

**MALLA CURRICULAR - INGENIERIA AMBIENTAL - 2018**

CICLO	NIVEL	BÁSICAS	GESTIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	RESTAURACIÓN, REMEDIACIÓN Y TRATAMIENTO	GENÉRICAS	MATERIAS / SEMESTRE	CREDITOS / SEMESTRE	HORAS / SEMANA															
1	1	<table border="1"> <tr> <td>MAT-132 CALCULO I 5</td> <td>FIS-111 FISICA I Y LABORATORIO 7</td> <td>QMC-111 QUIMICA GENERAL Y LABORATORIO 7</td> <td>IMA-111 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS 4</td> <td>IMA-112 MEDIOAMBIENTE Y SOCIEDAD 4</td> </tr> <tr> <td>MAT-030 -</td> <td>MAT-121 ALGEBRA SUPERIOR 5</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	MAT-132 CALCULO I 5	FIS-111 FISICA I Y LABORATORIO 7	QMC-111 QUIMICA GENERAL Y LABORATORIO 7	IMA-111 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS 4	IMA-112 MEDIOAMBIENTE Y SOCIEDAD 4	MAT-030 -	MAT-121 ALGEBRA SUPERIOR 5						<table border="1"> <tr> <td>SIGLA</td> <td>Créditos</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE MATERIA</td> <td>Horas</td> </tr> <tr> <td>sigla - requisito</td> <td></td> </tr> </table>	SIGLA	Créditos	NOMBRE MATERIA	Horas	sigla - requisito		6	32	28
	MAT-132 CALCULO I 5	FIS-111 FISICA I Y LABORATORIO 7	QMC-111 QUIMICA GENERAL Y LABORATORIO 7	IMA-111 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS 4	IMA-112 MEDIOAMBIENTE Y SOCIEDAD 4																			
	MAT-030 -	MAT-121 ALGEBRA SUPERIOR 5																						
SIGLA	Créditos																							
NOMBRE MATERIA	Horas																							
sigla - requisito																								
2	<table border="1"> <tr> <td>MAT-133 CALCULO II 5</td> <td>FIS-112 FISICA II Y LABORATORIO 7</td> <td>QMC-121 QUÍMICA ORGÁNICA I Y LABORATORIO 7</td> <td>MAT-142 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I 5</td> <td>IMA-113 ECOLOGÍA 4</td> </tr> <tr> <td>MAT-132</td> <td>FIS-111</td> <td>QMC-111</td> <td>MAT-132</td> <td>IMA-111</td> </tr> </table>	MAT-133 CALCULO II 5	FIS-112 FISICA II Y LABORATORIO 7	QMC-121 QUÍMICA ORGÁNICA I Y LABORATORIO 7	MAT-142 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I 5	IMA-113 ECOLOGÍA 4	MAT-132	FIS-111	QMC-111	MAT-132	IMA-111				<table border="1"> <tr> <td>FHC-1 FHC I 5</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> </table>	FHC-1 FHC I 5	4	6	33	28				
MAT-133 CALCULO II 5	FIS-112 FISICA II Y LABORATORIO 7	QMC-121 QUÍMICA ORGÁNICA I Y LABORATORIO 7	MAT-142 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I 5	IMA-113 ECOLOGÍA 4																				
MAT-132	FIS-111	QMC-111	MAT-132	IMA-111																				
FHC-1 FHC I 5																								
4																								
3	<table border="1"> <tr> <td>MAT-135 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 5</td> <td>QMC-131 QUÍMICA FÍSICA Y LABORATORIO 7</td> <td>IQM-205 QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO 7</td> <td>MAT-143 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II 5</td> <td>IMA-114 MICROBIOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y LAB. 7</td> </tr> <tr> <td>MAT-133</td> <td>QMC-111</td> <td>QMC-111</td> <td>MAT-142</td> <td>IMA-111</td> </tr> </table>	MAT-135 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 5	QMC-131 QUÍMICA FÍSICA Y LABORATORIO 7	IQM-205 QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO 7	MAT-143 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II 5	IMA-114 MICROBIOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y LAB. 7	MAT-133	QMC-111	QMC-111	MAT-142	IMA-111				<table border="1"> <tr> <td>IMA-221 EDUCACIÓN AMBIENTAL 4</td> </tr> <tr> <td>IMA-112</td> </tr> </table>	IMA-221 EDUCACIÓN AMBIENTAL 4	IMA-112	6	35	30				
MAT-135 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 5	QMC-131 QUÍMICA FÍSICA Y LABORATORIO 7	IQM-205 QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO 7	MAT-143 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II 5	IMA-114 MICROBIOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y LAB. 7																				
MAT-133	QMC-111	QMC-111	MAT-142	IMA-111																				
IMA-221 EDUCACIÓN AMBIENTAL 4																								
IMA-112																								
