

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRÍA CIENTÍFICA EN RECURSOS HÍDRICOS

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
PRIMER SEMESTRE						
1	C075	FORMACIÓN BÁSICA	3	0	3	
2	C075	FORMACIÓN BÁSICA	3	0	3	
3	C076	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	3	0	3	
4	C077	ELECTIVA	3	0	3	
5	C052	SEMINARIO DE ELABORACIÓN DE TESIS	0	0	0	
SEGUNDO SEMESTRE						
6	C075	FORMACIÓN BÁSICA	3	0	3	
7	C075	FORMACIÓN BÁSICA	3	0	3	
8	C076	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	3	0	3	
9	C076	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	3	0	3	
10	C077	ELECTIVA	3	0	3	
11	C052	SEMINARIO DE ELABORACIÓN DE TESIS	0	0	0	
VERANO						
12	C078	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD/ELECTIVA	0	0	3	
PRIMER SEMESTRE						
13	C074	TRABAJO DE GRADUACIÓN	0	12	6	
SEGUNDO SEMESTRE						
14	C074	TRABAJO DE GRADUACIÓN	0	12	6	
TOTAL DE CRÉDITOS					36	
EE MATERIA ELECTIVA						
\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE						
OP Optativa						
NOTA:						
LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.						
APROBADO POR EL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN EN REUNIÓN EXTRAORDINARIA N° 1/2020 DEL 12 DE AGOSTO DE 2020						
VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2021.						
APROBADO EN REUNIÓN ORDINARIA VIRTUAL N°04-2020 DEL 12 DE AGOSTO DEL 2020 .						
PARA OBTENER EL TITULO DE MAESTRIA SE REQUIERE:						
TREINTA (30) CRÉDITOS DE MATERIAS						
TRABAJO DE GRADUACIÓN (DISERTACIÓN) (6) CRÉDITOS						
CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE IDIOMAS ESTABLECIDOS POR LA VIPE.						
C075 ** FORMACIÓN BÁSICA						
C079		MODELOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS			3	

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: MAESTRÍA CIENTÍFICA EN RECURSOS HÍDRICOS

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
C080		SIST.DE INF. GEOGRÀ. APLIC. A RECU. HID.			3	
C052		SEMINARIO DE ELABORACIÓN DE TESIS			0	
C053	EE	ANÁLISIS DE DATOS AMBIENTALES			3	
9246	EE	MATEMATICAS AVANZADA PARA ING.			3	
C081		MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS			3	
		C076 ** FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD				
C082		HIDRÁULICA DE CONDUCTOS ABIERTOS			3	
C083		HIDRÁULICA DE CONDUCTOS CERRADOS			3	
C084	EE	ANALI.,DISEÑO,OPERACIÓN Y REHA. DE EMBAL			3	
C085	EE	DISEÑO HIDRÀ,OPERA. Y REHAB.DE PRESAS			3	
9776		INGENIERIA DE COSTAS			3	
9245	EE	HIDROGEOLOGIA			3	
C086		CALIDAD DE AGUA			3	
C087	EE	SUMINISTRO DE AGUA			3	
C088		FUENTES DE AGUA Y SANEAMIENTO			3	
9211	EE	TRATAMIENTO DE AGUAS			3	
C090	EE	SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE			3	
C091		PROC. AMBIEN. EN RÌOS LAGOS Y ESTUARIOS			3	
C055	EE	RECUR. HIDRÌ. CAMBIO CLIMÁTICO Y HABIT.			3	
C092		ECONOMÌA DE RECURSOS HÍDRICOS Y AMBIENT.			3	
C071	EE	GESTIÓN DEL RIES. DE DESAS. HIDRO.METE.			3	
C093		ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS			3	
9213	EE	OPTIMIZACION DE REC.HIDRICOS			3	
C074		TRABAJO DE GRADUACIÓN			6	
C089	EE	SISTEMAS HIDROELÉCTICOS			3	
C056	EE	PROYEC. HIDRO-CLIMÁT. Y CAMBIO CLIMÀ.			3	

OP Optativa