativos en la enseñanza de Matemáticas, en instituciones educativas específicas.																							
BÁSICA	II	PMF2-01	160 Horas	PMF2-02	80 Horas	PMF2-03	160 Horas	PMF2-04	120 Horas	PMF2-05	80 Horas	PMF2-06	120 Horas	PMF2-07	80 Horas	Horas		800							
	Nivel	Cinemática y Dinámica (FT)			Trigonometría (FT)			Matemática Estructurada (FT)			Introducción a la Didáctica de las Matemáticas y la Física (PP) (Asignatura Integradora) (40 horas de prácticas pre profesionales)			Introducción a la Investigación Científica - PIS2 (EMI) (UTM)			Filosofía y Educación (ISCU)			Tecnología de la Información y la Comunicación (CL)					
		HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 32	PE: 12	TA: 12	HD: 48		PE: 48	TA: 48	HD: 32	PE: 24	TA: 24		
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS2): Aproximación diagnóstica de la aplicación de estrategias y técnicas didácticas en Matemáticas y Física, en instituciones educativas específicas.																							
BÁSICA	III	PMF3-01	160 Horas	PMF3-02	80 Horas	PMF3-03	160 Horas	PMF3-04	120 Horas	PMF3-05	80 Horas	PMF3-06	80 Horas	PMF3-07	120 Horas	Horas		800							
	Nivel	Estática (FT)			Geometría Analítica Plana (FT)			Análisis Matemático (FT)			Proyección Curricular Ecuatoriana (PP) (Asignatura Integradora) (40 horas de prácticas pre profesionales)			Metodología de la Investigación - PIS3 (EMI)			Educación en Valores y Derechos Ciudadanos (ISCU) (UTM)			Software de Matemáticas y Física (CL)					
		HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 32	PE: 12	TA: 12	HD: 32		PE: 36	TA: 36	HD: 48	PE: 36	TA: 36		
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS3): Aproximación diagnóstica de la aplicación de la proyección curricular del EGB y bachillerato en instituciones educativas específicas.																							
PROFESIONAL	IV	PMF4-01	160 Horas	PMF4-02	80 Horas	PMF4-03	160 Horas	PMF4-04	280 Horas	PMF4-05	40 Horas	PMF4-06	80 Horas			Horas		800							
	Nivel	Química (FT)			Geometría Analítica Tridimensional (FT)			Cálculo Diferencial (FT)			Planeamiento Docente (PP) (Asignatura Integradora) (200 horas de prácticas pre profesionales)			Metodología de la Investigación - PIS4 (EMI)			Realidad Socioeconómica Cultural y Ecológica del Ecuador (ISCU) (UTM)								
		HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 112	PE: 84	TA: 84	HD: 16	PE: 12	TA: 12	HD: 32		PE: 24	TA: 24					
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS4): Aproximación diagnóstica de la aplicación del planteamiento docente de Matemáticas y Física en EGB y bachillerato en instituciones educativas específicas.																							
PROFESIONAL	V	PMF5-01	120 Horas	PMF5-02	160 Horas	PMF5-03	320 Horas	PMF5-04	80 Horas	PMF5-05	80 Horas	PMF5-06	40 Horas			Horas	80	800							
	Nivel	Electricidad (FT)			Cálculo Integral (FT)			Evaluación Educativa (PP) (Asignatura Integradora) (240 horas de prácticas pre profesionales)			Metodología de la Investigación - PIS5 (EMI)			Legislación Educativa (ISCU)			Etnomatemática (ISCU)			Vinculación, (está dentro de la Asignatura Integradora)					
		HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 96	PE: 72	TA: 72	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 16		PE: 12	TA: 12					
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS5): Aproximación diagnóstica de la aplicación de la evaluación institucional y de los aprendizajes en Matemáticas y Física, en instituciones educativas específicas.																							
PROFESIONAL	VI	PMF6-01	160 Horas	PMF6-02	160 Horas	PMF6-03	320 Horas	PMF6-04	80 Horas	PMF6-05	80 Horas					Horas	80	800							