2	4	<table border="1"> <tr> <td>IMA-241 PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS 7</td> <td>CIV-211 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA 5</td> <td>IMA-212 QUÍMICA AMBIENTAL 5</td> <td>IMA-115 NORMATIVA AMBIENTAL 4</td> <td>IMA-211 EDAFOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y LABORATORIO 7</td> </tr> <tr> <td>QMC-131</td> <td>IMA-112</td> <td>QMC-131</td> <td>IMA-112</td> <td>QMC-111, IMA-114</td> </tr> </table>	IMA-241 PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS 7	CIV-211 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA 5	IMA-212 QUÍMICA AMBIENTAL 5	IMA-115 NORMATIVA AMBIENTAL 4	IMA-211 EDAFOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y LABORATORIO 7	QMC-131	IMA-112	QMC-131	IMA-112	QMC-111, IMA-114				<table border="1"> <tr> <td>CIV-162 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION 5</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> </table>	CIV-162 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION 5	4	6	33	28			
	IMA-241 PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS 7	CIV-211 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA 5	IMA-212 QUÍMICA AMBIENTAL 5	IMA-115 NORMATIVA AMBIENTAL 4	IMA-211 EDAFOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y LABORATORIO 7																			
	QMC-131	IMA-112	QMC-131	IMA-112	QMC-111, IMA-114																			
CIV-162 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION 5																								
4																								
5	<table border="1"> <tr> <td>CIV-141 HIDROLOGIA 5</td> </tr> <tr> <td>MAT-142</td> </tr> </table>	CIV-141 HIDROLOGIA 5	MAT-142	<table border="1"> <tr> <td>IMA-222 CALIDAD DE AGUAS 5</td> </tr> <tr> <td>IQM-205 IMA-212</td> </tr> </table>	IMA-222 CALIDAD DE AGUAS 5	IQM-205 IMA-212	<table border="1"> <tr> <td>IMA-221 CAMBIO CLIMÁTICO 4</td> </tr> <tr> <td>IMA-112</td> </tr> </table>	IMA-221 CAMBIO CLIMÁTICO 4	IMA-112	<table border="1"> <tr> <td>IMA-241 DINAMICA DE CONTAMINANTES 4</td> <td>IMA-242 ECOTOXICOLOGÍA Y LABORATORIO 7</td> </tr> <tr> <td>MAT-135 IMA-231</td> <td>IMA-212 MAT-143</td> </tr> </table>	IMA-241 DINAMICA DE CONTAMINANTES 4	IMA-242 ECOTOXICOLOGÍA Y LABORATORIO 7	MAT-135 IMA-231	IMA-212 MAT-143	<table border="1"> <tr> <td>FHC-240 FHC II 5</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> <tr> <td>FHC-140</td> </tr> </table>	FHC-240 FHC II 5	4	FHC-140	6	30	26			
CIV-141 HIDROLOGIA 5																								
MAT-142																								
IMA-222 CALIDAD DE AGUAS 5																								
IQM-205 IMA-212																								
IMA-221 CAMBIO CLIMÁTICO 4																								
IMA-112																								
IMA-241 DINAMICA DE CONTAMINANTES 4	IMA-242 ECOTOXICOLOGÍA Y LABORATORIO 7																							
MAT-135 IMA-231	IMA-212 MAT-143																							
FHC-240 FHC II 5																								
4																								
FHC-140																								
6	<table border="1"> <tr> <td>CIV-241 HIDRAULICA I 5</td> </tr> <tr> <td>FIS-112</td> </tr> </table>	CIV-241 HIDRAULICA I 5	FIS-112	<table border="1"> <tr> <td>IMA-223 CALIDAD DEL AIRE 5</td> <td>IMA-224 VALORACIÓN AMBIENTAL 4</td> </tr> <tr> <td>IMA-243 IMA-212</td> <td>MAT-132</td> </tr> </table>	IMA-223 CALIDAD DEL AIRE 5	IMA-224 VALORACIÓN AMBIENTAL 4	IMA-243 IMA-212	MAT-132	<table border="1"> <tr> <td>IMA-225 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 4</td> <td>IMA-226 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 5</td> <td>IMA-227 GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS 5</td> </tr> <tr> <td>IMA-115</td> <td>IMA-115 IMA-222</td> <td>CIV-141 IMA-222</td> </tr> </table>	IMA-225 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 4	IMA-226 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 5	IMA-227 GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS 5	IMA-115	IMA-115 IMA-222	CIV-141 IMA-222					6	28	24		
CIV-241 HIDRAULICA I 5																								
FIS-112																								
IMA-223 CALIDAD DEL AIRE 5	IMA-224 VALORACIÓN AMBIENTAL 4																							
IMA-243 IMA-212	MAT-132																							
