UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA

NOTA: LA VERSION DIGITAL TIENE LOS ENLACES PARA ACCEDER A LOS PLANES DE CURSO

# 236 - INGENIERIA DE SISTEMAS

**Objetivo: Formar profesionales capacitados en el análisis, diseño, construcción y mantenimiento de los procesos manuales e informáticos aplicando la ciencia de la computación, teoría de sistemas, investigación de operaciones y estrategias gerenciales, que apoyen las acciones de la organización a través del desarrollo de soluciones integrales en sus diferentes áreas funcionales, mediante la utilización de tecnologías de la información y de la comunicación.**

| SEMESTRE | COD | UC | ASIGNATURAS Y PLANES DE CURSO | PRELACION Y/O REQUISITO |
|---|---|---|---|---|
| I | 107 | 3 | LÓGICA | |
| | 115 | 3 | LENGUA Y COMUNICACIÓN | |
| | 116 | 3 | INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA | |
| | 177 | 5 | MATEMÁTICA I | |
| | 327 | 3 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS | |
| II | 119 | 2 | TEMAS DE ÉTICA | |
| | 121 | 2 | PROBLEMÁTICA DEL DESARROLLO VENEZOLANO | |
| | 179 | 5 | MATEMÁTICA II | 177 |
| | 323 | 4 | COMPUTACIÓN I | 116 y 177 |
| III | 117 | 3 | AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN VENEZUELA | |
| | 300 | 4 | FÍSICA GENERAL I | 179 |
| | 324 | 4 | COMPUTACIÓN II | 323 |
| | 641 | 4 | TEORÍA ECONÓMICA I | |
| | 733 | 5 | MATEMÁTICA III | 179 |
| IV | 315 | 4 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I | |
| | 326 | 4 | FÍSICA GENERAL II | 300 |
| | 330 | 4 | PROCESAMIENTO DE DATOS | 324 |
| | 735 | 5 | MATEMÁTICA IV | 733 |
| | 737 | 4 | INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD | 733 |
| V | 311 | 4 | BASE DE DATOS | 330 |
| | 332 | 5 | GRAFOS Y MATRICES | 324 |
| | 333 | 3 | ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR | 324 y 326 |
| | 738 | 5 | INFERENCIA ESTADÍSTICA | 737 y 735 |
| | 739 | 5 | MATEMÁTICA V | 735 |
| VI | 305 | 3 | TEORÍA DE DECISIONES | 738 |
| | 306 | 4 | TEORÍA DE SISTEMAS | 70UC |
| | 335 | 4 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN I | 311 |
| | 348 | 4 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II | 738 y 315 |
| VII | 222 | 4 | ECONOMÍA PARA INGENIEROS | 641 |
| | 316 | 4 | MICROPROCESADORES | 333 |
| | 336 | 4 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN II | 335 |
| | 337 | 4 | SIMULACIÓN DE SISTEMAS | 348 |
| VIII | 118 | 3 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | |
| | 225 | 3 | EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 222 |
| | 235 | 4 | GERENCIA ORGANIZACIONAL | 222 |
| | 338 | 4 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN III | 336 |
| | 342 | 4 | REDES DE COMPUTADORAS | 316 |
| IX | 339 | 4 | PRÁCTICA PROFESIONAL I | 154UC y 118 y 336 |
| X | 341 | 8 | PRÁCTICA PROFESIONAL II | 339 |
| _E | 205 | 4 | CONTROL DE CALIDAD | 93UC |
| | 228 | 3 | INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL | 93UC |
| | 241 | 3 | GESTIÓN DE CALIDAD | 93UC |
| | 310 | 4 | OPTIMIZACIÓN NO LINEAL | 93UC |
| | 347 | 4 | INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y A LOS S | 93UC |
| | 350 | 4 | COMPUTACION EVOLUTIVA | 93UC |
| | 358 | 4 | SISTEMA OPERATIVOS | 93UC |
| | 359 | 4 | APLICACIÓN DE PROGRAMACIÓN ENTERA Y DINÁMICA | 93UC |
| _EU | 810 | 3 | REDACCION DE INFORMES TECNICOS | 40UC |
| | 811 | 2 | FUNDAMENTOS BASICOS EN LA ELABORACION DE PROY | 40UC |
| | 813 | 3 | LIDERAZGO | 40UC |
| | 814 | 3 | SEMINARIO DE ACCION SOCIAL | 40UC |
| | 816 | 3 | FORMACION DE MICROEMPRESAS | 40UC |
| _SC | 011 | 0 | SERVICIO COMUNITARIO | 1 de (811 O 814 O 816) y 123UC |

**TOTAL UNIDADES CREDITO DE LA CARRERA: 176**
**MAXIMO UNIDADES CREDITO A CURSAR POR SEMESTRE: 22 COMPONENTES DE EXTENSION: 07 UC**
**EL COMPONENTE DE EXTENSION E INGLES NO SERAN CONTABILIZADOS PARA LA SUMATORIA DE CREDITOS PERMITIDOS POR LAPSO**
**ELECTIVAS: 12 UC MINIMO**
**LAS ELECTIVAS SE PUEDEN ESCOGER EN LOS SEMESTRES VI, VII, VIII COMPONENTE DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA = 7UC.**
**Nota: REQUISITOS DE EGRESO:**

1) APROBACION INGLES (COD 108) 3UC.
2) CUMPLIMIENTO SERVICIO COMUNITARIO (COD 011) 0UC.

**RECOMENDACIONES:**
**PARA CURSAR LA 205 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 738**
**PARA CURSAR LA 310 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 348**
**PARA CURSAR LA 347 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 332**
**PARA CURSAR LA 358 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 311**
**PARA CURSAR LA 334 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 332**
**PARA CURSAR LA 321 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 348**
**PARA CURSAR LA 350 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 348**
**PARA CURSAR LA 241 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 205**
**PARA CURSAR LA 228 SE RECOMIENDA HABER APROBADO LA 739**

LEYENDA: _EU (EXTENSIÓN UNIVERSITARIA) U.C. (UNIDAD DE CRÉDITOS) _E (ELECTIVAS) _SC (SERVICIO COMUNITARIO)