



**PENSUM DE ESTUDIO ESPECIALIDAD: INGENIERIA QUIMICA
LAPSO 1999-1**

| I SEMESTRE | | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
|------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|-----------|
| 4901111 | ACTIVIDAD DE FORMACIÓN CULTURAL I | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | S/P |
| 4901121 | LENGUAJE Y COMUNICACIÓN | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | S/P |
| 4901141 | MATEMATICAS I | 3 | 2 | 0 | 5 | 4 | S/P |
| 4901221 | INTROD. INGENIERIA QUIMICA | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | S/P |
| 4901241 | QUIMICA I | 2 | 2 | 3 | 7 | 4 | S/P |
| 4902111 | EDUC.SALUD FISICA Y DEPORTES I | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | S/P |
| 4902121 | ACTIVIDAD DE ORIENTACION | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 | S/P |
| 4903121 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | S/P |
| | | 8 | 18 | 3 | 29 | 18 | |

| II SEMESTRE | | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
|-------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|-----------|
| 4901112 | ACTIVIDAD DE FORMACION CULTURAL II | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | S/P |
| 4901122 | INGLES I | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | S/P |
| 4901222 | GEOMETRIA | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 4901141 |
| 4901232 | ALGEBRA LINEAL | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901141 |
| 4901242 | MATEMATICAS II | 3 | 2 | 0 | 5 | 4 | 4901141 |
| 4902112 | EDUC.SALUD FISICA Y DEPORTES II | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | S/P |
| 4902232 | FISICA I | 2 | 3 | 0 | 5 | 3 | 4901141 |
| 4902242 | QUIMICA II | 3 | 0 | 3 | 6 | 4 | 4901241 |
| | | 12 | 15 | 3 | 30 | 20 | |

| III SEMESTRE | | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
|--------------|--------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| 4901223 | INFORMATICA | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 4901232 |
| 4901233 | DIBUJO | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901222 |
| 4901243 | MATEMATICAS III | 3 | 2 | 0 | 5 | 4 | 4901242 |
| 4901343 | QUIMICA ORGANICA I | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 4902242 |
| 4902223 | INGLES II | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 4901122 |
| 4902243 | FISICA II | 3 | 2 | 0 | 5 | 4 | 4901242-4902232 |
| | | 13 | 8 | 4 | 25 | 19 | |

| IV SEMESTRE | | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
|-------------|-----------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| 4901224 | LABORATORIO DE FISICA | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 4902243 |
| 4901234 | PROGRAMACION | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901223 |
| 4901244 | MATEMATICA IV | 3 | 2 | 0 | 5 | 4 | 4901243 |
| 4901334 | ELECTIVA I | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 57 UCA |
| 4902334 | ESTADISTICA | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901242 |
| 4903334 | QUIMICA ORGANICA II | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | 4901343 |
| 4904334 | TERMODINAMICA I | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901243-4901241 |
| | | 14 | 8 | 7 | 29 | 21 | |

| V SEMESTRE | | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
|------------|------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| 4901225 | INGLES TECNICO | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 4902223 |
| 4901335 | ELECTIVA II | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 78 UCA |
| 4902335 | TERMODINAMICA II | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4904334 |
| 4903335 | ANALISIS NUMERICO | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901234-4901244 |
| 4904335 | BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA | 2 | 3 | 0 | 5 | 3 | 494334 |
| 4905335 | FENOMENO DE TRANSPORTE | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901244 |
| 4906335 | QUIMICA ANALITICA | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | 4903334 |
| | | 14 | 11 | 3 | 28 | 20 | |

