

**MAPA CURRICULAR
MAESTRÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE MAYO DE 2025**

L1: METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE DE CALIDAD.

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre
ÉTICA PROFESIONAL	RESPONSABILIDAD SOCIAL	METODOLOGÍAS ÁGILES DE SOFTWARE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	TRABAJO EXPERIMENTAL	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
PENSAMIENTO MATEMÁTICO	MATEMÁTICAS APLICADAS	ESTADÍSTICA	TRABAJO DE TESIS I	TRABAJO DE TESIS II	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
DESARROLLO DE SOFTWARE I	DESARROLLO DE SOFTWARE II	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	MEJORA DE PROCESOS DE SOFTWARE	MINERÍA DE DATOS	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
ESTRUCTURA DE DATOS	CALIDAD DE SOFTWARE	PROGRAMACIÓN AVANZADA	AGENTES DE SOFTWARE	INTELIGENCIA DE NEGOCIO	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS
720 HRS 45 CRÉDITOS			720 HRS 45 CRÉDITOS		



Primer Ciclo de Formación

Optimizar software a través de metodologías y estándares vigentes basados en una conducta ética y socialmente responsable, que permitan obtener productos de calidad.

MAESTRÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Segundo Ciclo de Formación

Implementar productos en el desarrollo de software mediante la mejora de procesos, para garantizar su eficiencia y calidad con un enfoque de investigación.

NÚCLEO BÁSICO		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
ÉTICA PROFESIONAL	60	3.75
PENSAMIENTO MATEMÁTICO	60	3.75
DESARROLLO DE SOFTWARE I	60	3.75
RESPONSABILIDAD SOCIAL	60	3.75
MATEMÁTICAS APLICADAS	60	3.75
DESARROLLO DE SOFTWARE II	60	3.75
METODOLOGÍAS ÁGILES DE SOFTWARE	60	3.75
ESTADÍSTICA	60	3.75

ESPECIALIDAD		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
ESTRUCTURA DE DATOS	60	3.75
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	60	3.75
CALIDAD DE SOFTWARE	60	3.75
PROGRAMACIÓN AVANZADA	60	3.75
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	60	3.75
TRABAJO DE TESIS I	60	3.75
TRABAJO EXPERIMENTAL	60	3.75
TRABAJO DE TESIS II	60	3.75
MEJORA DE PROCESOS DE SOFTWARE	60	3.75
AGENTES DE SOFTWARE	60	3.75
MINERÍA DE DATOS	60	3.75
INTELIGENCIA DE NEGOCIO	60	3.75

OPTATIVA		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS