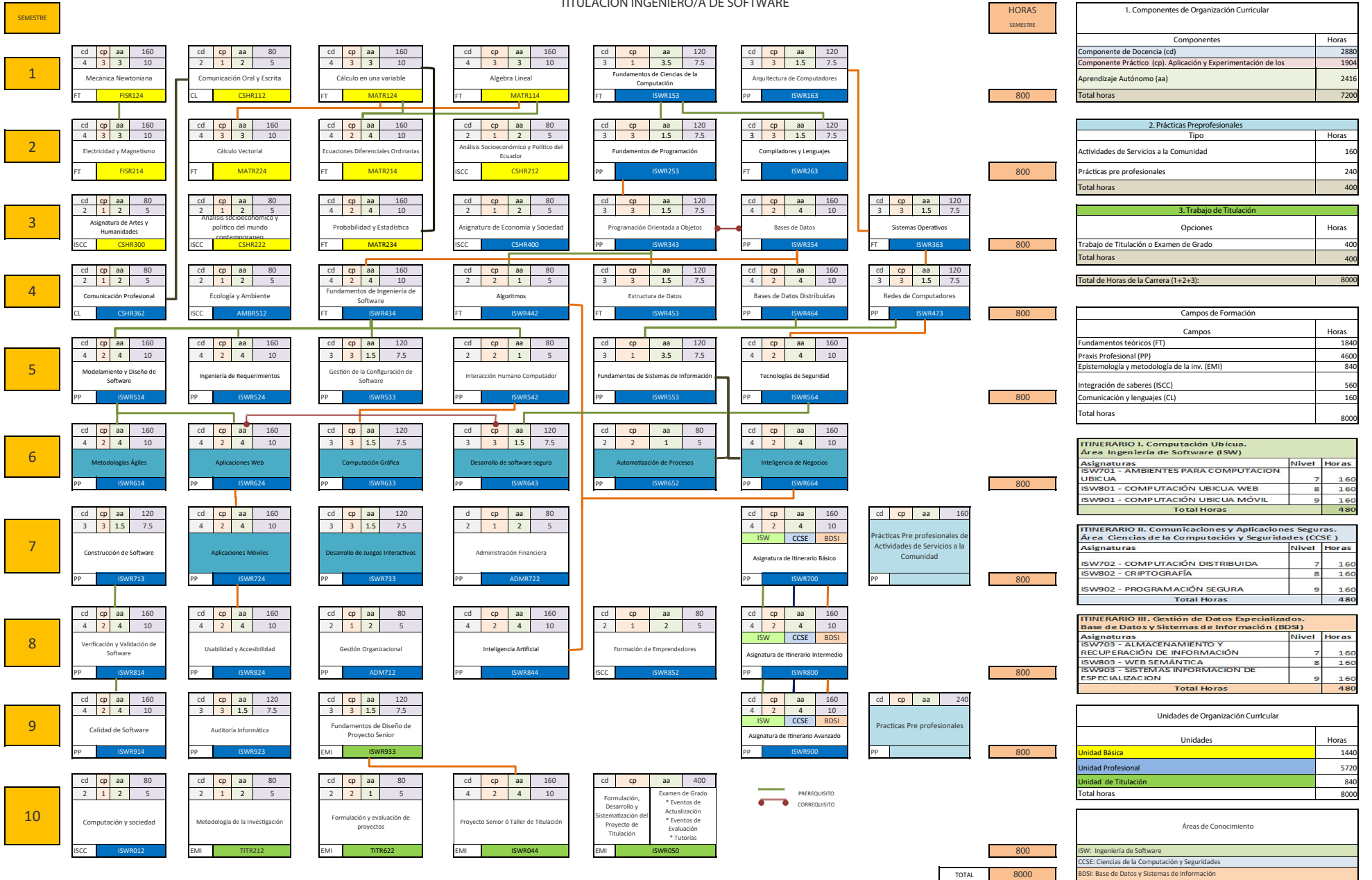




ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA EN SOFTWARE
TITULACIÓN INGENIERO/A DE SOFTWARE



PENSUM: 2015



HORAS
SEMESTRE

800

800

800

800

800

800

800

800

800

800

8000

| 1. Componentes de Organización Curricular | |
|---|-------------|
| Componentes | Horas |
| Componente de Docencia (cd) | 2880 |
| Componente Práctico (cp, Aplicación y Experimentación de los) | 1904 |
| Aprendizaje Autónomo (aa) | 2416 |
| Total horas | 7200 |

| 2. Prácticas Preprofesionales | |
|---|------------|
| Tipo | Horas |
| Actividades de Servicios a la Comunidad | 160 |
| Prácticas pre profesionales | 240 |
| Total horas | 400 |

| 3. Trabajo de Titulación | |
|---|------------|
| Opciones | Horas |
| Trabajo de Titulación o Examen de Grado | 400 |
| Total horas | 400 |

Total de Horas de la Carrera (1+2+3): 8000

| Campos de Formación | |
|--|-------------|
| Campos | Horas |
| Fundamentos teóricos (FT) | 1840 |
| Praxis Profesional (PP) | 4600 |
| Epistemología y metodología de la inv. (EMI) | 840 |
| Integración de saberes (ISCC) | 560 |
| Comunicación y lenguajes (CL) | 160 |
| Total horas | 8000 |

| ITINERARIO I. Computación Ubicua. Área Ingeniería de Software (ISW) | | |
|---|-------|------------|
| Asignaturas | Nivel | Horas |
| ISW701 - AMBIENTES PARA COMPUTACION UBICUA | 7 | 160 |
| ISW801 - COMPUTACION UBICUA WEB | 8 | 160 |
| ISW901 - COMPUTACION UBICUA MÓVIL | 9 | 160 |
| Total Horas | | 480 |

| ITINERARIO II. Comunicaciones y Aplicaciones Seguras. Área Ciencias de la Computación y Seguridad (CCSE) | | |
|--|-------|------------|
| Asignaturas | Nivel | Horas |
| ISW702 - COMPUTACION DISTRIBUIDA | 7 | 160 |
| ISW802 - CRIPTOGRAFIA | 8 | 160 |
| ISW902 - PROGRAMACION SEGURA | 9 | 160 |
| Total Horas | | 480 |

| ITINERARIO III. Gestión de Datos Especializados. Base de Datos y Sistemas de Información (BDSI) | | |
|---|-------|------------|
| Asignaturas | Nivel | Horas |
| ISW703 - ALMACENAMIENTO Y RECUPERACION DE INFORMACION | 7 | 160 |
| ISW803 - WEB SEMANTICA | 8 | 160 |
| ISW903 - SISTEMAS INFORMACION DE ESPECIALIZACION | 9 | 160 |
| Total Horas | | 480 |

| Unidades de Organización Curricular | |
|-------------------------------------|-------------|
| Unidades | Horas |
| Unidad Básica | 1440 |
| Unidad Profesional | 5720 |
| Unidad de Titulación | 840 |
| Total horas | 8000 |

| Áreas de Conocimiento | |
|---|--|
| ISW: Ingeniería de Software | |
| CCSE: Ciencias de la Computación y Seguridad | |
| BDSI: Base de Datos y Sistemas de Información | |