

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL - FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA EN COMPUTACIÓN

PENSUM: 2015

SEMESTRE

1

2

3

4

5

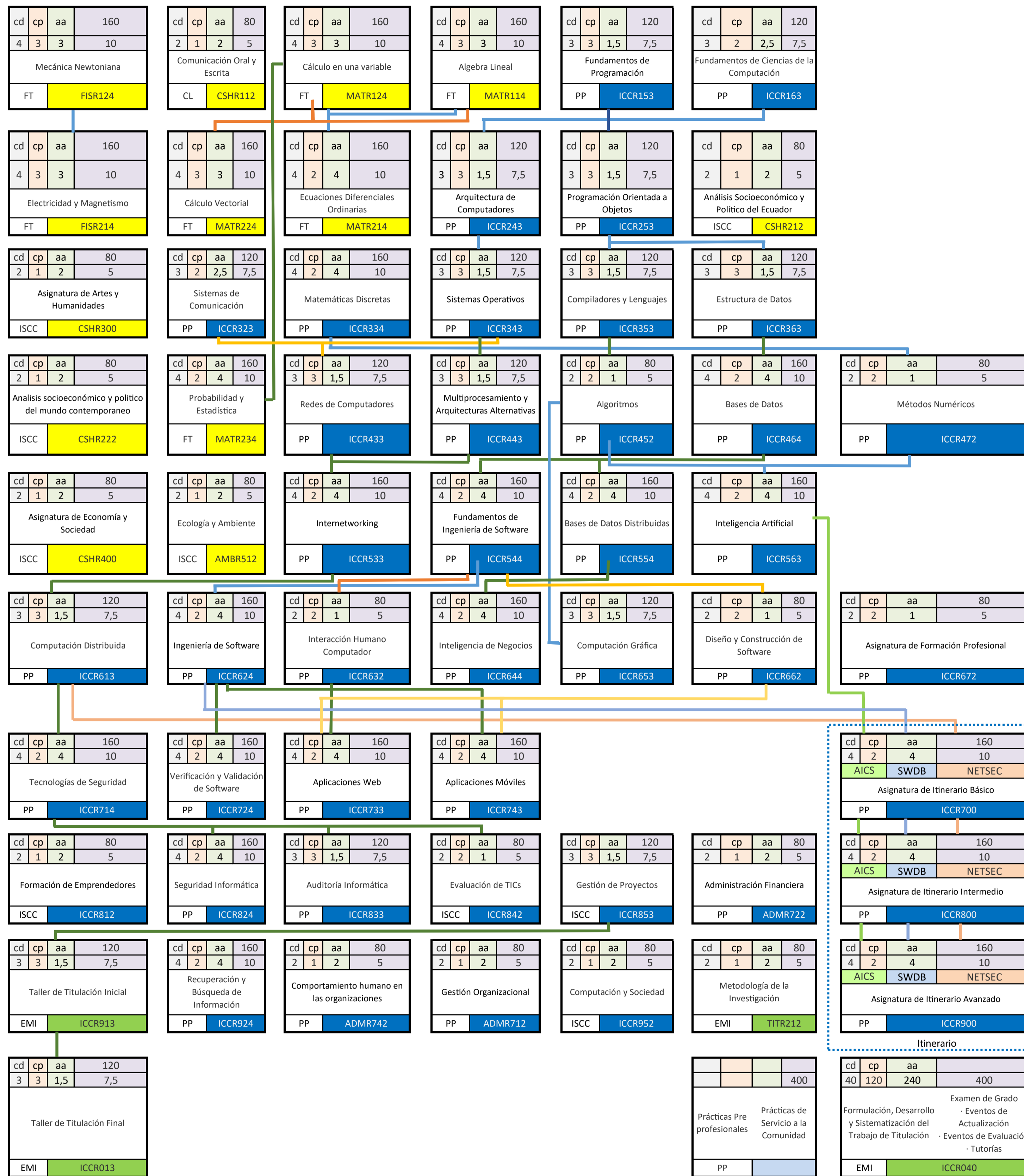
6

7

8

9

10



TOTAL HORAS

800

800

720

800

800

800

800

800

760

920

8000

ITINERARIO I - Sistemas Inteligentes y Ciencia Computacional		
Asignaturas	Nivel	Horas
ICCR701-Introducción a Modelos y Simulación	7	160
ICCR801-Modelamiento y Simulación Avanzados	8	160
ICCR901-Aprendizaje de Máquina	9	160
Total Horas		480

ITINERARIO II - Ingeniería de Software, Base de Datos y Gestión de Sistemas de Información		
Asignaturas	Nivel	Horas
ICCR702-Métodos Formales para la Ingeniería de Software	7	160
ICCR802-Herramientas y Ambientes para Ingeniería de Software	8	160
ICCR902-Modelos para la Calidad de Software	9	160
Total Horas		480

ITINERARIO III - Sistemas Operativos, Redes y Seguridades		
Asignaturas	Nivel	Horas
ICCR703-Virtualización y Cloud Computing	7	160
ICCR803-Computación Forense	8	160
ICCR903-Criptografía	9	160
Total Horas		480

Áreas de Conocimiento	
AICS: Sistemas Inteligentes y Ciencia Computacional	
SWDB: Ingeniería de Software, Base de Datos y Gestión de Sistemas de Información	
NETSEC: Sistemas Operativos, Redes y Seguridades	

1. Componentes de Aprendizaje	
Componentes	Horas
Docencia (cd)	2880
Aplicación y Experimentación de los aprendizajes (cp)	1968
Trabajo Autónomo (aa)	2352
Horas Componentes de Aprendizaje	
	7200

2. Prácticas Preprofesionales	
Prácticas	Horas
Pre Profesionales	240
Actividades Servicio Comunidad	160
Horas de Prácticas Preprofesionales	
	400

3. Trabajo de Titulación	
Opciones	Horas
Trabajo de Titulación o Examen de Grado	400
Horas de Trabajo de Titulación	
	400
TOTAL HORAS 1+2+3	
	8000

4. Campos de Formación	
Campos	Horas
Fundamentos teóricos (FT)	1120
Praxis Profesional (PP)	5320
Epistemología y metodología de la inv. (EMI)	720
Integración de saberes (ISCC)	760
Comunicación y lenguajes (CL)	80
Total horas	
	8000

5. Unidades de Organización Curricular	
Unidades	Horas
Unidad Básica	1600
Unidad Profesional	5680
Unidad de Titulación	720
Total horas	
	8000