



MALLA CURRICULAR

Carrera: **SOFTWARE**

Título que otorga: **INGENIERO/A DE SOFTWARE**

PÉNSUM: 2020

**PERIODO
ACADÉMICO**

1

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|----------------|-------|-------------------------|-------|---------------------|-------|----------------|-------|-----------------------------|-------|
| 3 | 144 | 3 | 144 | 4 | 192 | 4 | 192 | 1 | 48 |
| ÁLGEBRA LINEAL | | CÁLCULO EN UNA VARIABLE | | MECÁNICA NEWTONIANA | | PROGRAMACIÓN I | | COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA | |
| MATD113 | | MATD123 | | FISD134 | | ICCD144 | | CSDH111 | |

2

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|-------------------------------------|-------|--|-------|---|-------|-----------------|-------|--|-------|
| 3 | 144 | 4 | 192 | 3 | 144 | 4 | 192 | 1 | 48 |
| ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS | | MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES Y TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN | | FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA PARA COMPUTACIÓN | | PROGRAMACIÓN II | | ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR | |
| MATD213 | | ICCD224 | | ICCD233 | | ICCD244 | | CSDH211 | |

3

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| 3 | 144 | 3 | 144 | 2 | 96 | 3 | 144 | 3 | 144 | 1 | 48 |
| PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICAS BÁSICAS | | SISTEMAS OPERATIVOS | | ARQUITECTURA DE COMPUTADORES | | ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I | | FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD | | ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES | |
| MATD223 | | ICCD323 | | ICCD332 | | ICCD343 | | ICCD353 | | CSDH300 | |

4

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|--|-------|--------------------------|-------|--|-------|-------------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| 4 | 192 | 2 | 96 | 3 | 144 | 2 | 96 | 3 | 144 | 1 | 48 |
| INGENIERÍA DE SOFTWARE Y DE REQUERIMIENTOS | | COMPILADORES Y LENGUAJES | | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | | ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS II | | FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS | | ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD | |
| ISWD414 | | ICCD422 | | ISWD433 | | ICCD442 | | ISWD453 | | CDHD400 | |

5

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|------------------------|-------|--------------------|-------|---------------------|-------|--|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| 1 | 48 | 3 | 144 | 3 | 144 | 3 | 144 | 3 | 144 | 2 | 96 |
| GESTIÓN ORGANIZACIONAL | | DISEÑO DE SOFTWARE | | COMPUTACIÓN GRÁFICA | | INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO | | BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS | | PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO | |
| ADMD511 | | ISWD523 | | ICCD533 | | ISWD543 | | ISWD553 | | PSCD202 | |

6

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------|-------|
| 3 | 144 | 2 | 96 | 3 | 144 | 3 | 144 | 2 | 96 | 1 | 48 | 1 | 16 |
| APLICACIONES WEB | | METODOLOGÍAS ÁGILES | | CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE | | TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD | | CALIDAD DE SOFTWARE | | GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD | | INGENIERÍA FINANCIERA | |
| ISWD613 | | ISWD622 | | ISWD633 | | ICCD643 | | ISWD652 | | ADMD611 | | ADMD711 | |

7

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|----------------------|-------|-------------------------------|-------|----------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 3 | 144 | 3 | 144 | 2 | 96 | 3 | 144 | 2 | 96 | 2 | 96 |
| APLICACIONES MÓVILES | | INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR | | USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD | | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | | VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE | | AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS | |
| ISWD713 | | ISWD723 | | ISWD732 | | ISWD743 | | ISWD752 | | ISWD762 | |

8

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|----------------------------|-------|-----------------------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------------------|-------|-------------------------------|-------|--|-------|
| 3 | 144 | 3 | 144 | 3 | 144 | 2 | 96 | 3 | 144 | 1 | 48 |
| APLICACIONES WEB AVANZADAS | | DESARROLLO DE JUEGOS INTERACTIVOS | | AUDITORÍA INFORMÁTICA | | PROFESIONALISMO EN INFORMÁTICA | | DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO | | DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ PREPARACIÓN EXAMEN COMPLEXIVO | |
| ISWD813 | | ISWD823 | | ICCD833 | | ICCD842 | | ISWD853 | | ISWD861 | |

9

| CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS | CRÉDITOS | HORAS |
|--------------------|-------|----------------------------------|-------|---------------------|-------|--|-------|
| 3 | 144 | 2 | 96 | 5 | 240 | 5 | 240 |
| SISTEMAS EMBEBIDOS | | GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE | | PRÁCTICAS LABORALES | | TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN COMPLEXIVO | |
| ISWD913 | | ISWD922 | | PRLD105 | | TITD201 | |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

TABLAS RESUMEN

| 1. Componentes de Organización del Aprendizaje | Horas |
|--|-------------|
| Aprendizaje en contacto con el Docente (AC) | 2000 |
| Aprendizaje Práctico-Experimental (AP) | 1376 |
| Aprendizaje Autónomo (AA) | 2528 |
| Total Horas | 5904 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| 2. Prácticas Preprofesionales | Horas |
|-----------------------------------|------------|
| Prácticas Laborales | 240 |
| Prácticas de Servicio Comunitario | 96 |
| Total Horas | 336 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| 3. Unidad de Integración Curricular | Horas |
|--|------------|
| Trabajo de integración Curricular /Examen Complexivo | 240 |
| Total Horas | 240 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| 4. Total Horas Carrera | Horas |
|--|-------------|
| 1. Componentes de Organización del Aprendizaje | 5904 |
| 2. Prácticas Preprofesionales | 336 |
| 3. Unidad de Integración Curricular | 240 |
| Total Horas | 6480 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| 5. Unidades de Organización Curricular | Horas |
|--|-------------|
| Unidad Básica | 1104 |
| Unidad Profesional | 5136 |
| Unidad de Integración Curricular | 240 |
| Total Horas | 6480 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| 6. Número de Asignaturas | Horas |
|--------------------------|-------|
| | 49 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| 7. Requisitos para Graduación | Código |
|---|---------|
| Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés | IEXD200 |
| Deportes | DEPD110 |
| Clubes | SOC210 |
| Asignatura de Comunicación | CSDH500 |
| Emprendimiento | ADMD700 |
| Formulación y Evaluación de Proyectos | ADMD800 |
| Ecología y Ambiente | AMBD900 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|----------------|-------------|
| 15 | 720 |

| TOTALES | TOTAL CRÉDITOS | TOTAL HORAS |
|---------|----------------|-------------|
| | 135 | 6480 |

PRERREQUISITO ↓

CORREQUISITO ↗