

**PENSUM INGENIERÍA INDUSTRIAL****SEMESTRE I**

| <b>CODIGO</b> | <b>ASIGNATURA</b>                    | <b>Ht</b> | <b>Ha</b> | <b>HI</b> | <b>HT</b> | <b>UC</b> | <b>PRE-REQUISITOS</b> | <b>CO-REQ</b> |
|---------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|
| EB1115        | CALCULO I                            | 4         | 2         | 0         | 6         | 5         | ----                  | ----          |
| EB3112        | DIBUJO I                             | 1         | 3         | 0         | 4         | 2         | ----                  | ----          |
| EB4121        | INGLÉS TÉCNICO I                     | 0         | 3         | 0         | 3         | 1         | ----                  | ----          |
| EB6113        | LENGUAJE Y REDACCION                 | 3         | 0         | 0         | 3         | 3         | ----                  | ----          |
| EB6411        | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS          | 0         | 2         | 0         | 2         | 1         | ----                  | ----          |
| EB7113        | DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO I | 3         | 0         | 0         | 3         | 3         | ----                  | ----          |
| IQ5113        | QUIMICA GENERAL                      | 3         | 1         | 0         | 4         | 3         | ----                  | ----          |
|               |                                      |           |           |           | 25        | 18        |                       |               |
| <b>ACUM.</b>  |                                      |           |           |           | <b>25</b> | <b>18</b> |                       |               |

**SEMESTRE II**

| <b>CODIGO</b> | <b>ASIGNATURA</b>                     | <b>Ht</b> | <b>Ha</b> | <b>HI</b> | <b>HT</b> | <b>UC</b> | <b>PRE-REQUISITOS</b> | <b>CO-REQ</b> |
|---------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|
| EB1125        | CALCULO II                            | 4         | 2         | 0         | 6         | 5         | EB 1115               | ----          |
| EB2115        | FISICA I                              | 5         | 1         | 0         | 6         | 5         | ----                  | EB1125        |
| EB3122        | DIBUJO II                             | 1         | 3         | 0         | 4         | 2         | EB3112                | ----          |
| EB4131        | INGLÉS TÉCNICO II                     | 0         | 3         | 0         | 3         | 1         | EB4121                | ----          |
| EB7123        | DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO II | 3         | 0         | 0         | 3         | 3         | EB7113                | ----          |
| EB7212        | LECTURA CRITICA                       | 1         | 2         | 0         | 3         | 2         | EB7113                | ----          |
|               |                                       |           |           |           | 25        | 18        |                       |               |
| <b>ACUM.</b>  |                                       |           |           |           | <b>50</b> | <b>36</b> |                       |               |

**SEMESTRE III**

| <b>CODIGO</b> | <b>ASIGNATURA</b>                      | <b>Ht</b> | <b>Ha</b> | <b>HI</b> | <b>HT</b> | <b>UC</b> | <b>PRE-REQUISITOS</b> | <b>CO-REQ</b> |
|---------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|
| EB1134        | CALCULO III                            | 3         | 3         | 0         | 6         | 4         | EB1125                | EB1213        |
| EB1213        | ÁLGEBRA LINEAL                         | 2         | 2         | 0         | 4         | 3         | EB1115                | ----          |
| EB2124        | FISICA II                              | 3         | 3         | 0         | 6         | 4         | EB2115, EB1125        | ----          |
| EB2211        | LABORATORIO DE FISICA                  | 0         | 0         | 3         | 3         | 1         | EB1125                | EB2124        |
| EB7133        | DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO III | 3         | 0         | 0         | 3         | 3         | EB7123                | ----          |
| II2311        | INICIACIÓN PROFESIONAL                 | 1         | 0         | 0         | 1         | 1         | 30 U.C. APROB.        | ----          |
| IM1022        | DIBUJO DE MAQUINA                      | 1         | 3         | 0         | 4         | 2         | EB3122                | ----          |
|               |  |           |           |           | 27        | 18        |                       |               |
| <b>ACUM.</b>  |  |           |           |           | <b>77</b> | <b>54</b> |                       |               |

**SEMESTRE IV**

| <b>CODIGO</b> | <b>ASIGNATURA</b>                | <b>Ht</b> | <b>Ha</b> | <b>HI</b> | <b>HT</b>  | <b>UC</b> | <b>PRE-REQUISITOS</b> | <b>CO-REQ</b> |
|---------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------------|---------------|
| EB1154        | MATEMATICAS ESPECIALES           | 3         | 3         | 0         | 6          | 4         | EB1134, EB1213        | ----          |
| EB1312        | PROGRAMACIÓN                     | 1         | 2         | 0         | 3          | 2         | EB 1125, EB1213       | ----          |
| IM1043        | MECÁNICA APLICADA                | 3         | 1         | 0         | 4          | 3         | EB1213, EB3122        | ----          |
| IQ4063        | TERMODINAMICA                    | 3         | 1         | 0         | 4          | 3         | EB1134, IQ5113        | ----          |
| IQ4093        | INGENIERIA QUÍMICA               | 2         | 2         | 0         | 4          | 3         | EB1134, IQ5113        | ----          |
| EB6542        | INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN | 2         | 0         | 0         | 2          | 2         | 40 U.C. APROB.        | ----          |
|               |                                  |           |           |           | 23         | 17        |                       |               |
| <b>ACUM.</b>  |                                  |           |           |           | <b>100</b> | <b>71</b> |                       |               |

