# PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS

| Asignatura | CR | HAD | HLA | HTI |
|---|---|---|---|---|
| Competencias Matemáticas | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Calculo Diferencial | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Algebra Lineal | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Física Mecánica | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Calculo Integral | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Física Calor y Ondas | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Química | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Calculo Vectorial | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Física, electricidad y magnetismo | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Ecuaciones Diferenciales | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Electiva Aplicada | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Inglés I | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Inglés II | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Inglés III | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Inglés IV | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Inglés V | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Inglés VI | 2 | 2 | 0 | 4 |

## AREA EN CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA

| Asignatura | CR | HAD | HLA | HTI |
|---|---|---|---|---|
| Estática y Dinámica | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Mecánica de Materiales | 3 | 3 | 2 | 8 |
| Procesos de Fabricación | 3 | 3 | 2 | 8 |
| Métodos Gráficos | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Materiales de Ingeniería | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Termodinamica | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Fundamentos de Programación | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Fundamentos de Economía | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Ingeniería Económica | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Fundamentos de Contabilidad | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Ingeniería de Costos | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Estadística Descriptiva | 2 | 2 | 0 | 5 |
| Estadística Inferencial | 3 | 3 | 0 | 6 |

## FORMACIÓN PROFESIONAL

| Asignatura | CR | HAD | HLA | HTI |
|---|---|---|---|---|
| Diseño de Experimentos | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Control de Calidad | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Introducción a la Ing.Industrial | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Ingeniería de Métodos | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Gestión de Procesos I | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Gestión de Procesos II | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Diseño de Sistemas Productivos | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Investigación de Operaciones I | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Investigación de Operaciones II | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Simulación y Modelaje de Procesos | 3 | 3 | 1 | 7 |
| Logística y Transporte | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Aseguramiento de la Calidad | 2 | 2 | 0 | 4 |
| SYSO | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Gestión Ambiental | 3 | 2 | 2 | 6 |
| Integración de Sistemas | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Fundamentos de Administración | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Administración de Talento Humano | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Finanzas | 2 | 2 | 0 | 5 |
| Etica Profesional y RSE | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Fundamentos de Mercadeo | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Espíritu Emprendedor | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Plan de Negocios | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Electiva profundización I | 2 | 3 | 0 | 6 |
| Electiva profundización II | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Electiva profundización III | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Proyecto Integrador I | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Proyecto Integrador II | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Proyecto Integrador III | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Trabajo de Investigación I | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Trabajo de Investigación II | 2 | 2 | 0 | 4 |

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

| Asignatura | CR | HAD | HLA | HTI |
|---|---|---|---|---|
| Competencias Comunicativas | 3 | 3 | 0 | 6 |
| Metodología de la Investigación | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Electiva Humanidades I | 2 | 0 | 0 | 4 |
| Electiva Humanidades II | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Constitución y Democracia | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Cultura y Deporte | 0 | 2 | 0 | 4 |

| Semestre | CR | HAD | HLA | HTI | HDS |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 16 | 13 | | 26 | 39,0 |
| II | 15 | | | | |
| III | 16 | 21 | 3 | 46 | 69,5 |
| IV | 16 | 2 | 0 | 4 | 6,0 |
| V | 17 | 15 | 2 | 34 | 51,0 |
| VI | 17 | 23 | 1 | 48 | 72,0 |
| VII | 16 | 18 | 0 | 38 | 56,0 |
| VIII | 16 | 16 | 1 | 33 | 49,5 |
| IX | 15 | 15 | 0 | 30 | 45,0 |
| X | 15 | 15 | 0 | 30 | 45,0 |

**Total: 159**