

PROGRAMA ACADEMICO DE PREGRADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS No. III

PRIMER SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRESEN | H/PRACT | H/INDEP | H/TOTAL ES | CREDITOS | REQUISITOS |
|--------------|---|-------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 941021 | ALGEBRA LINEAL | T | 4 | 2 | 2 | 6 | 3 | |
| 941022 | CALCULO DIFERENCIAL | T | 6 | | 3 | 9 | 3 | |
| 941023 | CONTABILIDAD INDUSTRIAL | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | |
| 95170 | FORMACION FISICA INTEGRAL - HENRY DIDON | P | | 4 | | | 0 | |
| 961127 | FILOSOFIA INSTITUCIONAL | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | |
| 971021 | IDIOMA EXTRANJERO I | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | |
| 941024 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA | T/P | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | |
| 941026 | LECTOESCRITURA | T | 2 | | 1 | | 1 | |
| 941025 | QUIMICA - BIOLOGIA | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | |
| TOTAL | | | 30 | 10 | 15 | 55 | 18 | |

40

SEGUNDO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRESEN | H/PRAC | H/INDEP | H/totales | CREDITOS | REQUISITOS |
|--------------|-----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 942008 | ADMINISTRACION INDUSTRIAL | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 941024 INTRODUCCION A LA INGENIERIA |
| 942009 | CALCULO INTEGRAL | T | 6 | | 3 | 9 | 3 | 941021 ALGEBRA LINEAL 941022 CALCULO DIFERENCIAL |
| 942007 | FISICA BASICA y LABORATORIO | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 941021 ALGEBRA LINEAL 941022 CALCULO DIFERENCIAL |
| 942011 | PROGRAMACION | P | | 4 | | 4 | 2 | 16 CREDITOS |
| 942010 | DIBUJO TECNICO | P | | 4 | | 4 | 2 | 16 CREDITOS |
| 942012 | SISTEMAS DE COSTEO | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 941023 CONTABILIDAD INDUSTRIAL |
| 971022 | IDIOMA EXTRANJERO II | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 971021 ALGEBRA LINEAL |
| 961129 | EPISTEMOLOGIA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 961127 FILOSOFIA INSTITUCIONAL |
| TOTAL | | | 26 | 10 | 13 | 49 | 18 | |

bimodal

36

TERCER SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRESEN | H/PRAC | H/INDEP | H/totales | CREDITOS | REQUISITOS |
|--------------|---------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 961128 | ANTROPOLOGIA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 961129 EPISTEMOLOGIA |
| 943010 | CALCULO VECTORIAL | T | 6 | | 3 | 9 | 3 | 942009 CALCULO INTEGRAL |
| 943007 | ELECTRICIDAD y MAGNETISMO | T | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 942007 FISICA BASICA y LABORATORIO 942009 CALCULO INTEGRAL |
| 943008 | ESTADISTICA DESCRIPTIVA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 942008 ADMINISTRACION INDUSTRIAL |
| 944014 | ELECTIVA I | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 34 CREDITOS |
| 971023 | IDIOMA EXTRANJERO III | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 971022 IDIOMA EXTRANJERO I |
| 943011 | INFORMATICA APLICADA | T/P | | 4 | | 4 | 2 | 942011 PROGRAMACION |
| 943009 | MATERIALES | T/P | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 941025 QUIMICA - BIOLOGIA 942007 FISICA BASICA y LABORATORIO 942010 DIBUJO TECNICO |
| TOTAL | | | 26 | 8 | 13 | 47 | 17 | |

34

CUARTO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRESEN | H/PRA | H/INDEP | H/totales | CREDITOS | REQUISITOS |
|--------------|----------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 961130 | CULTURA TEOLOGICA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 961128 ANTROPOLOGIA |
| 944010 | ECONOMIA PARA INGENIEROS | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 942012 SISTEMAS DE COSTEO 943011 INFORMATICA APLICADA |
| 944009 | ECUACIONES DIFERENCIALES | T | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 943010 CALCULO VECTORIAL |
| 944013 | ESTADISTICA INFERENCIAL | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 943008 ESTADISTICA DESCRIPTIVA |
| 944012 | GESTION DEL TALENTO HUMANO | T | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 942008 ADMINISTRACION INDUSTRIAL 942012 SISTEMAS DE COSTEO 943008 ESTADISTICA DESCRIPTIVA |
| 945015 | ELECTIVA II | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 944014 ELECTIVA II |
| 971024 | IDIOMA EXTRANJERO IV | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 971023 IDIOMA EXTRANJERO III |
| 944011 | MERCADOTECNIA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 942008 ADMINISTRACION INDUSTRIAL 943008 ESTADISTICA DESCRIPTIVA |
| 944015 | PROCESOS DE MANUFACTURA | T/P | 3 | 3 | 1 | | 3 | 942011 PROGRAMACION 943009 MATERIALES |
| TOTAL | | | 31 | 9 | 15 | 48 | 20 | |

