

# MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

## MODALIDAD PRESENCIAL

PAO 1	ACD	APE	AA	HT
	36	36	72	144
	Herramientas de análisis de datos para GIRH.			
			3	

	ACD	APE	AA	HT
	36	36	72	144
	Monitoreo y evaluación de recursos hídricos.			
			3	

	ACD	APE	AA	HT
	32	32	32	96
	Ingeniería Ecológica.			
			2	

	ACD	APE	AA	HT
	36	36	72	144
	Modelaje de procesos hidrológicos en cuencas andinas, costeras y amazónicas.			
			3	

PAO 2	ACD	APE	AA	HT
	36	36	72	144
	Hidrodinámica de ríos, lagos y embalses.			
			3	

	ACD	APE	AA	HT
	36	36	72	144
	Hidrogeología.			
			3	

	ACD	APE	AA	HT
	32	32	32	96
	Tecnologías innovadoras de tratamiento de aguas residuales.			
			2	

	ACD	APE	AA	HT
	24	24	48	96
	Metodología de la investigación.			
			2	

PAO 3	ACD	APE	AA	HT
	18	18	36	72
	Estructuras hidráulicas: manejo y sostenibilidad.			
			1,5	

	ACD	APE	AA	HT
	32	32	32	96
	Irrigación y drenaje.			
			2	

	ACD	APE	AA	HT
	36	36	72	144
	Ciclo de erosión-sedimentación y modelaje de calidad del agua en cuencas hídricas.			
			3	

	ACD	APE	AA	HT
	42	42	84	168
	Gestión y aprovechamiento del agua a nivel urbano y de cuenca.			
			3,5	

PAO 4	ACD	APE	AA	HT
	180	216	324	720
	Trabajo de titulación MGRH.			
			15	

TERMINOLOGÍA		HORAS
ACD	Aprendizaje en contacto con el docente	576
APE	Aprendizaje práctico-experimental	612
AA	Aprendizaje autónomo	1020
HT	Horas Totales	2208

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR		HORAS
	Unidad de Investigación	1008
	Unidad de Formación Disciplinar Avanzada	384
	Unidad de Titulación	816

espol



vliir network  
E C U A D O R  
ESPOL - EPN - UCUENCA - UTN

Esta malla curricular se aplica en las IES sede del programa.