

|                                    |
|------------------------------------|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR          |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES |
| PLAN DE ESTUDIOS                   |
| INGENIERIA MECANICA                |
| VIGENCIA: Septiembre 2004          |

PRIMER AÑO

| CODIGO                  | ASIGNATURA                  | T                  | P | L  | U | REQUISITOS |                     |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---|----|---|------------|---------------------|
| MA1111                  | MATEMATICAS I               | 4                  | 2 | 0  | 4 |            |                     |
| LLA111                  | LENGUAJE I                  | 3                  | 0 | 0  | 3 |            |                     |
| ID1111                  | INGLES I                    | 3                  | 0 | 1  | 3 |            |                     |
| CSA211                  | VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI | 3                  | 0 | 0  | 3 |            |                     |
| MA1511                  | GEOMETRIA                   | 4                  | 2 | 0  | 2 |            |                     |
| <b>PRIMER TRIMESTRE</b> |                             | <b>TOTAL HORAS</b> |   | 17 | 4 | 1          | 15 UNIDADES TOTALES |
|                         |                             | <b>POR SEMANA</b>  |   | 22 |   |            |                     |

|                          |                             |                    |   |    |   |        |                     |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---|----|---|--------|---------------------|
| MA1112                   | MATEMATICAS II              | 4                  | 2 | 0  | 4 | MA1111 |                     |
| FS1111                   | FISICA I                    | 3                  | 2 | 0  | 3 | MA1111 |                     |
| LLA112                   | LENGUAJE II                 | 3                  | 0 | 0  | 3 | LLA111 |                     |
| ID1112                   | INGLES II                   | 3                  | 0 | 1  | 3 | ID1111 |                     |
| CSA212                   | VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI | 3                  | 0 | 0  | 3 | CSA211 |                     |
| <b>SEGUNDO TRIMESTRE</b> |                             | <b>TOTAL HORAS</b> |   | 16 | 4 | 1      | 16 UNIDADES TOTALES |
|                          |                             | <b>POR SEMANA</b>  |   | 21 |   |        |                     |

|                         |                             |                    |   |    |   |                 |                     |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---|----|---|-----------------|---------------------|
| MA1116                  | MATEMATICAS III             | 4                  | 2 | 0  | 4 | MA1112          |                     |
| FS1112                  | FISICA II                   | 3                  | 2 | 0  | 3 | FS1111 - MA1112 |                     |
| LLA113                  | LENGUAJE III                | 3                  | 0 | 0  | 3 | LLA112          |                     |
| ID1113                  | INGLES III                  | 3                  | 0 | 1  | 3 | ID1112          |                     |
| CSA213                  | VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI | 3                  | 0 | 0  | 3 | CSA212          |                     |
| <b>TERCER TRIMESTRE</b> |                             | <b>TOTAL HORAS</b> |   | 16 | 4 | 1               | 16 UNIDADES TOTALES |
|                         |                             | <b>POR SEMANA</b>  |   | 21 |   |                 |                     |

|                                    |
|------------------------------------|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR          |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES |
| PLAN DE ESTUDIOS                   |
| INGENIERIA MECANICA                |
| VIGENCIA: Septiembre 2004          |

SEGUNDO AÑO

| CODIGO           | ASIGNATURA              | T           | P | L  | U | REQUISITOS      |                     |
|------------------|-------------------------|-------------|---|----|---|-----------------|---------------------|
| MA2115           | MATEMATICAS IV          | 4           | 2 | 0  | 4 | MA1116          |                     |
| FS2211           | FISICA III              | 3           | 2 | 0  | 3 | FS1112 - MA1116 |                     |
| QM1121           | QUIMICA GENERAL         | 4           | 2 | 0  | 4 | MA1111          |                     |
| FS2181           | LABORATORIO DE FISICA I | 0           | 0 | 3  | 2 | FS1112          |                     |
|                  | ESTUDIOS GENERALES      | 3           | 0 | 0  | 3 |                 |                     |
| CUARTO TRIMESTRE |                         | TOTAL HORAS |   | 14 | 6 | 3               | 16 UNIDADES TOTALES |
|                  |                         | POR SEMANA  |   | 23 |   |                 |                     |

