

## ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS CON ORIENTACIÓN A LA ENSEÑANZA

Pénsum vigente a partir de 2018

Personería jurídica y capacidad para expedir títulos académicos mediante el decreto 230 del 12 de octubre de 1995

### PRIMER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
EPE-311	Tecnología de la Información y la Comunicación en Educación.	1	2	12	48	2	Licenciatura
EMA-314	Teoría de los Números.	2	2	18	72	3	Licenciatura
EID-310	Taller I: Proceso de Enseñanza-Aprendizaje desde el Enfoque por Competencia.	1	2	12	48	2	Licenciatura
		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>168</b>	<b>7</b>	

### SEGUNDO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
EMA-315	Fundamentos de Álgebra I.	2	2	18	72	3	Licenciatura
EID-311	Taller II: Planificación del Proceso Enseñanza-Aprendizaje desde el Enfoque por Competencia.	0	2	6	24	1	Licenciatura
EMA-334	Uso de Software Libre en Matemáticas.	2	4	24	96	4	EPE-311
		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	

### TERCER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
EPE-321	Neurociencia y Aprendizaje	3	0	18	72	3	Licenciatura
EMA-324	Fundamentos de Álgebra II.	2	2	18	72	3	EMA-315
EMA-331	Estadística.	1	2	12	48	2	Licenciatura
EID-312	Taller III: Evaluación de los Aprendizajes desde el Enfoque por Competencia.	0	2	6	24	1	Licenciatura
		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>216</b>	<b>9</b>	

### CUARTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
EMA-332	Fundamentos de Geometría y Trigonometría.	2	2	18	72	3	EMA-324
EMA-333	Introducción al Cálculo y Análisis Real.	1	4	18	72	3	EMA-324
EMA-335	Análisis Numérico.	1	4	18	72	3	EMA-334
EID-313	Taller IV: Medios y Recursos de Aprendizaje.	0	2	6	24	1	Licenciatura
		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>240</b>	<b>10</b>	

<b>HT: TOTAL DE HORAS TEÓRICAS</b>	<b>18</b>	<b>HP: TOTAL HORAS PRÁCTICAS</b>	<b>30</b>
<b>HEI: HORAS ESTUDIO INDEPENDIENTE</b>	<b>816</b>	<b>HIT: HORAS INTERACCION TUTORIAL</b>	<b>204</b>
<b>CR: TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>34</b>	<b>DURACIÓN</b>	<b>1 AÑO</b>

**GRADO ACADÉMICO: ESPECIALISTA EN MATEMÁTICA CON ORIENTACIÓN A LA ENSEÑANZA**