



# Instituto Universitario Politecnico "Santiago Mariño"

*¡Formación para  
la Excelencia!*

## PLAN DE ESTUDIO 2011 CARRERA: INGENIERIA QUIMICA

I SEMESTRE							
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACION
4901111	ACTIVIDADES DE FORMA. CULT. I	-	2	-	2	1	S/P
4902111	EDUCACION FISICA Y DEPORTES I	-	2	-	2	1	S/P
4901121	LENGUAJE Y COMUNICACION	1	2	-	3	2	S/P
4902121	ACTIVIDADES DE ORIENTACION	-	4	0	4	2	S/P
4903121	METODOLOGIA DE LA INVESTIGA. I	1	2	-	3	2	S/P
4901221	INTRODUCCION A LA ING. QUIMICA	1	2	-	3	2	S/P
4901241	QUIMICA I	2	2	3	7	4	S/P
4901141	MATEMÁTICA I	3	2	-	5	4	S/P
		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	
II SEMESTRE							
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACION
4901112	ACTIVIDADES DE FORM. CULT. II	-	2	-	2	1	S/P
4902112	EDUCACION FISICA Y DEPORTES II	-	2	-	2	1	S/P
4901222	GEOMETRIA	1	2	-	3	2	4901141
4901232	ALGEBRA LINEAL	2	2	-	4	3	4901141
4902232	FISICA I	2	3	-	5	3	4901141
4901242	MATEMÁTICA II	3	2	-	5	4	4901141
4901122	INGLES I	1	2	-	3	2	S/P
4902242	QUIMICA II	3	-	3	6	4	4901241
		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	
III SEMESTRE							
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACION
4901223	INFORMATICA	1	-	2	3	2	4901232
4902223	INGLES II	1	2	-	3	2	4901122
4902243	FISICA II	3	2	-	5	4	4902232-4901242
4901243	MATEMÁTICA III	3	2	-	5	4	4901242
4901233	DIBUJO	2	2	-	4	3	4901222
4901343	QUIMICA ORGANICA I	3	-	2	5	4	4902242
		<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	
IV SEMESTRE							
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACION
4902334	ESTADISTICA	2	2	-	4	3	4901242
4901224	LABORATORIO DE FISICA	-	-	4	4	2	4902243
4901234	PROGRAMACION	2	2	-	4	3	4901223
4901244	MATEMÁTICA IV	3	2	-	5	4	4901243
4901334	ELECTIVA I	3	-	-	3	3	*
4904334	TERMODINAMICA I	2	2	-	4	3	4901243-4901241
4903334	QUIMICA ORGANICA II	2	-	3	5	3	4901343
		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	



