

MALLA CURRICULAR Carrera: MATEMÁTICA

Título que otorga: MATEMÁTICO/A

PÉNSUM: 2020

PERIODO TOTAL TOTAL ACADÉMICO CRÉDITOS **HORAS** CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 240 192 144 48 TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN CÁLCULO **FUNDAMENTOS DE PENSAMIENTO** ÁLGEBRA LINEAL Ι Δ ΙΝΕΟΡΜΔΟΙΌΝ ΡΔΡΔ **ORALY ESCRITA** LA MATEMÁTICA **DIFERENCIAL** CIENTÍFICO CÁLCULO CIENTÍFICO MATD115 MATD124 MATD133 MATD141 CSHD111 ICOD151 CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 96 192 192 192 48 **ANÁLISIS** 2 **PRINCIPIOS DE** SOCIOECONÓMICO PROBABILIDAD Y ÁLGEBRA AFÍN CÁLCULO INTEGRAL MECÁNICA ESTADÍSTICA Y POLÍTICO **NEWTONIANA DEL ECUADOR** MTMD212 MATD224 CSHD211 MATD234 CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 144 192 192 192 3 **ECUACIONES** CÁLCULO **ESTRUCTURAS PROGRAMACIÓN DIFERENCIALES VECTORIAL ALGEBRAICAS ESTRUCTURADA ORDINARIAS** IMAD344 CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 192 192 144 144 CÁLCULO DE ASIGNATURA DE GEOMETRÍA DE COMPLEMENTOS **ANÁLISIS FOURIER CON CURVAS Y** ARTES Y COMPLEJO **DE ANÁLISIS REAL APLICACIONES SUPERFICIES HUMANIDADES** A LAS EDPs CSHD300 MTMD414 MTMD424 MTMD433 MTMD443 CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 144 192 192 144 48 INTRODUCCIÓN A 5 TEORÍA DE LA ANÁLISIS GESTIÓN LOS ESPACIOS PROGRAMACIÓN NUMÉRICO MEDIDA E ORGANIZACIONAL MÉTRICOS DE LINEAL LINEAL (1) INTEGRACIÓN **BANACH Y HILBERT** MTMD513 IMAD534 IMAD543 ADMD511 CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 192 192 144 48 ANÁLISIS GESTIÓN DE 6 TEORÍA DE **ANÁLISIS NUMÉRICO EN ESPACIOS DE** TOPOLOGÍA **PROCESOS Y PROBABILIDADES** NO LINEAL (2) **BANACH Y HILBERT CALIDAD** IMAD643 ADMD611 CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 192 192 144 144 48 **TEORÍA DE PROCESOS OPERADORES** LÓGICA OPTIMIZACIÓN INGENIERÍA **ESTOCÁSTICOS** MATEMÁTICA (3) **NO LINEAL FINANCIERA** LINEALES **ACOTADOS** MTMD733 IMAD714 MTMD724 IMAD623 ADMD711 CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 144 192 192 144 **DISEÑO DE TRABAJO ECUACIONES** TEORÍA DE 8 DE INTEGRACIÓN MATEMÁTICA TEORÍA DE **DIFERENCIALES OPERADORES** CURRICULAR/ POTENCIAL (5) **ACTUARIAL** LINEALES **PARCIALES** PREPARACIÓN EXAMEN **NO ACOTADOS** ELÍPTICAS (4) COMPLEXIVO IMAD843 MTMD824 MTMD843 **TITD101** CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS CRÉDITOS HORAS 240 240 96 48 96 TRABAJO DE 9 INTRODUCCIÓN A PRÁCTICAS DE ASIGNATURA DE INTEGRACIÓN **PRÁCTICAS** LA TEORÍA DE CURRICULAR/ SERVICIO **ECONOMÍA Y LABORALES EXAMEN DE CARÁCTER DISTRIBUCIONES** SOCIEDAD COMUNITARIO COMPLEXIVO MTMD912 PRLD105 TOTALES

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	2336
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	1040
Aprendizaje Autónomo (AA)	2528
Total Horas	5904

2. Prácticas Preprofesionales	Horas
Prácticas Laborales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	96
Total Horas	336

3. Unidad de Integración Curricular	Horas
Trabajo de integración Curricular /Examen Complexivo	240
Total Horas	240

4. Total Horas Carrera	Horas
1. Componentes de Organización del Aprendizaje	5904
2. Prácticas Preprofesionales	336
3. Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480

Total Horas	6480
Unidad de Integración Curricular	240
Unidad Profesional	4224
Unidad Básica	2016
Curricular	Horas

6. Número de Asignaturas	43
7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia R1 en el	

7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Asignatura de Comunicación	CSDH500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900

⁽¹⁾ Pre-requisitos: Cálculo Vectorial (MATD324) y Programación Estructurada (IMAD344)

⁽²⁾ Pre-requisito: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (MATD314) (3) Pre-requisito: Fundamentos de la Matemática (MATD133)

⁽⁴⁾ Pre-requisitos: Cálculo de Fourier con Aplicaciones a las EDPs (MTMD414), Teoría de la Medida e Integración (MTMD513)

⁽⁵⁾ Pre-requisitos: Análisis en Espacios de Banach y de Hilbert (MTMD624), Teoría de la Medida e Integración (MTMD513)