| VI SEMESTRE | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| CODIGO | ASIGNATURA | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
| 4901236 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION II | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4903121-98 UCA |
| 4901326 | CIENCIA DE LOS MATERIALES | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 4905335 |
| 4901336 | ELECTIVA III | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 98 UCA |
| 4901346 | FISICO-QUIMICA | 2 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4902335 |
| 4902326 | PRINCIPIOS DE BIO-INGENIERIA | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 4903334-4905335 |
| 4902336 | INGENIERIA ECONOMICA | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4902334 |
| 4900006 | INDUCCION SERVICIO COMUNITARIO | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 98 UCA |
| 4902346 | OPERACIONES UNITARIAS I | 3 | 2 | 0 | 5 | 4 | 4902335-4943335 |
| | | 19 | 12 | 3 | 34 | 21 | |

| VII SEMESTRE | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| CODIGO | ASIGNATURA | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
| 4901327 | ECOLOGIA Y CONTAMINACION | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 4902326 |
| 4901337 | ELECTIVA IV | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 119 UCA |
| 4901347 | POLIMEROS | 2 | 2 | 3 | 7 | 4 | 4903334 |
| 4901357 | OPERACIONES UNITARIAS II | 3 | 2 | 3 | 8 | 5 | 4902346 |
| 4902337 | INGENIERIA DE LAS RECCIONES | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4901346-4902346 |
| 4900007 | ANTEPROYECTO SERVICIO COMUNITARIO | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 119 UCA |
| 4903337 | INGENIERIA DE LACORROSION | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4901326 |
| | | 18 | 9 | 6 | 33 | 20 | |

| VIII SEMESTRE | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| CODIGO | ASIGNATURA | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
| 4901328 | FORM.Y EVALUACION DE PROYECTOS | 1 | 3 | 0 | 4 | 2 | 4901236-4902336 |
| 4901338 | ELECTIVA V | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 139 UCA |
| 4901348 | OPERACIONES UNITARIAS III | 2 | 2 | 2 | 6 | 4 | 4901357 |
| 4900008 | PROYECTO SERVICIO COMUNITARIO | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 139 UCA |
| 4902328 | DISEÑO DE PLANTAS I | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 4901357-4902337 |
| 4902338 | REFINACION DEL PETROLEO | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4902337 |
| 4903338 | INSTRUMENTACION Y CONTROL | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4901357-4901244 |
| | | 14 | 12 | 4 | 30 | 17 | |

| IX SEMESTRE | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| CODIGO | ASIGNATURA | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
| 4901329 | ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 156 UCA |
| 4901339 | ELECTIVA VI | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 156 UCA |
| 4901449 | PROYECTO DE INVESTIGACION | 2 | 6 | 0 | 8 | 4 | 156 UCA |
| 4902329 | DISEÑO DE PLANTAS II | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 4902328 |
| 4902339 | PLANIF.Y CONTROL DE LA PRODUCCION | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4902336 |
| 4903329 | HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4901327 |
| 4904329 | QUIMICA INDUSTRIAL | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 4902337-4901347 |
| | | 13 | 13 | 0 | 26 | 18 | |

| X SEMESTRE | | | | | | | |
|------------|------------------|----|----|----|----|----|-----------|
| CODIGO | ASIGNATURA | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACIÓN |
| 4914610 | TRABAJO DE GRADO | 2 | 12 | 0 | 14 | 6 | 174 UCA |
| 4914810 | PASANTIA | 0 | 20 | 0 | 20 | 8 | 174 UCA |
| | | 0 | 20 | 0 | 20 | 14 | |

Plan de Estudio 99-1, modificado y enviado a la Dirección de Educación Superior - M.E.D. Y C., con oficio fechado del 29-06-1998 correspondiente al pensum 92-1, fecha de funcionamiento académico del Instituto Universitario Politécnico "Santiago Mariño", creado según resolución N° 1839 del 17-09-1991

4900006 Primera etapa de ejecución Inducción Servicio Comunitario: 4 H. Sin UC
 4900007 Segunda etapa de ejecución Anteproyecto Servicio Comunitario: 4 H Sin UC
 4900008 Tercera etapa de ejecución Proyecto Servicio Comunitario: 4 H Sin UC

TOTAL UNIDADES CREDITO DE LA CARRERA: 188 UCA