

UNIDAD BÁSICA

1	COD: PDU-2212	P.R.	COD: ARO-105	P.R.	COD: PDU-1202.1	P.R.	COD: PDU-1201	P.R.	COD: PDU-1209	P.R.	COD: 9901V01-R22	P.R.						
	FÍSICA GENERAL			GEOMETRÍA DESCRIPTIVA			CÁLCULO DE UNA VARIABLE			ALGEBRA LINEAL			ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD			CÁTEDRA DE ALFARO		
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	
64	0	0	80	3		64	0	0	80	3		64	0	0	32	2		64

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
352	16	16	336	720	15

UNIDAD BÁSICA

2	COD: PDU-2212.1	P.R.	COD: PDU-2212	P.R.	COD: IC-203	P.R.	COD: PDU-1202.2	P.R.	COD: PDU-6299	P.R.	COD: ARO-105	P.R.	COD: IC-304	P.R.	COD: PDU-1209	P.R.	COD: 9901V02-R22	P.R.	COD: 9901V01-R22																
	ESTÁTICA			PLANIMETRÍA			CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES			DIBUJO TÉCNICO Y CAD			INVESTIGACIÓN APLICADA			ECONOMÍA GLOBAL																			
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.												
64	0	0	80	3		48	16	32	48	3		80	0	0	64	3		32	32	16	16	2		32	16	0	48	2		32	16	0	48	2	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
288	80	64	288	720	15

UNIDAD BÁSICA

3	COD: PDU-2201.2	P.R.	COD: PDU-2201.1	P.R.	COD: IC-303	P.R.	COD: PDU-1219	P.R.	COD: PDU-1202.2	P.R.	COD: IC-405	P.R.	COD: PDU-6299	P.R.	COD: IC-703	P.R.	COD: PDU-6299	P.R.	COD: PDU-1203	P.R.	COD: IC-304														
	DINÁMICA			ALTIMETRÍA			EUCACIONES DIFERENCIALES			ENSAYO DE MATERIALES			TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN			PROGRAMACIÓN																			
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.												
64	0	0	80	3		48	0	48	48	3		64	0	0	80	3		48	0	32	16	2		48	0	16	32	2		48	0	16	32	2	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
320	0	112	288	720	15

UNIDAD BÁSICA

4	COD: PDU-3312	P.R.	COD: PDU-2201.2	P.R.	COD: IC-403	P.R.	COD: IC-303	P.R.	COD: IC-402	P.R.	COD: IC-303	P.R.	COD: IC-503	P.R.	COD: IC-405	P.R.	COD: 9901V03-R22	P.R.	COD: 9901V02-R22	P.R.	COD: IC-506	P.R.	COD: IC-405												
	RESISTENCIA DE MATERIALES			DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS			HIDROLOGÍA			MECÁNICA DE SUELOS			INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y LIDERAZGO			TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN																			
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.												
64	16	16	48	3		48	16	32	48	3		48	16	16	64	3		32	16	0	48	2		48	0	16	32	2		48	0	16	32	2	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
272	96	256	0	0	0

PROYECTO INTEGRADOR
PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

UNIDAD BÁSICA

5	COD: IC-501	P.R.	COD: PDU-3312	P.R.	COD: IC-603	P.R.	COD: IC-403	P.R.	COD: IC-504	P.R.	COD: IC-402	P.R.	COD: IC-502	P.R.	COD: IC-503	P.R.	COD: IC-903	P.R.	COD: IC-703	P.R.	COD: IC-505	P.R.	COD: IC-506												
	ESTRUCTURAS BÁSICAS			DISEÑO DE PAVIMENTOS			HIDRAÚLICA			GEOTECNIA			CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES			HORMIGÓN ARMADO																			
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.												
48	16	16	16	2		32	16	16	80	3		64	0	32	48	3		32	16	16	32	2		48	0	32	64	3		48	0	32	64	3	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
256	0	208	256	720	15

