

**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN		
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre
<p><b>INVESTIGACIÓN EDUCATIVA I</b></p> <p>INVI-TR      4-60-4</p>	<p><b>ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE</b></p> <p>ESR-CV      5-75-5</p>	<p><b>ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA</b></p> <p>EST-CV      6-90-6</p>
<p><b>PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE</b></p> <p>PSI-CV      5-75-5</p>	<p><b>EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE</b></p> <p>EVA-CV      5-75-5</p>	<p><b>PLANEACIÓN DIDÁCTICA</b></p> <p>PLA-CV      5-75-5</p>
<p><b>MEDIACIÓN DEL APRENDIZAJE</b></p> <p>MED-CV      5-75-5</p>	<p><b>INVESTIGACIÓN EDUCATIVA II</b></p> <p>INVII-TR      4-60-4</p>	<p><b>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I</b></p> <p>SEMI-TR      3-45-3</p>

SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre
<p><b>OPTATIVA I</b></p> <p>OPI-ES      8-120-8</p>	<p><b>OPTATIVA II</b></p> <p>OPII-ES      8-120-8</p>	<p><b>OPTATIVA III</b></p> <p>OPIII-ES      8-120-8</p>
<p><b>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II</b></p> <p>SEMI-TR      6-90-6</p>	<p><b>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III</b></p> <p>SEMI-TR      6-90-6</p>	<p><b>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV</b></p> <p>SEMI-TR      6-90-6</p>

ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
NOMBRE	CRÉDITOS	HORAS
REPRESENTACIÓN DE FENÓMENOS FÍSICOS	8-120	
SIMULACIÓN DE FENÓMENOS FÍSICOS	8-120	
ELABORACIÓN DE PROTOTIPOS DE FENÓMENOS	8-120	
MATEMÁTICAS Y VIDA COTIDIANA	8-120	
MODELACIÓN MATEMÁTICA	8-120	
SIMULACIÓN MATEMÁTICA	8-120	
REPRESENTACIÓN DE FENÓMENOS BIOLÓGICOS	8-120	
SIMULACIÓN DE FENÓMENOS BIOLÓGICOS	8-120	
ELABORACIÓN DE PROTOTIPOS DE FENÓMENOS BIOLÓGICOS	8-120	
REPRESENTACIÓN DE FENÓMENOS QUÍMICOS	8-120	
SIMULACIÓN DE FENÓMENOS QUÍMICOS	8-120	
ELABORACIÓN DE PROTOTIPOS DE FENÓMENOS QUÍMICOS	8-120	