

PERIODO ACADÉMICO	TOTAL CRÉDITOS		TOTAL HORAS		TABLAS RESUMEN															
1	créditos	horas	créditos	horas	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Componentes de Organización del Aprendizaje</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)</td> <td></td> <td>576</td> </tr> <tr> <td>Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)</td> <td></td> <td>464</td> </tr> <tr> <td>Aprendizaje Autónomo (AA)</td> <td></td> <td>976</td> </tr> <tr> <td><b>Total Horas</b></td> <td></td> <td><b>2016</b></td> </tr> </tbody> </table>	Componentes de Organización del Aprendizaje		Horas	Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)		576	Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)		464	Aprendizaje Autónomo (AA)		976	<b>Total Horas</b>		<b>2016</b>
	Componentes de Organización del Aprendizaje		Horas																	
	Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)		576																	
	Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)		464																	
Aprendizaje Autónomo (AA)		976																		
<b>Total Horas</b>		<b>2016</b>																		
3	144	4	192																	
Algoritmos en modelos de optimización	Análisis Vectorial	Analisis convexo y optimización	Geometría computacional																	
MOPRR113	MOPRR124	MOPRR134	MOPRR144																	
2	créditos	horas	créditos	horas	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Unidades de Organización Curricular</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td> <td></td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>Unidad de Investigación</td> <td></td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>Unidad de Titulación</td> <td></td> <td>720</td> </tr> <tr> <td><b>Total Horas</b></td> <td></td> <td><b>2160</b></td> </tr> </tbody> </table>	Unidades de Organización Curricular		Horas	Unidad de Formación Disciplinar Avanzada		720	Unidad de Investigación		720	Unidad de Titulación		720	<b>Total Horas</b>		<b>2160</b>
	Unidades de Organización Curricular		Horas																	
	Unidad de Formación Disciplinar Avanzada		720																	
	Unidad de Investigación		720																	
Unidad de Titulación		720																		
<b>Total Horas</b>		<b>2160</b>																		
4	192	4	192																	
Investigación de operaciones	Optimización no lineal	Redes de transporte y logística	Optimización para aprendizaje automático y ciencia de datos																	
MOPRR214	MOPRR224	MOPRR234	MOPRR243																	
3	créditos	horas	créditos	horas	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>720</td> </tr> </tbody> </table>	15	720													
	15	720																		
11	528	4	192																	
Trabajo de titulación	Seminario: modelos avanzados en optimización																			
MOPRR3111	MOPRR324																			