PROYECTO INTEGRADOR
ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

UNIDAD BÁSICA

6	COD: IC-601	P.R.	COD: IC-501	P.R.	COD: IC-608	P.R.	COD: IC-603	P.R.	COD: IC-704	P.R.	COD: IC-504	P.R.	COD: IC-604	P.R.	COD: IC-502	P.R.	COD: IC-807	P.R.	COD: IC-903	P.R.	COD: IC-505	P.R.	COD: IC-506												
	ANÁLISIS ESTRUCTURAL			INGENIERÍA DE TRÁNSITO			ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			CIMENTACIONES			CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES			DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO																			
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.												
64	0	32	48	3		64	0	16	64	4		32	16	16	32	2		48	0	0	48	2		48	0	32	16	2		48	0	32	16	2	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
304	0	144	224	720	15

UNIDAD BÁSICA

7	COD: IC-801	P.R.	COD: IC-601	P.R.	COD: IC-901	P.R.	COD: IC-606	P.R.	COD: IC-805	P.R.	COD: IC-704	P.R.	COD: IC-803	P.R.	COD: IC-704	P.R.	COD: IC-705	P.R.	COD: IC-807	P.R.	COD: IC-602	P.R.	COD: IC-602												
	ANÁLISIS MATRICIAL			GESTIÓN AMBIENTAL			ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO SANITARIO			OBRAS HIDRAULICAS			PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES			ESTRUCTURAS METÁLICAS																			
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.												
48	16	16	16	2		32	16	16	80	3		32	16	16	32	2		48	16	32	48	3		48	0	48	48	3		48	0	48	48	3	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
256	0	224	192	720	15

UNIDAD BÁSICA

8	COD: IC-902	P.R.	COD: IC-801	P.R.	COD: IC-904	P.R.	COD: IC-901	P.R.	COD: IC-605	P.R.	COD: IC-805	P.R.	COD: IC-1003	P.R.	COD: IC-702	P.R.	COD: IC-806	P.R.	COD: IC-705	P.R.	COD: IC-801	P.R.	COD: IC-801												
	ANÁLISIS DINÁMICO			PATOLOGÍA DE LAS CONSTRUCCIONES			DISEÑO DE SISTEMAS DE IRRIGACIÓN Y DRENAJE			PUENTES			LEGISLACIÓN ESPECIALIZADA			TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE DISEÑO																			
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.												
48	32	0	16	2		32	32	0	32	4		32	16	0	48	2		32	0	0	16	1		16	16	0	160	4		16	16	0	160	4	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
208	0	112	304	720	15

UNIDAD BÁSICA

9	COD: IC-1002	P.R.	COD: IC-902	P.R.	COD: IC-1001	P.R.	COD: IC-904	P.R.	COD: IC-802	P.R.	COD: IC-605	P.R.	COD: IC-804	P.R.	COD: IC-1003	P.R.	COD: IC-1006	P.R.	COD: IC-605	P.R.	COD: FP-6302-1	P.R.	COD: IC-801													
	DISEÑO SISMORESISTENTE			GERENCIA DE CONSTRUCCIONES			GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS			PUERTOS			DISEÑO HIDROSANITARIO			TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE RESULTADOS E INFORME																				
ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.	ACD	APED	APEA	AA	Créditos	TOTAL HRS.													
48	32	0	16	2		32	32	0	32	5		32	0	0	16	1		32	0	0	0	16	1		16	16	0	160	4		16	16	0	160	4	

ACD	APED	APEA	AA	HRS	Créditos
192	0	288	288	912	19

- CURRÍCULO INSTITUCIONAL
- TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS
- MERCADO ECONÓMICO Y FINANCIERO
- CURRÍCULO DE DOMINIO
- ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
- FUNDAMENTOS TEÓRICOS
- UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

RESUMEN CURRICULAR DE LA CARRERA			
Número de asignaturas	Horas	Porcentaje	Créditos
Organización del aprendizaje	54		
Aprendizaje en contacto con el docente (ACD)	2448	37%	51
Aprendizaje práctico - experimental (APED) en contacto Docente	192	3%	4
Aprendizaje práctico - experimental (APEA) sin contacto Docente	1424	22%	30
Aprendizaje autónomo (AA)	2176	33%	45
Prácticas preprofesionales	240	4%	5
Prácticas de Servicio Comunitario	96	1%	2
Total de horas	6576	100,00%	137
Relación de organización del aprendizaje			1,36