|                  |                          |             |   |    |   |                 |                     |
|------------------|--------------------------|-------------|---|----|---|-----------------|---------------------|
| MA2112           | MATEMATICAS V            | 4           | 2 | 0  | 4 | MA2115          |                     |
| MC2421           | MECANICA COMPUTACIONAL I | 3           | 2 | 0  | 3 | MA2115-FS1112   |                     |
| FS2212           | FISICA IV                | 3           | 2 | 0  | 3 | FS2211          |                     |
| MC2131           | DIBUJO MECANICO          | 3           | 2 | 0  | 3 | MA2115 - FS1112 |                     |
| FS2281           | LABORATORIO FISICA II    | 0           | 1 | 3  | 2 | FS2181-FS 2211  |                     |
| QUINTO TRIMESTRE |                          | TOTAL HORAS |   | 13 | 9 | 3               | 15 UNIDADES TOTALES |
|                  |                          | POR SEMANA  |   | 25 |   |                 |                     |

|                 |                           |             |   |    |   |                 |                     |
|-----------------|---------------------------|-------------|---|----|---|-----------------|---------------------|
| MA2113          | MATEMATICAS VI            | 4           | 2 | 0  | 4 | MA2112          |                     |
| MC2141          | MECANICA DE MATERIALES I  | 3           | 2 | 0  | 3 | FS1112 - MA2112 |                     |
| MC2422          | MECANICA COMPUTACIONAL II | 3           | 2 | 0  | 3 | MC2421 - MA2112 |                     |
|                 | ESTUDIOS GENERALES        | 3           | 0 | 0  | 3 |                 |                     |
| SEXTO TRIMESTRE |                           | TOTAL HORAS |   | 13 | 6 | 0               | 13 UNIDADES TOTALES |
|                 |                           | POR SEMANA  |   | 19 |   |                 |                     |

|                                    |
|------------------------------------|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR          |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES |
| PLAN DE ESTUDIOS                   |
| INGENIERIA MECANICA                |
| VIGENCIA: Septiembre 2004          |

TERCER AÑO

| CODIGO | ASIGNATURA | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|------------|---|---|---|---|------------|
|--------|------------|---|---|---|---|------------|

|                   |                           |             |   |    |   |               |                     |
|-------------------|---------------------------|-------------|---|----|---|---------------|---------------------|
| MC2142            | MECANICA DE MATERIALES II | 3           | 2 | 0  | 3 | MC2141        |                     |
| MC2431            | DINAMICA I                | 4           | 2 | 0  | 4 | MC2141        |                     |
| TF1121            | TERMODINAMICA I           | 4           | 1 | 0  | 4 | MA2115-QM1121 |                     |
| MA3111            | MATEMATICAS VII           | 4           | 2 | 0  | 4 | MA2113        |                     |
| SEPTIMO TRIMESTRE |                           | TOTAL HORAS |   | 15 | 7 | 0             | 15 UNIDADES TOTALES |
|                   |                           | POR SEMANA  |   | 22 |   |               |                     |

|                  |                            |             |   |    |   |               |                     |
|------------------|----------------------------|-------------|---|----|---|---------------|---------------------|
| MC2143           | MECANICA DE MATERIALES III | 3           | 2 | 0  | 3 | MC2142        |                     |
| MC2432           | DINAMICA II                | 4           | 2 | 0  | 4 | MC2431-MC2422 |                     |
| MC2312           | MECANICA DE FLUIDOS I      | 3           | 2 | 0  | 3 | MC2431        |                     |
| TF2123           | TERMODINAMICA II           | 4           | 1 | 0  | 4 | TF1121        |                     |
| OCTAVO TRIMESTRE |                            | TOTAL HORAS |   | 14 | 7 | 0             | 14 UNIDADES TOTALES |
|                  |                            | POR SEMANA  |   | 21 |   |               |                     |