# Instituto Universitario Politecnico "Santiago Mariño"

*¡Formación para  
la Excelencia!*

<b>V SEMESTRE</b>							
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HL</b>	<b>TH</b>	<b>UC</b>	<b>PRELACION</b>
4901225	INGLES TECNICO	1	2	-	3	2	4902223
4901335	ELECTIVA II	3	-	-	3	3	*
4902335	TERMODINAMICA II	2	2	-	4	3	4904334
4903335	ANALISIS NUMERICO	2	2	-	4	3	4901234-4901244
4904335	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	2	3	-	5	3	4904334
4905335	FENOMENOS DE TRANSPORTE	2	2	-	4	3	4901244
4906335	QUIMICA ANALITICA	2	-	3	5	3	4903334
		<b>14</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	
<b>VI SEMESTRE</b>							
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HL</b>	<b>TH</b>	<b>UC</b>	<b>PRELACION</b>
4901326	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	2	1	-	3	2	4905335
4902326	PRINCIPIOS DE BIOINGENIERIA	1	2	-	3	2	4905335-4903334
4901336	ELECTIVA III	3	-	-	3	3	*
4902336	INGENIERIA ECONOMICA	2	2	-	4	3	4902334
4901236	METODOLOGIA DE LA INVESTIG. II	2	2	-	4	3	4903121 98UCA
4901346	FISICO-QUIMICA	2	3	3	8	4	4902335
4902346	OPERACIONES UNITARIAS I	3	2	-	5	4	4902335-4904335
4900006	TALLER DE INDUCCION AL SERVICIO COMUNITARIO **	-	-	-	-	-	
		<b>15</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	
<b>VII SEMESTRE</b>							
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HL</b>	<b>TH</b>	<b>UC</b>	<b>PRELACION</b>
4901327	ECOLOGIA Y CONTAMINACION	2	1	-	3	2	4902326
4901337	ELECTIVA IV	2	2	-	4	3	*
4902337	INGENIERIA DE LAS REACCIONES	3	-	-	3	3	4901346-4902346
4901347	POLIMEROS	2	2	3	7	4	4903334
4903337	INGENIERIA DE LA CORROSION	2	2	-	4	3	4901326
4901357	OPERACIONES UNITARIAS II	3	2	3	8	5	4902346
4900007	PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO ***	-	-	-	-	-	
		<b>14</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	
<b>VIII SEMESTRE</b>							
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HL</b>	<b>TH</b>	<b>UC</b>	<b>PRELACION</b>
4901328	FORM. Y EVALUACION DE PROYECTOS	1	3	-	4	2	4901236-4902336
4902328	DISEÑO DE PLANTAS I	2	1	-	3	2	4901357-4902337
4901338	ELECTIVA V	2	2	-	4	3	*
4902338	REFINACION DEL PETROLEO	2	2	-	4	3	4902337
4903338	INSTRUMENTACION Y CONTROL	1	2	2	5	3	4901244-4901357
4901348	OPERACIONES UNITARIAS III	2	2	2	6	4	4901357
4900008	PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO ****	-	-	-	-	-	
		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>04</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	



# Instituto Universitario Politécnico "Santiago Mariño"

*¡Formación para  
la Excelencia!*

IX SEMESTRE							
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACION
4903329	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	-	-	2	2	4901327
4904329	QUIMICA INDUSTRIAL	2	1	-	3	2	4902337-4903347
4902329	DISEÑO DE PLANTAS II	1	2	-	3	2	4902328
4901339	ELECTIVA VI	2	2	-	4	3	*
4902339	PLANIF. Y CONTROL DE PRODUCCION	2	2	-	4	3	4902336
4901329	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL	2	-	-	2	2	156 UCA
4901449	PROYECTO DE INVESTIGACION	2	6	-	8	4	VIII SEM APROB
		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	
X SEMESTRE							
CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	HL	TH	UC	PRELACION
4914610	TRABAJO DE GRADO	2	12	-	14	6	4901449
4914810	PASANTIAS	-	20	-	20	8	IX SEM. APROBADO
		<b>02</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	

- La pasantía tendrá una duración de (20) veinte horas semanales.
- Las actividades de formación cultural, orientación y educación física y deportes atienden a la formación integral del egresado de la carrera, en concordancia con la concepción curricular de la Institución.
- La asignación de horas/semanales (25 a 30) y el número máximo de unidades crédito por semestre atiende a los "Lineamientos, Parámetros y Criterios para el Currículo de Pregrado". Comisión de Currículo (1.989).
- Plan de Estudio 2011, modificado y enviado a la Dirección de Educación Superior – M.E.C. y D., con oficio fechado del 29-06-1.998, correspondiente al pensum 91, fecha de funcionamiento académico del Instituto Universitario Politécnico "Santiago Mariño", creado según Decreto N° 1.839 del 17-09-91.
- \* Cada Extensión colocará la Prelación de acuerdo a la materia que se dicte.
- \*\* **4900006**: El Taller de Inducción al Servicio Comunitario se realizará a partir de la décima (X) semana del sexto semestre.
- \*\*\* **4900007**: Ejecución del Proyecto del Servicio Comunitario, sin U.C.
- \*\*\*\* **4900008**: Continuación de la ejecución del Proyecto del Servicio Comunitario, sin U.C.
- El Proyecto de Servicio Comunitario tendrá una duración de 120 horas académicas y debe ser desarrollado con una duración mínima de un (01) semestre y no mayor de dos (02) semestres (séptimo y octavo semestre).

**Total de Unidades Crédito de la Carrera: 188.**