IMA-225 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 4	IMA-226 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 5	IMA-227 GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS 5																						
IMA-115	IMA-115 IMA-222	CIV-141 IMA-222																						
3	7		<table border="1"> <tr> <td>IMA-322 MONITOREO AMBIENTAL 4</td> </tr> <tr> <td>IMA-225, IMA-227</td> </tr> </table>	IMA-322 MONITOREO AMBIENTAL 4	IMA-225, IMA-227	<table border="1"> <tr> <td>IMA-321 GESTIÓN AMBIENTAL 5</td> </tr> <tr> <td>IMA-115, IMA-223, IMA-222</td> </tr> </table>	IMA-321 GESTIÓN AMBIENTAL 5	IMA-115, IMA-223, IMA-222	<table border="1"> <tr> <td>IMA-331 EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 4</td> </tr> <tr> <td>CIV-211, MAT-143, IMA-211, IMA-226</td> </tr> </table>	IMA-331 EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 4	CIV-211, MAT-143, IMA-211, IMA-226	<table border="1"> <tr> <td>IMA-341 REMEDIACIÓN AMBIENTAL 4</td> <td>IMA-342 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES I 5</td> </tr> <tr> <td>IMA-241, IMA-242</td> <td>IMA-111, IMA-243</td> </tr> </table>	IMA-341 REMEDIACIÓN AMBIENTAL 4	IMA-342 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES I 5	IMA-241, IMA-242	IMA-111, IMA-243	5	22	20					
	IMA-322 MONITOREO AMBIENTAL 4																							
	IMA-225, IMA-227																							
	IMA-321 GESTIÓN AMBIENTAL 5																							
IMA-115, IMA-223, IMA-222																								
IMA-331 EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 4																								
CIV-211, MAT-143, IMA-211, IMA-226																								
IMA-341 REMEDIACIÓN AMBIENTAL 4	IMA-342 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES I 5																							
IMA-241, IMA-242	IMA-111, IMA-243																							
8		<table border="1"> <tr> <td>IMA-324 AUDITORÍA AMBIENTAL 4</td> </tr> <tr> <td>IMA-321</td> </tr> </table>	IMA-324 AUDITORÍA AMBIENTAL 4	IMA-321			<table border="1"> <tr> <td>IMA-344 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES II 5</td> </tr> <tr> <td>IMA-342</td> </tr> </table>	IMA-344 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES II 5	IMA-342	<table border="1"> <tr> <td>IMA-351 PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL 5</td> <td>IND-320 PREP Y EVALUACION DE PROYECTOS PARA ING. 5</td> </tr> <tr> <td>SEPTIMO SEMESTRE</td> <td>---</td> </tr> </table>	IMA-351 PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL 5	IND-320 PREP Y EVALUACION DE PROYECTOS PARA ING. 5	SEPTIMO SEMESTRE	---	5	24	21							
IMA-324 AUDITORÍA AMBIENTAL 4																								
IMA-321																								
IMA-344 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES II 5																								
IMA-342																								
IMA-351 PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL 5	IND-320 PREP Y EVALUACION DE PROYECTOS PARA ING. 5																							
SEPTIMO SEMESTRE	---																							
9		<table border="1"> <tr> <td>IMA-323 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN 4</td> </tr> <tr> <td>IMA-322</td> </tr> </table>	IMA-323 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN 4	IMA-322		<table border="1"> <tr> <td>OPTATIVA II 4</td> </tr> </table>	OPTATIVA II 4		<table border="1"> <tr> <td>FHC-340 FHC III 5</td> <td>IMA-352 TALLER DE GRADO I 15</td> </tr> <tr> <td>FHC-240</td> <td>SIPTIMO SEMESTRE</td> </tr> </table>	FHC-340 FHC III 5	IMA-352 TALLER DE GRADO I 15	FHC-240	SIPTIMO SEMESTRE	4	29	16								
IMA-323 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN 4																								
IMA-322																								
OPTATIVA II 4																								
FHC-340 FHC III 5	IMA-352 TALLER DE GRADO I 15																							
FHC-240	SIPTIMO SEMESTRE																							
10						<table border="1"> <tr> <td>CIV-366 TALLER DE GRADO II 15</td> </tr> <tr> <td>IMA-352</td> </tr> </table>	CIV-366 TALLER DE GRADO II 15	IMA-352	1	15	4													
CIV-366 TALLER DE GRADO II 15																								
IMA-352																								
<b>MATERIAS POR AREA</b>		<b>23</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>51</b>	<b>281</b>	<b>225</b>															