bimodal

BIMODAL

40

QUINTO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRESEN | H/PARA | H/INDEP | H/totales | CREDITOS | REQUISITOS |
|--------------|------------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 945014 | CONTROL y GESTION DE CALIDAD | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 944013 ESTADISTICA INFERENCIAL 944015 PROCESOS DE MANUFACTURA |
| 945013 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS | T | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 944013 ESTADISTICA INFERENCIAL |
| 945016 | ELECTIVA III | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 945015 ELECTIVA II |
| 945011 | FINANZAS | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 944010 ECONOMIA PARA INGENIEROS |
| 971025 | IDIOMA EXTRANJERO V | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 971024 IDIOMA EXTRANJERO IV |
| 945012 | INVESTIGACION DE MERCADOS | T/P | 3 | 3 | 1 | 7 | 3 | 944011 MERCADOTECNIA 944013 ESTADISTICA INFERENCIAL |
| 945009 | METODOS y TIEMPOS | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 943008 ESTADISTICA DESCRIPTIVA 944015 PROCESOS DE MANUFACTURA |
| 945010 | SISTEMAS ELECTRICOS y ELECTRONICOS | T/P | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 943007 ELECTRICIDAD y MAGNETISMO |
| TOTAL | | | 25 | 9 | 12 | 46 | 17 | |

34

SEXTO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRES | H/PRAC | H/INDEP | H/totales | CREDITOS | REQUISITOS | |
|--------------|-----------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|---------|
| 946010 | CONTROL DE GESTION INTEGRAL | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 945014 CONTROL y GESTION DE CALIDAD | BIMODAL |
| 946007 | CREACION DE EMPRESAS | T/P | 3 | 3 | 1 | 7 | 3 | 945011 FINANZAS 945012 INVESTIGACION DE MERCADOS | BIMODAL |
| 946011 | ELECTIVA IV | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 945016 ELECTIVA III | |
| 971036 | IDIOMA EXTRANJERO VI | | 4 | | 2 | 6 | 2 | 971025 IDIOMA EXTRANJERO V | |
| 946012 | OPTIMIZACION DE RECURSOS | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 9450163 DISEÑO DE EXPERIMENTOS | BIMODAL |
| 946009 | PRODUCCION INDUSTRIAL | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 945009 METODOS y TIEMPOS | |
| 946008 | TERMODINÁMICA | T/P | 4 | 2 | | 6 | 3 | 943009 MATERIALES | |
| 11 | CATEDRA OPCIONAL I | T | 2 | | | 2 | 1 | | VIRTUAL |
| TOTAL | | | 27 | 9 | 10 | 46 | 18 | | |

36

SEPTIMO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRESEN | H/PRAC | H/INDEP | H/totales | CREDITOS | REQUISITOS | |
|--------------|--------------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---|---------|
| 961132 | FILOSOFÍA POLITICA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 961130 CULTURA TEOLOGICA | |
| 947007 | FORMULACION ESTRATEGICA DE PROYECTOS | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 946007 CREACION DE EMPRESAS | BIMODAL |
| 947008 | GESTION AMBIENTAL | T | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 946010 CONTROL DE GESTION INTEGRAL | BIMODAL |
| 947013 | PROYECTO DE GRADO I | T | 2 | | 1 | 3 | 0 | 105 CREDITOS (aprobado totalmente el ciclo de Ciencias Básicas) | BIMODAL |
| 947012 | SEGURIDAD INDUSTRIAL | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 944012 GESTION DEL TALENTO HUMANO 946010 CONTROL DE GESTION INEGRAL | |
| 947009 | ELECTIVA V | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 946011 ELECTIVA IV | |
| 947011 | SEIS SIGMA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 946009 PRODUCCION INDUSTRIAL 946010 CONTROL DE GESTION INTEGRAL 946012 OPTIMIZACION DE RECURSOS | |
| 947010 | TEORÍA DE COLAS y SIMULACIÓN | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 946009 PRODUCCION INDUSTRIAL 946012 OPTIMIZACION DE RECURSOS | |
| 12 | CATEDRA OPCIONAL II | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | | VIRTUAL |
| TOTAL | | | 28 | 8 | 14 | 50 | 17 | | |

36

OCTAVO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CLASE | H/PRESEN | H/PRAC | H/INDEP | H/totales | CREDITOS | REQUISITOS |
|--------------|---|-------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| 961137 | BIOETICA | T | 4 | | 2 | 6 | 2 | 961132 FILOSOFIA POLITICA |
| 948008 | ELECTIVA VI | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 116 CREDITOS |
| 948009 | ELECTIVA VII | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 116 CREDITOS |
| 948007 | LEGISLACION | T | 2 | | 1 | 3 | 1 | 116 CREDITOS |
| 948006 | LOGISTICA y DISEÑO DE PLANTAS | T/P | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 947010 TEORIA DE COLAS y SIMULACION |
| 948010 | PROYECTO DE GRADO II 6 PRACTICA EMPRESARIAL | T | 2 | 10 | | 12 | 12 | 947013 PROYECTO DE GRADO I |
| 13 | CATEDRA OPCIONAL III | P | 2 | | 1 | 3 | 1 | |
| TOTAL | | | 18 | 12 | 8 | 38 | 21 | |

30

146

CREACION DE BIMODALES