



c. Síntesis del plan de estudios

Maestría en tecnologías de internet

La Maestría en tecnologías de internet es de orientación profesionalizante. Contempla 78 créditos que se obtienen en cuatro semestres.

Durante los dos años, se cursan 15 asignaturas: 12 materias obligatorias y tres optativas (ver Tabla “Tira de materias”).

Tira de materias

Nombre materia	CR
Primer semestre	
Matemáticas I	3
Laboratorio de proyectos I	9
Comunicaciones digitales y redes de datos	3
Arquitectura de sistemas digitales para internet de las cosas	3
Programación avanzada	3
Segundo semestre	
Matemáticas II	3
Procesamiento de datos	3
Aplicaciones para Internet	3
Internet de las cosas	3
Laboratorio de proyectos II	9
Tercer semestre	
Laboratorio de proyectos III	9
Optativa I	6
Optativa II	6
Cuarto Semestre	
Laboratorio de proyectos IV	9
Optativa III	6
Total	78

Lista de Optativas	
Desarrollo de software para internet de las cosas	6
Seguridad en internet de las cosas	6
Aplicaciones de internet de las cosas	6
Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma	6
Ciencia de datos	6
Bases de datos avanzadas	6
Aprendizaje artificial	6
Diseño de soluciones en la nube altamente escalable	6
Total	48



EDUCACIÓN CON RESPONSABILIDAD SOCIAL

Mapa curricular

Sem.	Materias					Créditos
I	Matemáticas I B 2 1 0 3 3	Programación avanzada CC 2 1 0 3 3	Comunicaciones digitales y Redes DI 2 1 0 3 3	Arquitectura de sistemas digitales para IoT DI 2 1 0 3 3	Laboratorio de proyectos I MP 3 6 0 9 9	21
II	Matemáticas II B 2 1 0 3 3	Procesamiento de datos CC 2 1 0 3 3	Aplicaciones para Internet CC 2 1 0 3 3	Internet de las cosas DI 2 1 0 3 3	Laboratorio de proyectos II MP 3 6 0 9 9	21
III		Optativa I OP 4 2 0 6 6	Optativa II OP 4 2 0 6 6		Laboratorio de proyectos III MP 3 6 0 9 9	21
IV		Optativa III OP 4 2 0 6 6			Laboratorio de proyectos IV MP 3 6 0 9 9	15
Total de créditos						78

Simbología

Nombre de la materia o módulo						
AF	HCA	HTI	HTCS	TH	Cr.	
AF	Área de formación					
HCA	Horas bajo la conducción de un académico					
HTI	Horas de trabajo Independiente					
HTCS	Horas de trabajo de campo supervisado					
TH	Total de horas					
Cr.	Créditos					

Clave de las Áreas de Formación

B	Básica
MP	Metodología para desarrollo de proyectos tecnológicos
CC	Cómputo cognitivo
DI	Dispositivos inteligentes
OP	Optativa

Materias obligatorias: relacionadas con el núcleo de especialización disciplinaria del programa.
Materias optativas: complementan la formación y están en función de la orientación profesional o de investigación del posgrado.