|                  |                          |             |   |    |   |               |                     |
|------------------|--------------------------|-------------|---|----|---|---------------|---------------------|
| MC2313           | MECANICA DE FLUIDOS II   | 3           | 2 | 0  | 3 | MC2312-TF1121 |                     |
| MC2415           | VIBRACIONES MECANICAS    | 3           | 1 | 0  | 3 | MA3111-MC2432 |                     |
| TF2251           | TRANSFERENCIA DE CALOR I | 3           | 1 | 0  | 3 | MA3111-TF2123 |                     |
| MT1113           | MATERIALES               | 2           | 2 | 2  | 3 | QM1121-MC2141 |                     |
|                  | ESTUDIOS GENERALES       | 3           | 0 | 0  | 3 |               |                     |
| NOVENO TRIMESTRE |                          | TOTAL HORAS |   | 14 | 6 | 2             | 15 UNIDADES TOTALES |
|                  |                          | POR SEMANA  |   | 22 |   |               |                     |

|  |  |  |     |  |   |         |
|--|--|--|-----|--|---|---------|
|  | PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO (PSC) |  | 120 |  | 0 | 110 u.c |
|--|--|--|-----|--|---|---------|

|                                    |
|------------------------------------|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR          |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES |
| PLAN DE ESTUDIOS                   |
| INGENIERIA MECANICA                |
| VIGENCIA: Septiembre 2004          |

CUARTO AÑO

| CODIGO | ASIGNATURA | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|------------|---|---|---|---|------------|
|--------|------------|---|---|---|---|------------|

|                  |   |             |   |    |   |                 |                     |
|------------------|---|-------------|---|----|---|-----------------|---------------------|
| TF2252           | TRANSFERENCIA DE CALOR II                     | 2           | 3 | 1  | 4 | MC2312 - TF2251 |                     |
| MC4131           | DISEÑO DE MAQUINAS I                          | 3           | 2 | 0  | 3 | MC2131-MC2143   |                     |
| MC2414           | DINAMICA DE MAQUINAS                          | 3           | 1 | 0  | 3 | MC2415          |                     |
| MC2314           | MECANICA DE FLUIDOS III<br>ESTUDIOS GENERALES | 3           | 2 | 0  | 3 | MC2313-MC2422   |                     |
|                  |   | 3           | 0 | 0  | 3 |                 |                     |
| DECIMO TRIMESTRE |   | TOTAL HORAS |   | 14 | 8 | 1               | 16 UNIDADES TOTALES |
|                  |   | POR SEMANA  |   | 23 |   |                 |                     |

|                         |                           |             |   |    |   |                 |                     |
|-------------------------|---------------------------|-------------|---|----|---|-----------------|---------------------|
| CT3411                  | TURBOMAQUINAS HIDRAULICAS | 3           | 1 | 2  | 4 | MC2313 - TF2123 |                     |
| MC4132                  | DISEÑO DE MAQUINAS II     | 3           | 2 | 0  | 3 | MC4131          |                     |
| MC3611                  | PROCESOS DE FABRICACION I | 2           | 2 | 2  | 3 | MT1113          |                     |
| CT3331                  | ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS | 3           | 2 | 1  | 3 | FS2212- FS2281  |                     |
| DECIMO PRIMER TRIMESTRE |                           | TOTAL HORAS |   | 11 | 7 | 5               | 13 UNIDADES TOTALES |
|                         |                           | POR SEMANA  |   | 23 |   |                 |                     |

