

# Malla propuesta para Ingeniero Civil de Industrias, Diploma en Ingeniería Ambiental

[Esta malla será oficial una vez que sea aprobada la resolución por Vicerrectoría Académica] Vigente ingreso 2009 y superior

	1er sem.	2do sem.	3er sem.	4to sem.	5to sem.	6to sem.	7mo sem.	8vo sem.	9no sem.	10mo sem.	11mo sem.
	Sin Req. <b>MAT1600</b> Introducción al Cálculo (10 cr.)	Req. MAT1600 <b>MAT1610</b> Cálculo I (10 cr.)	Req. MAT1610 <b>MAT1620</b> Cálculo II (10 cr.)	Req. MAT1620 Y MAT1203 <b>MAT1630</b> Cálculo III (10 cr.)	Req. MAT1630 <b>EYP1113</b> Probabilidades y Estadística (10 cr.)	Req. ICS1513 Y ICS1113 <b>ICS2523</b> Microeconomía (10 cr.)	Req. ICH1104 Y FIS1523 o IIQ1003 <b>IIQ2343</b> Contaminación Atmosférica (10 cr.)	Req. 300 cr. <b>ICS2813</b> Org. y Comp. en la Empresa (10 cr.)	Req. 350 cr. <b>ICS3313</b> Marketing (10 cr.)	Req. ICS3413 Y ICS3313 <b>ICS3013</b> Evaluación de Proyectos (10 cr.)	<b>Optativo de Ingeniería</b> (10 cr.)
	Sin Req. <b>QIM100I</b> Química General (10 cr.)	Req. QIM100I <b>QIM100A</b> Química General II (10 cr.)	MAT1203 y Co-req. MAT1620 <b>FIS1513 o ICE1513</b> Estática y Dinámica (10 cr.)	Co-req. MAT1630 <b>FIS1523 o IIQ1003</b> Termodinámica (10 cr.)	Req. MAT1630 <b>FIS1533</b> Electricidad y Magnetismo (10 cr.)	Req. EYP1113 Y ICS1113 <b>ICS2123</b> Modelos Estocásticos (10 cr.)	Req. ICH2304 <b>ICS2023</b> Análisis de Riesgo Ambien. (10 cr.)	Req. 300 cr. <b>ICS2613</b> Contabilidad y Control de Gestión (10 cr.)	Req. ICS2523 Y ICS2613 <b>ICS3413</b> Finanzas (10 cr.)	Req. ICS2123 <b>ICS3213</b> Gestión de Operaciones (10 cr.)	<b>Optativo de Ingeniería</b> (10 cr.)
	Sin Req. <b>FIS1503</b> Física General (10 cr.)	Sin Req. <b>MAT1203</b> Álgebra Lineal (10 cr.)	Sin Req. <b>ICS1513</b> Introducción a la Economía (10 cr.)	Req. MAT1620 Y MAT1203 <b>MAT1640</b> Ecuaciones Diferenciales (10 cr.)	Req. MAT1640 Y FIS1523 o IIQ1003 Y MAT1630 <b>ICH1104</b> Mecánica de Fluidos (10 cr.)	Co-req. MAT1640 y Req. QIM100A <b>ICH2304</b> Ingeniería Ambiental (10 cr.)	Req. ICH1104 Y EYP1113 <b>ICH2204</b> Hidrología (10 cr.)	Req. (ICH1104 y ICH2314) o (ICH1104 y Co-req. IIQ2133) <b>IIQ2003</b> Fenómenos de Transporte (10 cr.)	Req. ICH2314 o ICH3314 <b>ICH3374</b> Tratamiento Físicoquímico (10 cr.)	Req. ICH3374 y ICH3384 y (IIQ2363 ó IIQ3363) <b>ICH3394</b> Taller de Eval., Trat. y Remed. Amb. (10 cr.)	<b>Optativo de Ingeniería</b> (10 cr.)
