

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>Total Horas</td> <td></td> <td>2016</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	Total Horas		2016
	Componentes de Organización del Aprendizaje		Horas																	
	Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)		576																	
	Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)		464																	
Aprendizaje Autónomo (AA)		976																		
Total Horas		2016																		
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>Total Horas</td> <td></td> <td>2160</td> </tr> </tbody> </table>	Unidades de Organización Curricular		Horas	Unidad de Formación Disciplinar Avanzada		720	Unidad de Investigación		720	Unidad de Titulación		720	Total Horas		2160
	Unidades de Organización Curricular		Horas																	
	Unidad de Formación Disciplinar Avanzada		720																	
	Unidad de Investigación		720																	
Unidad de Titulación		720																		
Total Horas		2160																		
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																			