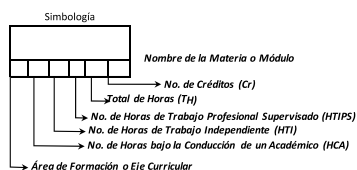


7. Mapa Curricular

Facultad de Telemática											
Mapa Curricular de la carrera de Ingeniería en Software							Clave:	K802	Fecha de Aprobación:	Julio de 2017	
Sem	Materias Obligatorias y Materias Optativas del Área							Materias Electivas		Créditos	Horas Semanales
I	Fundamentos de programación P 4 2 0 6 6	Ética para ingeniería ES 3 2 0 5 5	Fundamentos de redes de datos R 4 1 0 5 5	Matemáticas básicas M 4 1 0 5 5	Sistemas operativos R 4 1 0 5 5	Introducción a la ingeniería de software IS 4 1 0 5 5	Inglés I FI 3 1 0 4 4	Electiva I FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario I FI 0 0 3 3 1	38	40
II	Programación orientada a objetos P 4 2 0 6 6	Sistemas digitales AC 4 1 0 5 5	Servicios de Internet R 4 2 0 6 6	Métodos numéricos M 4 1 0 5 5	Desarrollo emprendedor ES 4 1 0 5 5	Ciclo de vida del desarrollo de software IS 4 1 0 5 5	Inglés II FI 3 1 0 4 4	Electiva II FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario II FI 0 0 3 3 1	39	41
III	Estructura de datos P 4 1 0 5 5	Estructuras de computadoras AC 4 1 0 5 5	Legislación y derecho informático ES 3 2 0 5 5	Matemáticas discretas M 4 1 0 5 5	Metodologías ágiles IS 4 1 0 5 5	Bases de datos TI 4 1 0 5 5	Inglés III FI 3 1 0 4 4	Electiva III FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario III FI 0 0 3 3 1	37	39
IV	Optativa I OP 5 1 0 6 6	Formulación de proyectos de software IS 3 2 0 5 5	Programación para web P 4 2 0 6 6	Sistemas embebidos AC 4 1 0 5 5	Probabilidad discreta y análisis estadístico M 4 1 0 5 5	Tecnologías de redes emergentes R 3 2 0 5 5	Inglés IV FI 3 1 0 4 4	Electiva IV FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario IV FI 0 0 3 3 1	39	41
V	Optativa II OP 5 1 0 6 6	Dirección de proyectos de software IS 3 2 0 5 5	Investigación de operaciones y simulación M 4 1 0 5 5	Gestión de las tecnologías de la información TI 4 1 0 5 5	Interacción humano-computadora IHM 4 1 0 5 5	Programación de móviles P 4 2 0 6 6	Inglés V FI 3 1 0 4 4	Electiva V FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario V FI 0 0 3 3 1	39	41
VI	Optativa III OP 5 1 0 6 6	Optativa IV OP 5 1 0 6 6	Diseño y evaluación de interfaces de usuario IHM 4 2 0 6 6	Control de calidad de software IS 4 1 0 5 5	Proyecto de innovación ES 5 2 0 7 7	Desarrollo de software seguro IS 4 1 0 5 5	Inglés VI FI 3 1 0 4 4	Electiva VI FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario VI FI 0 0 3 3 1	42	44
VII	Optativa V OP 5 1 0 6 6	Optativa VI OP 5 1 0 6 6	Optativa VII OP 5 1 0 6 6	Metodología de la investigación ES 6 2 0 8 8			Servicio social constitucional FI 0 0 20 20 9.6	Electiva VII FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario VII FI 0 0 3 3 1	38.6	51
VIII	Experiencia de integración profesional ES 3 10 0 13 13						Estancia profesional FI 0 0 40 40 12.8	Electiva VIII FI 1 1 0 2 2	Servicio social universitario VIII FI 0 0 3 3 1	29	58
Total de créditos										301.4	



Clave de las Áreas de Formación o Ejes Curriculares	
ES	Entorno Social
M	Matemáticas
AC	Arquitectura de Computadoras
R	Redes
P	Programación
IS	Ingeniería en Software
TI	Tratamiento de Información
IHM	Interacción hombre-máquina
OP	Optativas
FI	Formación Integral