



FACULTAD DE CIENCIAS  
 MALLA CURRICULAR DE LA MAestrÍA EN FÍSICA APLICADA CON MENCIÓN EN NANOTECNOLOGÍA  
 MODALIDAD PRESENCIAL  
 (ACADÉMICA CON TRAYECTORIA DE INVESTIGACIÓN)  
 PENSUM: 2022

PERIODO ACADÉMICO					TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS	TABLAS RESUMEN															
1	créditos	horas	créditos	horas	créditos	horas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Componentes de Organización del Aprendizaje</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)</td> <td style="text-align: right;">592</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)</td> <td style="text-align: right;">688</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aprendizaje Autónomo (AA)</td> <td style="text-align: right;">880</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Total Horas</b></td> <td style="text-align: right;"><b>2160</b></td> </tr> </tbody> </table>	Componentes de Organización del Aprendizaje		Horas	Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)		592	Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)		688	Aprendizaje Autónomo (AA)		880	<b>Total Horas</b>		<b>2160</b>
	Componentes de Organización del Aprendizaje		Horas																			
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)		592																				
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)		688																				
Aprendizaje Autónomo (AA)		880																				
<b>Total Horas</b>		<b>2160</b>																				
5	240	4	192	4	192	2	96															
	Estructura y dinámica del cristal		Física con Rayos X, Electrones y Neutrones		Naturaleza cuántica del nanomundo		Seminario de Introducción a la Investigación															
	NANO115		NANO124		NANO134		NANO142															
					<b>15</b>		<b>720</b>															
2	créditos	horas	créditos	horas	créditos	horas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Unidades de Organización Curricular</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td> <td style="text-align: right;">624</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Unidad de Investigación</td> <td style="text-align: right;">816</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Unidad de Titulación</td> <td style="text-align: right;">720</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Total Horas</b></td> <td style="text-align: right;"><b>2160</b></td> </tr> </tbody> </table>	Unidades de Organización Curricular		Horas	Unidad de Formación Disciplinar Avanzada		624	Unidad de Investigación		816	Unidad de Titulación		720	<b>Total Horas</b>		<b>2160</b>
	Unidades de Organización Curricular		Horas																			
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada		624																				
Unidad de Investigación		816																				
Unidad de Titulación		720																				
<b>Total Horas</b>		<b>2160</b>																				
4	192	4	192	4	192	3	144															
	Magnetismo y ferroelectricidad en la nanoescala		Física de la microelectrónica, nanoelectrónica y nanofotónica		Pequeño Proyecto de Investigación		Modelización y simulación en la nanociencia y nanotecnología															
	NANO214		NANO224		NANO234		NANO243															
					<b>15</b>		<b>720</b>															
3	créditos	horas					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>15</b></td> <td style="text-align: center;"><b>720</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>15</b>	<b>720</b>													
	<b>15</b>	<b>720</b>																				
15	720																					
	Tesis																					
	TESR001																					
<b>TOTALES</b>					<b>45</b>	<b>2160</b>	Número de Asignaturas															
							<b>9</b>															