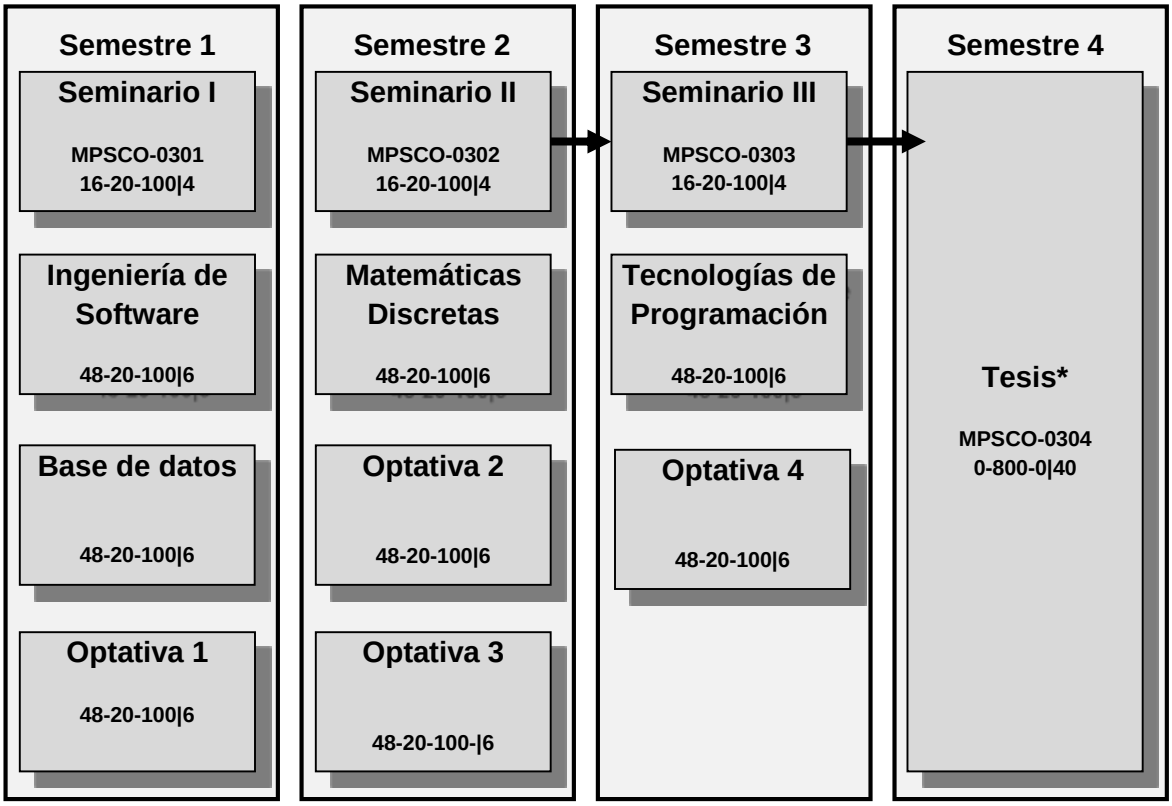
MAPA CURRICULAR POR LÍNEA DE TRABAJO Y POR PERÍODO

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Mapa curricular

Líneas de Trabajo: LT1: Ingeniería de software, LT2: Tecnologías web



Optativa de primer semestre:

- Tecnologías de Internet

Optativas de segundo semestre:

- LT1: Arquitecturas de software
- LT1: Bases de datos y bases de conocimiento.
- LT1: Diseño de ontologías
- LT2: Lenguajes web
- LT2: Programación para dispositivos móviles

Optativas de tercer semestre:

- LT1: Calidad del software
- LT1: Interfaces Humano-Computadora
- LT2: Computación paralela y distribuida
- LT2: Tecnologías de la web semántica

Se realiza una estancia de tesis, que es una estadía con una duración seis meses en dependencias del sector productivo, en la cual el estudiante desarrolla su trabajo de tesis acompañado del seguimiento en las asignaturas Seminario I, Seminario II y Seminario III. El estudiante puede llevar su estadía a partir de segundo semestre.

PLAN DE ESTUDIOS MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

El plan de estudios del programa de MSC está estructurado Considerando un grupo de materias básicas y otro grupo de materias optativas que dan flexibilidad a la formación académica de los estudiantes de acuerdo a sus intereses personales, su formación académica y su preferencia por el proyecto de investigación aplicada. El plan de estudios de la maestría con orientación profesional, 100 créditos SATCA.

Estructura genérica

	DOC[1] (horas)	TIS[2] (horas)	TPS[3] (horas)	Horas Totales	Créditos
Asignaturas básicas y optativas	384	160	800	1344	48
Seminario I,II y III	48	60	300	408	12
Tesis	0	800	0	800	40
Total	**432**	**1020**	**1100**	**2552**	**100**

[1]Docencia [2] Trabajo Independiente Significativo [3] Trabajo Profesional Supervisado

En la siguiente tabla se lista en detalle el plan de estudios:

PLAN DE ESTUDIOS

Plan de Estudios del Programa de Maestría en Sistemas Computacionales					
Asignatura	**DOC (horas)**	**TIS (horas)**	**TPS (horas)**	**Horas Totales**	**Créditos**
Materias Obligatorias					
Bases de Datos	48	20	100	168	6
Ingeniería de Software	48	20	100	168	6
Matemáticas Discretas	48	20	100	168	6
Tecnologías de Programación	48	20	100	168	6
Seminario I	16	20	100	136	4
Seminario II	16	20	100	136	4
Seminario III	16	20	100	136	4
Tesis	0	800	0	800	40
Materias Optativas					
LT1: Arquitecturas de software	48	20	100	168	6
LT1: Bases de Datos y Bases de Conocimiento	48	20	100	168	6

LT1: Calidad del Software	48	20	100	168	6
LT1: Diseño de Ontologías	48	20	100	168	6
LT1: Interfaces Humano-Computadora	48	20	100	168	6
LT2: Lenguajes Web	48	20	100	168	6
LT2: Tecnologías de Internet	48	20	100	168	6
LT2: Programación para Dispositivos Móviles	48	20	100	168	6
LT2: Tecnologías de programación	48	20	100	168	6
LT2: Tecnologías de la Web Semántica	48	20	100	168	6
LT2: Computación Paralela y Distribuida	48	20	100	168	6