

# Mapa Curricular de Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

## Etapa Básica

## Etapa Disciplinaria

## Etapa Terminal

### Tronco Común

I					II					III					IV					V					VI					VII					VIII									
Metodología de la Programación					Programación y Métodos Numéricos					Programación Estructurada					Lenguajes de Programación Orientada a Objetos					Patrones de Software					Análisis y Diseño de Software					Aseguramiento de la Calidad del Software					Seminario de Ingeniería de Software									
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR					
1	-	2	-	4	2	2	2	-	8	--	2	2	--	4	2	2	1	--	7	2	2	1	--	7	2	--	3	--	7	1	2	2	--	6	1	2	2	--	6					
Cálculo Diferencial					Cálculo Integral					Matemáticas Discretas					Estructuras de Datos					Análisis de Algoritmos					Validación y Verificación del Software					Administración de proyectos de software					Laboratorio de Usabilidad									
2	-	3	-	7	2	-	3	-	7	2	--	2	--	6	2	2	--	--	6	2	2	1	--	7	2	--	2	--	6	2	--	2	--	6	1	2	2	--	6					
Álgebra Superior					Mecánica Vectorial					Metodología de la Investigación					Ingeniería de Requerimientos					Ingeniería de Procesos					Interacción Humano-Computadora					Emprendimiento de Negocios de Software					Innovación Organizacional									
2	-	3	-	7	2	2	2	-	8	1	-	2	-	4	2	-	3	--	7	2	2	--	--	6	2	2	--	--	6	2	2	--	--	6	2	--	2	--	6	2	--	2	--	6
Introducción a la Ingeniería					Química					Organización de Computadoras					Redes de Computadoras					Administración de Sistemas Operativos					Seguridad en entornos informáticos					Seguridad del software					Desarrollo de Aplicaciones Innovadoras									
1	-	2	-	4	1	2	2	-	6	2	2	--	--	6	2	-	3	-	7	2	2	--	--	6	2	2	--	--	6	2	2	--	--	6	2	--	2	--	6	1	3	1	--	6
Comunicación Oral y Escrita					Probabilidad y Estadística					Estadística Avanzada					Análisis de Tecnologías Emergentes					Bases de Datos					Herramientas de Desarrollo de Software					Cómputo en la Nube					Aplicaciones Web									
1	-	3	-	5	2	-	3	-	7	2	--	2	--	6	1	2	2	-	6	2	2	--	--	6	2	2	--	--	6	1	2	2	--	6	1	2	2	--	6	2	2	2	--	8
Inglés I					Inglés II					Tecnología y Sociedad					Optativa					Fundamentos de Diseño de Tecnologías Emergentes					Desarrollo Organizacional					Aplicaciones Móviles					Optativa									
1	-	3	-	5	1	-	3	-	5	1	0	2	--	4	-	-	-	--	-	1	2	2	--	6	2	--	2	--	6	2	--	2	--	6	2	2	2	--	8	-	-	-	--	-
Desarrollo Profesional del Ingeniero					Optativa					Optativa					Optativa					Optativa					Optativa					Optativa					Optativa									
1	-	2	-	4	-	-	-	--	-	-	-	-	--	-	-	-	-	--	-	-	-	-	--	-	-	-	-	--	-	-	-	-	--	-	-	-	-	--	-	-	-	-	--	-
ÁREAS DE CONOCIMIENTO																																												
Matemáticas y Ciencias Básicas					Métodos y Tecnologías de Software					Aspectos Organizacionales y TI																																		
Desarrollo Tecnológico					Infraestructura de Sistemas					Unidad de Aprendizaje Integradora																																		
Prácticas Profesionales 10 CR																																												
Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos 2CR																																												

— Seriación obligatoria  
- Seriación recomendada