



MAESTRÍA EN DOCENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
PLAN DE ESTUDIOS

Con el propósito de brindar a los estudiantes de la Maestría en Docencia Científica y Tecnológica una formación integral que promueva el aprendizaje con una orientación científica, tecnológica y social, se plantea un mapa curricular organizado en áreas de formación, asignaturas o unidades de aprendizaje y ejes transversales, que se cursa en cuatro semestres (dos años), debiéndose registrar el trabajo de tesis al término del primer semestre.

El número total de créditos obligatorios es de **103**, mismos que se han calculado de acuerdo con lo estipulado en el REP del IPN, considerando las horas de teoría y de práctica que demanda cada unidad de aprendizaje. En el siguiente esquema se encuentra el mapa curricular, en donde se pueden identificar todos los elementos que lo conforman.

CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE OBLIGATORIAS	HORAS/ SEMANA/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CURSO
1ER. SEMESTRE: ÁREA DE FORMACIÓN PEDAGÓGICA				
AV-11B-065	Seminario de Proyectos	3	3	S
AV-11B-066	Intervención Educativa en Ciencia y Tecnología	4	5	T-P
AV-11B-067	Educación Científica y Tecnológica e Inserción Social	4	5	T-P
	Optativa I	3	3	T-P
	Subtotal	14	16	
2DO. SEMESTRE: ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA				
AV-11B-068	Seminario de Avances de Proyectos	3	3	S
AV-11B-069	Identidad Docente y Educación Científica y Tecnológica	4	5	T-P
	Optativa II	3	3	T-P
AV-11B-070	Trabajo de Tesis	-	S/C	
	Subtotal	10	11	
3ER. SEMESTRE: ÁREA DE FORMACIÓN EN GESTIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL				
AV-11B-071	Seminario de Teorías Socioculturales de la Educación en Ciencia	3	3	S
AV-11B-072	Estancia	4	5	P

CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE OBLIGATORIAS	HORAS/ SEMANA/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CURSO
	Optativa III	3	3	T-P
AV-11B-073	Trabajo de Tesis	-	S/C	
	Subtotal	10	11	
4TO. SEMESTRE: ÁREA DE FORMACIÓN INTEGRAL				
AV-11B-074	Seminario de Tesis	3	3	S
AV-11B-075	Docencia, Sociedad y Emprendizaje	4	5	T-P
	Optativa IV	3	3	T-P
AV-11B-076	Trabajo de Tesis	-	S/C	
	Subtotal	10	11	
	Créditos mínimos		49	
	Créditos Tesis de Grado		54	
	Total		103	

CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS	HORAS/ SEMANA/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CURSO
1ER. SEMESTRE				
AV-11B-077	Innovación y Práctica Docente	3	3	T-P
AV-11B-078	Semiótica, Cultura y Aprendizaje	3	3	T-P
AV-11B-079	Ciencia y Tecnología	3	3	T-P
AV-11B-080	Tutoría y Formación Científica y Tecnológica	3	3	T-P
2DO. SEMESTRE				
AV-11B-081	Innovación y Estrategias de Aprendizaje	3	3	T-P
AV-11B-082	Docencia y Gestión del Conocimiento	3	3	T-P
AV-11B-083	Proceso de Tutoría	3	3	T-P
AV-11B-084	Matemáticas y Educación	3	3	T-P
AV-11B-085	Lenguaje y Educación	3	3	T-P
3ER. SEMESTRE				
AV-11B-086	Ambientes para la Gestión y Construcción Colaborativa del Conocimiento	3	3	T-P
AV-11B-087	Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Investigación Educativa	3	3	T-P
AV-11B-088	Gestión de la Tutoría	3	3	T-P
AV-11B-089	Ciencias en Contexto	3	3	T-P

4TO. SEMESTRE				
AV-11B-090	Retos en Formación Científica y Tecnológica	3	3	T-P
AV-11B-091	Gestión e Integración Social	3	3	T-P
AV-11B-092	Tecnología y Educación	3	3	T-P

S = Seminario T = Teórico P = Práctico S/C= Sin créditos