|                          |                            |             |   |    |   |               |                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------|---|----|---|---------------|---------------------|
| MC3612                   | PROCESOS DE FABRICACION II | 2           | 2 | 2  | 3 | MC3611        |                     |
| CT3412                   | TURBOMAQUINAS TERMICAS     | 3           | 1 | 2  | 4 | CT3411-TF2252 |                     |
| MC4133                   | METODOLOGIA DEL DISEÑO     | 3           | 1 | 0  | 3 | MC4132        |                     |
| PS1316                   | INSTRUMENTACION Y CONTROL  | 3           | 1 | 0  | 3 | MC2415-MC2312 |                     |
| CE3114                   | ECONOMIA DE LA EMPRESA     | 3           | 0 | 0  | 3 | 120 u.c.      |                     |
| DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE |                            | TOTAL HORAS |   | 14 | 5 | 4             | 16 UNIDADES TOTALES |
|                          |                            | POR SEMANA  |   | 23 |   |               |                     |

|                                    |
|------------------------------------|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR          |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES |
| PLAN DE ESTUDIOS                   |
| INGENIERIA MECANICA                |
| VIGENCIA: Septiembre 2004          |

**QUINTO AÑO**

**MODALIDAD**  
PASANTIA

| CODIGO | ASIGNATURA | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|------------|---|---|---|---|------------|
|--------|------------|---|---|---|---|------------|

|                         |                          |                        |  |  |   |                      |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|--|--|---|----------------------|
| EP3420                  | CURSOS EN COOPERACION II |                        |  |  | 9 | PERMISO COORDINACION |
| DECIMO TERCER TRIMESTRE |                          | TOTAL HORAS POR SEMANA |  |  | 9 | UNIDADES TOTALES     |

|                         |                                  |                        |    |   |   |                     |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----|---|---|---------------------|
| CE 3122                 | EVALUACION DE PROYECTOS ELECTIVA | 3                      | 0  | 0 | 3 | CE 3114             |
| CT3415                  | MAQUINAS VOLUMETRICAS ELECTIVA   | 3                      | 1  | 2 | 4 | TF2123-MC2314       |
|                         | ESTUDIOS GENERALES               | 3                      | 0  | 0 | 3 |                     |
| DECIMO CUARTO TRIMESTRE |                                  | TOTAL HORAS POR SEMANA | 15 | 1 | 2 | 16 UNIDADES TOTALES |

|                         |   |                        |    |   |   |                     |
|-------------------------|---|------------------------|----|---|---|---------------------|
| CT3413                  | SISTEMAS ENERGETICOS ESTUDIOS GENERALES | 3                      | 1  | 0 | 3 | CT3412-CT3415       |
|                         | ELECTIVA                                | 3                      | 0  | 0 | 3 |                     |
|                         | ELECTIVA                                | 3                      | 0  | 0 | 3 |                     |
|                         | ELECTIVA                                | 3                      | 0  | 0 | 3 |                     |
| DECIMO QUINTO TRIMESTRE |   | TOTAL HORAS POR SEMANA | 15 | 1 | 0 | 15 UNIDADES TOTALES |

|  |            |           |           |
|--|------------|-----------|-----------|
| <b>TOTAL DE HORAS POR SEMANA<sup>(1)</sup></b> | <b>T</b>   | <b>P</b>  | <b>L</b>  |
| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS                       | <b>186</b> | <b>75</b> | <b>23</b> |
| ASIGNATURAS ELECTIVAS <sup>(2)</sup>           | <b>15</b>  |           |           |

**LEYENDA**

- T:** horas de teoría
- P:** horas de práctica
- L:** horas de laboratorio

**NOTAS**

- <sup>(1)</sup> Cada período lectivo (trimestre) consta de 12 semanas hábiles.
- <sup>(2)</sup> Corresponde al número mínimo de horas para el total de electivas contempladas en el Plan de Estudios.
- <sup>(3)</sup> Una (1) hora académica corresponde a 60 minutos.
- <sup>(4)</sup> Las opciones de Pasantía o Proyecto de grado constan cada una de un total de 800 horas y están distribuidas de acuerdo a su correspondiente plan de trabajo.