**PENSUM INGENIERÍA INDUSTRIAL****SEMESTRE V**

| CODIGO | ASIGNATURA                                | Ht | Ha | HI | HT         | UC        | PRE-REQUISITOS  | CO-REQ |
|--------|---|----|----|----|------------|-----------|-----------------|--------|
| IQ4073 | Fenómenos de Transporte                   | 3  | 1  | 0  | 4          | 3         | IQ4063 - IQ4093 | -----  |
| II2322 | PLANTAS INDUSTRIALES Y MAN. DE MATERIALES | 1  | 3  | 0  | 4          | 2         | II2311          | -----  |
| IE5014 | FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA       | 3  | 0  | 2  | 5          | 4         | EB2211 - EB1134 | -----  |
| EB6552 | ADMINISTRACION DE EMPRESAS                | 2  | 0  | 0  | 2          | 2         | 60 U.C. APROB.  | -----  |
| IM1054 | RESISTENCIA Y ENSAYO DE MATERIALES        | 3  | 1  | 2  | 6          | 4         | IM1043          | -----  |
| II3114 | ESTADISTICA INDUSTRIAL                    | 3  | 3  | 0  | 6          | 4         | EB1154 - EB1312 | -----  |
|        |   |    |    |    | 27         | 19        |                 |        |
|        | <b>ACUM.</b>                              |    |    |    | <b>127</b> | <b>90</b> |                 |        |

**SEMESTRE VI**

| CODIGO | ASIGNATURA                            | Ht | Ha | HI | HT         | UC         | PRE-REQUISITOS  | CO-REQ |
|--------|---------------------------------------|----|----|----|------------|------------|-----------------|--------|
| IM1063 | ELEMENTOS DE MAQUINA                  | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | IM1022 - IM1054 | -----  |
| IM2014 | TECNOLOGIA DE FABRICACION I           | 3  | 0  | 3  | 6          | 4          | IM1054          | -----  |
| IQ4003 | TRANSFERENCIA DE CALOR                | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | IQ4073          | -----  |
| II2113 | INGENIERIA DEL TRABAJO                | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | II2322 - II3114 | -----  |
| II2121 | LABORATORIO DE INGENIERÍA DEL TRABAJO | 0  | 0  | 3  | 3          | 1          | -----           | II2113 |
| MT1015 | TECNOLOGIA DE MATERIALES              | 4  | 0  | 2  | 6          | 5          | IM1054          | -----  |
|        |                                       |    |    |    | 27         | 19         |                 |        |
|        | <b>ACUM.</b>                          |    |    |    | <b>154</b> | <b>109</b> |                 |        |

**SEMESTRE VII**

| CODIGO | ASIGNATURA                               | Ht | Ha | HI | HT         | UC         | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|--|----|----|----|------------|------------|----------------|--------|
| IQ4031 | LAB. DE FENÓMENO DE TRANSPORTE           | 0  | 0  | 3  | 3          | 1          | IQ4003         | -----  |
| EL3034 | INSTRUMENTACION Y CONTROL                | 3  | 0  | 2  | 5          | 4          | IE5014         | -----  |
| II1114 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I           | 3  | 2  | 0  | 5          | 4          | II2113         | -----  |
| II1213 | CONTROL DE CALIDAD                       | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | II3114         | -----  |
| II1313 | PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | II2113         | -----  |
| II3214 | INGENIERIA DE COSTO                      | 3  | 2  | 0  | 5          | 4          | II2113         | -----  |
|        |  |    |    |    | 26         | 19         |                |        |
|        | <b>ACUM.</b>                             |    |    |    | <b>180</b> | <b>128</b> |                |        |

**SEMESTRE VIII**

| CODIGO | ASIGNATURA                      | Ht | Ha | HI | HT         | UC         | PRE-REQUISITOS   | CO-REQ |
|--------|---------------------------------|----|----|----|------------|------------|------------------|--------|
| II3223 | INGENIERIA ECONOMICA            | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | II3214           | -----  |
| II1123 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | II1114           | -----  |
| II1323 | MANTENIMIENTO INDUSTRIAL        | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | II1114           | -----  |
| II1332 | TRABAJO ESPECIAL I              | 2  | 0  | 0  | 2          | 2          | II1313 - II1213* | -----  |
| II2213 | HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL  | 3  | 1  | 0  | 4          | 3          | II2113           | -----  |
|        | ELECTIVA PROFESIONAL            | 3  | 0  | 0  | 3          | 3          | SEGUN ASIGNATURA | -----  |
|        |                                 |    |    |    | 21         | 17         |                  |        |
|        | <b>ACUM.</b>                    |    |    |    | <b>201</b> | <b>145</b> |                  |        |

