

CARRERA: ELECTRICIDAD

UNIDAD BÁSICA	1	COD: PDU-1202.1		P.R.		TOTAL HRS.	COD: PDU-2212		P.R.		TOTAL HRS.	COD: PAM-2303		P.R.		TOTAL HRS.	COD: PDU-1203		P.R.		TOTAL HRS.	COD: PDU-1209		P.R.		TOTAL HRS.	COD: 9901V01-R22		P.R.		TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	HRS	Créditos																													
		ACD	APE	AA	Créditos		ACD	APE	AA	Créditos		ACD	APE	AA	Créditos		ACD	APE	AA	Créditos		ACD	APE	AA	Créditos		ACD	APE	AA	Créditos							ACD	APE	AA	Créditos	ACD	APE	AA	Créditos																					
		CÁLCULO DE UNA VARIABLE						FÍSICA GENERAL						ÁLGEBRA LINEAL						PROGRAMACIÓN						ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD						CÁTEDRA ALFARO						320	80	320	720	15																							
		80	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	48	32	112	4	192	ACD	APE	AA	Créditos	64	32	96	2	180	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	2	96	ACD	APE	AA	Créditos						32	16	48	2	96																		
	2	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES						FÍSICA II						QUÍMICA GENERAL						PROGRAMACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA						RIESGO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO						320	80	320	720	15																													
		96	32	64	3.5	168	ACD	APE	AA	Créditos	64	32	96	4	192	ACD	APE	AA	Créditos	64	0	56	2.50	120	ACD	APE	AA	Créditos	48	32	40						2.50	120	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	56	2.5	120																		
	3	ECUACIONES DIFERENCIALES						TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA						COMUNICACIONES ALÁMBRICAS E INALÁMBRICAS						ELECTRÓNICA ANALÓGICA						MATEMÁTICAS APLICADA						TEORÍA DE CIRCUITOS						320	80	320	720	15																							
		64	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	32	16	48	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	48	2	96	ACD	APE	AA	Créditos						64	32	48	3	144																		
	4	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS						INTRODUCCIÓN A LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS						ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS						ELECTRÓNICA DIGITAL						ANÁLISIS NUMÉRICO						INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJO VOLTAJE						288	112	320	720	15																							
		48	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	32	16	48	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	64	16	16	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	48	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos						48	16	80	3	144																		
	5	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I						AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL						ÉTICA PROFESIONAL						ELECTRÓNICA DE POTENCIA						CONTROLES AUTOMÁTICOS						ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS						272	144	304	720	15																							
		48	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	48	48	48	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	32	16	48	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	2	96	ACD	APE	AA	Créditos						64	32	64	2	144																		
	6	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA II						REDES DE DISTRIBUCIÓN						GESTIÓN Y MARCO REGULADOR DEL SECTOR ELÉCTRICO						GENERACIÓN CONVENCIONAL DE ENERGÍA						MÁQUINAS ELÉCTRICAS						GESTIÓN DE PROYECTOS						272	128	272	720	15																							
		48	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	48	32	64	4	192	ACD	APE	AA	Créditos	32	0	16	1	48	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	2	96	ACD	APE	AA	Créditos						48	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	2	96									
	7	ESTABILIDAD DE SISTEMAS ELÉCTRICOS						LÍNEAS DE TRANSMISIÓN						LUMINOTECNIA						CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO						AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II						REDES INTELIGENTES						272	128	224	720	15																							
		48	32	16	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	4	192	ACD	APE	AA	Créditos	32	16	48	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	2	96	ACD	APE	AA	Créditos						48	32	64	3	144	ACD	APE	AA	Créditos	48	16	32	2	96									
	8	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA						SUBESTACIONES						PROTECCIONES ELÉCTRICAS						RESUMEN CURRICULAR DE LA CARRERA						176	128	224	720	15																																			
		48	32	16	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	48	32	16	6	192	ACD	APE	AA	Créditos	64	48	32	3	144	Número de asignaturas						50							TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE DISEÑO												192															
	9	CONTRATACIÓN PÚBLICA						ENERGIAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA						AUDITORÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA						DISEÑO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS						TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE RESULTADOS E INFORME						144	112	272	720	15																													
		32	0	16	1	48	ACD	APE	AA	Créditos	32	32	32	6	192	ACD	APE	AA	Créditos	32	32	32	2	96	ACD	APE	AA	Créditos	32	32	32						2	96	ACD	APE	AA	Créditos	16	16	160	4	192													TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE RESULTADOS E INFORME					

- CURRÍCULO INSTITUCIONAL
- AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
- CURRÍCULO DE DOMINIO
- SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
- FUNDAMENTOS Y PRINCIPIO DE LA CAI
- ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENER

U. INTEGRACIÓN CURRICULAR	COD		P.R.	TOTAL HRS.	ACD	APE	AA	HRS	Créditos
	ACD	APE							
	FP-6302-1		CEL705	192	176	128	224	720	15
	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE DISEÑO								
	FP-6302-2		FP-6302-1	192	144	112	272	720	15
	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: FASE DE RESULTADOS E INFORME								

RESUMEN CURRICULAR DE LA CARRERA			
Número de asignaturas		50	
Organización del aprendizaje	Horas	Porcentaje	Créditos
Aprendizaje en contacto con el docente (ACD)	2384	37%	50
Aprendizaje práctico - experimental (APE)	992	15%	21
Aprendizaje autónomo (AA)	2.576	40%	54
Prácticas laborales	384	6%	8
Prácticas de Servicio Comunitario	144	2%	3
Total de horas	6480	100,00%	135
Relación de organización del aprendizaje			1,50