



Utmach

UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALA CENTRO DE POSGRADO



MALLA CURRICULAR DE LA MAESTRÍA EN INGENIERIA CIVIL MENCIÓN VIALIDAD

NIVEL I	UNIDAD DE INVESTIGACION	CODIGO		IC.1.01			
		PREREQUISITO					
		Geología aplicada a la Ing. Vial					
		AP	PE	AA	T. HORAS		
		48		96	144		
3 semanas		3 créditos					
NIVEL II	UNIDAD DE INVESTIGACION	CODIGO		IC.2.01			
		PREREQUISITO					
		Drenaje					
		AP	PE	AA	T. HORAS		
		32		64	96		
2 semanas		2 créditos					
NIVEL III	UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.3.01			
		PREREQUISITO		IC.2.04			
		Análisis de tráfico					
		AP	PE	AA	T. HORAS		
		48		96	144		
3 semanas		3 créditos					

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.1.02				
	PREREQUISITO						
	Sistemas de información geográfica						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	48		96	144			
3 semanas		3 créditos					

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.1.03				
	PREREQUISITO						
	Legislación de contratación pública y privada						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	16		32	48			
1 semanas		1 créditos					

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.1.04				
	PREREQUISITO						
	Principios de economía						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	32		64	96			
2 semanas		2 créditos					

UNIDAD DE INVESTIGACION	CODIGO		IC.1.05				
	PREREQUISITO						
	Estadística aplicada						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	48		96	144			
3 semanas		3 créditos					

UNIDAD TITULACION	CODIGO		IC.1.06				
	PREREQUISITO		IC.1.05				
	Metodología de la investigación						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	48	16	80	144			
4 semanas		3 créditos					

16 semanas		15 créditos					
------------	--	-------------	--	--	--	--	--

UNIDAD DE INVESTIGACION	CODIGO		IC.2.02				
	PREREQUISITO		IC.1.01				
	Mecánica de suelos						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	48		96	144			
3 semanas		3 créditos					

UNIDAD DE INVESTIGACION	CODIGO		IC.2.03				
	PREREQUISITO		IC.2.02				
	Estabilidad de taludes						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	32		64	96			
2 semanas		2 créditos					

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.2.04				
	PREREQUISITO		IC.2.03				
	Diseño geométrico de carreteras						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	32		64	96			
2 semanas		2 créditos					

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.2.05				
	PREREQUISITO		IC.2.04				
	Puentes						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	32		64	96			
2 semanas		2 créditos					

UNIDAD TITULACION	CODIGO		IC.2.06				
	PREREQUISITO		IC.1.05				
	Seminario de titulación I						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	64	48	80	192			
5 semanas		4 créditos					

16 semanas		15 créditos					
------------	--	-------------	--	--	--	--	--

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.3.02				
	PREREQUISITO		IC.3.01				
	Transporte terrestre						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	32		64	96			
2 semanas		2 créditos					

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.3.03				
	PREREQUISITO						
	Medio ambiente y movilidad						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	16		32	48			
1 semanas		1 créditos					

UNIDAD DISCIPLINAR AVANZADA	CODIGO		IC.3.04				
	PREREQUISITO						
	Pavimentos flexibles y rígidos						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	32		64	96			
2 semanas		2 créditos					

UNIDAD DE INVESTIGACION	CODIGO		IC.3.05				
	PREREQUISITO		I.3.04				
	Control de calidad de una obra vial						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	32		64	96			
2 semanas		2 créditos					

UNIDAD TITULACION	CODIGO		IC.3.06				
	PREREQUISITO		IC.2.06				
	Seminario de titulación II						
	AP	PE	AA	T. HORAS			
	80	48	112	240			
6 semanas		5 créditos					

16 semanas		15 créditos					
------------	--	-------------	--	--	--	--	--

PERFIL DE EGRESO

Aplica los métodos científicos en los procesos de investigación para obras civiles en vialidad	6
Impulsa proyectos y actividades que aporten al mejoramiento de la calidad en métodos profesionales para la construcción, rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura	12
Genera alternativas de acuerdo al realidad local para la construcción, fiscalización y administración de obras viales en el sector público y privado	14
Diseña obras viales y obras complementarias como sistemas de drenaje y obras estructurales de soporte y sostenimiento, estabilidad de taludes.	5
Planificación del transporte terrestre, sistema integrado de transporte público e infraestructura del transporte público.	5
Diseña, evalúa y elabora programas de mantenimiento de pavimentos flexibles y rígidos	3
	45

RESUMEN

Actividades de aprendizaje asistidas por el profesor	720
Componente de docencia (Actividades de aprendizaje colaborativo)	0
Prácticas de aplicación y experimentación de los aprendizajes	112
Aprendizaje autónomo	1328
Unidad de titulación	432
Duración del programa	2160
Duración del programa - créditos	45
Duración del programa - semanas	48