\* Además haber aprobado todas las Asignaturas con código EB

U  
N  
E  
X  
P  
OREPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA"  
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA  
"ANTONIO JOSÉ DE SUCRE"  
VICE-RECTORADO BARQUISIMETO**PENSUM INGENIERÍA INDUSTRIAL****SEMESTRE IX**

| CODIGO | ASIGNATURA                   | Ht | Ha | HI | HT           | UC         | PRE-REQUISITOS   | CO-REQ |
|--------|------------------------------|----|----|----|--------------|------------|------------------|--------|
| II1393 | TRABAJO ESPECIAL II          | 3  | 0  | 0  | 3            | 3          | II1332           | -----  |
| II2333 | INSTALACIONES INDUSTRIALES   | 3  | 0  | 0  | 3            | 3          | II1323           | -----  |
| II3263 | TEORÍA DE DECISIONES         | 3  | 1  | 0  | 4            | 3          | II3223           | -----  |
| II3243 | PROYECTOS INDUSTRIALES       | 3  | 1  | 0  | 4            | 3          | II3223           | -----  |
| II3313 | GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS | 3  | 0  | 0  | 3            | 3          | II1332           | -----  |
|        | ELECTIVA PROFESIONAL         | 3  | 0  | 0  | 3            | 3          | SEGUN ASIGNATURA |        |
|        |                              |    |    |    | 20           | 18         |                  |        |
|        |                              |    |    |    | <b>ACUM.</b> | <b>221</b> | <b>163</b>       |        |

**SEMESTRE X**

| CODIGO  | ASIGNATURA               | Ht | Ha | HI | HT           | UC         | PRE-REQUISITOS                           | CO-REQ |
|---------|--------------------------|----|----|----|--------------|------------|--|--------|
| II24216 | ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL |    |    |    | 40           | 16         | APROBAR TODAS LAS ASIGNATURAS DEL PENSUM |        |
|         |                          |    |    |    | 40           | 16         |  |        |
|         |                          |    |    |    | <b>ACUM.</b> | <b>261</b> | <b>179</b>                               |        |

**ELECTIVAS PROFESIONALES ( SECCION PRODUCCION)**

| CODIGO | ASIGNATURA                            | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----------------|--------|
| II1363 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS                | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II1213         | -----  |
| II1353 | GERENCIA DE PRODUCCIÓN                | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II1313         | -----  |
| II1383 | LOGÍSTICA INDUSTRIAL                  | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II1313         | -----  |
| II1373 | GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II1213         | -----  |

**ELECTIVAS PROFESIONALES (SECCIÓN TECNOLOGIA Y ENTRE. INDUSTRIAL)**

| CODIGO | ASIGNATURA                                      | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS | CO-REQ |
|--------|---|----|----|----|----|----|----------------|--------|
| II2133 | TÓPICOS DE INGENIERÍA DE MÉTODOS                | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II3223         | -----  |
| II2223 | ELABORACION DE PROGRAMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II2213         | -----  |
| II2233 | HIGIENE INDUSTRIAL E INGENIERIA SANITARIA       | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II2213         | -----  |
| II2243 | GESTION AMBIENTAL                               | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II2213         | -----  |

**ELECTIVAS PROFESIONALES (SECCIÓN ADMINISTRACION)**

| CODIGO | ASIGNATURA                          | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS  | CO-REQ |
|--------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|--------|
| II3123 | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA APLICADA | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II1213          | -----  |
| II3253 | FINANZAS EMPRESARIALES              | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II3223          | -----  |
| II3323 | GERENCIA Y PRODUCTIVIDAD            | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II1213 - II1313 | -----  |
| II3333 | INVESTIGACION DE MERCADO            | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | II3223          | -----  |



U  
N  
E  
X  
P  
O

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA"  
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA  
"ANTONIO JOSÉ DE SUCRE"  
VICE-RECTORADO BARQUISIMETO

## PENSUM INGENIERÍA INDUSTRIAL

### OPCIONAL

| CODIGO | ASIGNATURA                         | Ht | Ha | HI | HT | UC | PRE-REQUISITOS           | CO-REQ |
|--------|------------------------------------|----|----|----|----|----|--------------------------|--------|
| II2418 | ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL OPCIONAL* |    |    |    |    | 8  | II1213 - II1313 - II3214 | -----  |

\* ESTE ENTRENAMIENTO PUEDE REALIZARSE EN SUSTITUCIÓN DE 2 ELECTIVAS PROFESIONALES Y TIENE UNA DURACIÓN MÍNIMA DE 8 SEMANAS, UBICADO A PARTIR DEL SEPTIMO SEMESTRE.

**Ht** HORAS TEÓRICAS  
**Ha** HORAS DE APLICACIÓN  
**HI** HORAS DE LABORATORIO  
**HT** HORAS TOTAL (Ht + Ha + HI)  
**UC** UNIDADES DE CRÉDITO