	Nivel	Termodinámica (FT)			Ecuaciones Diferenciales (FT)			Didáctica de las Matemáticas para EGB (PP) (Asignatura Integradora) (240 Horas de prácticas pre profesionales)			Diseño de la Investigación (EMI)			Psicología del Aprendizaje (ISCU)			Vinculación, (está dentro de la Asignatura Integradora)								
		HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 64	PE: 48	TA: 48	HD: 96	PE: 72	TA: 72	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 32	PE: 24	TA: 24									
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS6): Diseño, aplicación y evaluación de procedimientos didácticos, de Matemática en el EGB, adaptados a las necesidades de aprendizaje (ritmos y estilos de aprendizaje, capacidades diversas) y culturales (integraciones históricas y socio - culturales)																							
PROFESIONAL	VII	PMF7-01	120 Horas	PMF7-02	120 Horas	PMF7-03	80 Horas	PMF7-04	320 Horas	PMF7-05	80 Horas	PMF7-06	80 Horas			Horas		800							
	Nivel	Oscilaciones y Ondas (FT)			Álgebra Lineal (FT)			Estadística Descriptiva e Inferencial (FT)			Didáctica de las Matemáticas para bachillerato (PP) (Asignatura Integradora) (240 horas de prácticas pre profesionales)			Taller de Modalidades de Graduación (EMI)			Psicología Organizacional (ISCU)								
		HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 80	PE: 60	TA: 60	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 32		PE: 24	TA: 24					
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS7): Diseño, aplicación y evaluación de procedimientos didácticos, de Matemática en el Bachillerato, adaptados a las necesidades de aprendizaje (ritmos y estilos de aprendizaje, capacidades diversas) y culturales (integraciones históricas y socio - culturales)																							
TITULACIÓN	VIII	PMF8-01	80 Horas	PMF8-02	80 Horas	PMF8-03	480 Horas	PMF8-04	160 Horas							Horas		800							
	Nivel	Electromagnetismo (FT)			Matemáticas Discretas (FT)			Didáctica de la Física para el Bachillerato (PP) (Asignatura Integradora) (400 horas de prácticas pre profesionales)			Taller de Escritura del Informe de Investigación (EMI)														
		HD: 32	PE: 36	TA: 12	HD: 32	PE: 36	TA: 12	HD: 144	PE: 108	TA: 108	HD: 64	PE: 48	TA: 48												
		PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE SABERES (PIS8): Diseño, aplicación y evaluación de procedimientos didácticos, de Física en el bachillerato, adaptados a las necesidades de aprendizaje (ritmos y estilos de aprendizaje, capacidades diversas) y culturales (integraciones históricas y socio - culturales)																							
TITULACIÓN	IX	PMF9-01	120 Horas	PMF9-02	80 Horas	PMF9-03	440 Horas	PMF9-04	160 Horas							Horas		800							
	Nivel	Óptica y Física Moderna (FT)			Matemática Financiera (FT)			Gestión Docente y Comunidades de Aprendizaje (PP) (Asignatura Integradora) (360 horas prácticas pre profesionales)			Evaluación y Sistematización de la Narrativa de Titulación (EMI)														
		HD: 48	PE: 36	TA: 36	HD: 32	PE: 24	TA: 24	HD: 176	PE: 132	TA: 132	HD: 64	PE: 48	TA: 48												

Asignaturas Unidad Básica
Asignaturas Unidad Profesional
Asignaturas Unidad de Titulación
Asignaturas Integradoras del Nivel con practicas pre profesionales (1800 H)
Asignaturas con horas de trabajos de titulación (400 H)
Vinculación

Distribución de Horas
 HD Horas de Docencia
 PE Prácticas y Experimentación
 TA Trabajo Autonomo
 P.R Pre Requisito
 C.R Co Requisito

Total Horas de Docencia	1936
Total de Horas de Prácticas y Experimentación	1528
Total de Horas de trabajo autonomo	1376
Total de Horas de Prácticas Preprofesionales	1800
Total de Horas de Vinculación con la sociedad	160
TOTAL DE HORAS TITULACION	400
Total	7200

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
 Abg. [Firma] SECRETARIO GENERAL (E)