	Sin Req. <b>ING1004</b> Desafíos de la Ingeniería (10 cr.)	Sin Req. <b>IIC1103</b> Introducción a la Programación (10 cr.)	<b>Electivos de Formación General</b> (10 cr.)	Req. MAT1620 y MAT1203 <b>ICS1113</b> Optimización (10 cr.)	Req. FIS1513 o ICE1513 y QIM100A <b>ING1024</b> Propiedades Resistencia de Materiales (10 cr.)	Req. ICH1104 <b>ICH2114</b> Ingeniería Hidráulica (10 cr.)	Req. ICH2304 <b>ICH2314 ó ICH3314</b> Calidad del Agua (10 cr.)	<b>Optativo Especialidad</b> (nivel licenciatur.) (10 cr.)	<b>Optativo Especialidad</b> (nivel titulación) (10 cr.)	Req. ICH2314 o ICH3314 <b>ICH3384</b> Biotecnología Ambiental (10 cr.)	<b>Optativo de Ingeniería</b> (10 cr.)
	Sin Req.* <b>LET0003</b> Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros (10 cr.) <b>FIL188</b> Ética para Ingenieros (10 cr.)	Sin Req.* <b>LET0003</b> Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros (10 cr.) <b>FIL188</b> Ética para Ingenieros (10 cr.)	<b>Curso de Formación Teológica</b> (10 cr.)	<b>Electivos de Formación General</b> (10 cr.)	<b>Electivos de Formación General</b> (10 cr.)	<b>Electivos de Formación General</b> (10 cr.)	<b>Req. 250cr</b> <b>IIQ2363 ó IIQ3363</b> Residuos Sólidos y Pelig. (10 cr.)	<b>Electivos de Formación General</b> (10 cr.)	<b>Optativo de Ingeniería</b> (10 cr.)	<b>Optativo Especialidad</b> (nivel titulación) (10 cr.)	<b>Req. 70 cr.</b> <b>ING1001</b> Práctica I (0 cr.)
	<b>Requisitos de Habilidades Comunicativas: Castellano (VRA100C) e Inglés (VRA2010) (0 cr.)</b>						<b>Req. VRA2010</b> <b>Requisitos de Habilidades Comunicativas Inglés: (VRA3010) (0 cr.)</b>		<b>Req. ING1001 y 370 cr.</b> <b>ING2001</b> Práctica II (0 cr.)	<b>Req. ING2001</b> <b>Actividad de Titulación (0 cr.)</b>	
<b>Bachillerato 200 cr.</b>	<b>Ciencias Básicas</b> 60 cr.	<b>Fundamentos de la Ingeniería</b> 60 cr.	<b>Formación General</b> 80 cr.								
<b>Licenciatura en Cs. de la Ingeniería 400 cr.</b>	<b>Ciencias Básicas</b> 130 cr.	<b>Fundamentos de la Ingeniería</b> 60 cr.	<b>Formación General</b> 80 cr.								
	<b>Ingeniería Industrial (nivel licenciatura)</b> 40 cr.										
	<b>Especialidad (nivel licenciatura)</b> 90 cr.										
	<b>Práctica I</b> 0 cr.										
	<b>Req. de Habilidades Comunicativas Castellano</b> 0 cr.										
	<b>Req. de Habilidades Comunicativas Inglés</b> 0 cr.										
	<b>Título de Ingeniero Civil de Industrias, Diploma en Ingeniería Ambiental 530 cr.</b>	<b>Licenciatura en Cs. de la Ingeniería</b> 400 cr.	<b>Ingeniería Industrial (nivel titulación)</b> 40 cr.	<b>Especialidad (nivel titulación)</b> 50 cr.	<b>Optativos de Ingeniería</b> 40 cr.	<b>Práctica II</b> 0 cr.	<b>Actividad de Titulación</b> 0 cr.				

\*Los cursos LET0003 y FIL188 no tienen requisitos