

**MAESTRÍA TECNOLÓGICA EN EXTRACCIÓN, LEVANTAMIENTO Y TRATAMIENTO DE CRUDOS PESADOS**

**MODALIDAD: HÍBRIDA**

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE																				
<b>UNIDAD DE FORMACIÓN DISCIPLINAR AVANZADA</b>	<b>A1: CARACTERIZACIÓN DE YACIMIENTOS DE CRUDOS PESADOS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3	<b>A6: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE CRUDOS PESADOS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3
	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																	
	32	48	64	144	3																	
	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																	
	32	48	64	144	3																	
<b>A2: FLUJO DE CRUDOS PESADOS EN MEDIO POROSO</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3	<b>A7: ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CRUDOS PESADOS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3	
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		
<b>A3: PERFORACIÓN, COMPLETACIÓN Y LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL DE CRUDOS PESADOS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3	<b>A8: MONITOREO Y CONTROL DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE CRUDOS PESADOS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3	
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		
<b>A4: PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN EN EL SISTEMA PRODUCTIVO DE CRUDOS PESADOS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3												
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		
<b>UNIDAD DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>A5: CONDICIONES TÉRMICAS Y DE MOVILIDAD EN POZO E INSTALACIONES DE SUPERFICIE</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3	<b>A9: IMPLEMENTACION DE RECUPERACIÓN MEJORADA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		
<b>UNIDAD DE TITULACIÓN</b>		<b>A10: PROYECTO DE TITULACIÓN</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>AP</th> <th>AA</th> <th>Total horas</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>144</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	AP	AA	Total horas	Créditos	32	48	64	144	3										
ACD	AP	AA	Total horas	Créditos																		
32	48	64	144	3																		

RESUMEN	Total horas	Total Créditos
Aprendizaje en Contacto con el Docente	320	6,7
Aprendizaje práctico-experimental	480	10,0
Aprendizaje Autónomo	640	13,3
<b>Total de horas</b>	<b>1440</b>	<b>30,0</b>
Cantidad de asignaturas	10	

ABREVIATURAS	
<b>ACD</b>	Aprendizaje en Contacto con el Docente
<b>AP</b>	Aprendizaje Práctico-experimental
<b>AA</b>	Aprendizaje Autónomo
<b>A1</b>	Asignatura 1

ASIGNATURAS MODALIDAD		METODOLOGÍA
<b>MODALIDAD</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	En la Modalidad Híbrida: Sólo el aprendizaje práctico-experimental será presencial en los laboratorios de la Institución; el componente del aprendizaje en contacto con el docente será sincrónico y el aprendizaje autónomo asincrónico; Considerando la Resolución RPC-SO-36-No.652-2019, en la disposición general primera.
Presencial	A3 y A6	
Híbrida	A1, A2, A4, A5, A7, A9 y A10	

