

BACHILLERATO CONCLUIDO

ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO

 MODALIDAD: ESCOLARIZADA
 DURACIÓN DEL CICLO: 15 SEMANAS POR CUATRIMESTRE
 CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS: F-DA-03-PL-LIC-31.2

CICLO	CUATRIMESTRE	COMPETENCIA			ASIGNATURA	CLAVE	Horas a la semana	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas totales	Créditos	Instalaciones (A,L,T,O)	
		base	Transversal	Específica									
Primer Ciclo de Formación	1o				Inglés I	B-ING1-1	5	30	45	75	4.69	A	
					Desarrollo humano y valores	T-DHU-1	4	24	36	60	3.75	A	
					Fundamentos matemáticos	B-FMA-1	7	49	56	105	6.56	A	
					Física	B-FIS-1	6	36	54	90	5.63	A,L,T	
					Energía y desarrollo sostenible	E-EDS-1	5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Dibujo asistido por computadora	E-DAC-1	3	18	27	45	2.81	A,L,T	
					Comunicación y habilidades digitales	E-CHD-1	5	25	50	75	4.69	A	
				TOTAL			35	212	313	525	32.81		
	2o				Inglés II	B-ING2-1	5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Habilidades socioemocionales y manejo de conflictos	T-HSMC-1	4	24	36	60	3.75	A	
					Cálculo diferencial	B-CDI-1	6	36	54	90	5.63	A,L,T	
					Probabilidad y estadística	B-PES-F	5	22	53	75	4.69	A,L,T	
					Seguridad y medio ambiente	E-SMA-1	4	24	36	60	3.75	A,L,T	
					Circuitos eléctricos	E-CIE-1	6	36	54	90	5.63	A,L,T	
					Diagnósticos energéticos	E-DIE-1	5	25	50	75	4.69	A,L,T,O	
				TOTAL			35	197	328	525	32.81		
	3o				Inglés III	B-ING3-1	5	23	52	75	4.69	A,L,T	
					Desarrollo del pensamiento y toma de decisiones	T-DPTD-1	4	24	36	60	3.75	A	
					Cálculo integral	B-CIN-1	4	20	40	60	3.75	A,L,T	
					Temas selectos de química	B-TSQ-1	6	36	54	90	5.63	A,L,T	
					Instalaciones eléctricas industriales	E-IEI-1	6	36	54	90	5.63	A,L,T,O	
					Electrónica industrial	E-ELI-1	6	36	54	90	5.63	A,L,T,O	
					Proyecto integrador I	E-PINI-1	4	17	43	60	3.75	A,L,T	
				TOTAL			35	192	333	525	32.81		
	Segundo Ciclo de Formación	4o				Inglés IV	B-ING4-2	5	20	55	75	4.69	A,L,T
						Ética profesional	T-EPR-2	4	24	36	60	3.75	A
						Cálculo de varias variables	B-CVV-2	5	30	45	75	4.69	A
					Temas selectos de termodinámica y transferencia de energía	F-TST-2	7	41	64	105	6.56	A,L,T	
					Metrología	E-MET-2	5	29	46	75	4.69	A,L,T	
					Análisis de recurso energético	E-ARE-2	5	33	42	75	4.69	A	
					Gestión del mantenimiento	E-GEM-2	4	25	35	60	3.75	A,L,T	
				TOTAL			35	202	323	525	32.81		
5o					Inglés V	B-ING5-2	5	36	39	75	4.69	A,L,T	
					Liderazgo de equipos de alto desempeño	T-LEAD-2	4	24	36	60	3.75	A	
					Ecuaciones diferenciales	B-FDI-2	5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Energía solar	E-ENS-2	7	37	68	105	6.56	A,L,T	
					Máquinas eléctricas	E-MAE-2	5	35	40	75	4.69	A,L,T	
					Sistemas electromecánicos	E-SIE-2	5	30	45	75	4.69	A,L,T,O	
					Proyecto integrador II	E-PIN2-2	4	22	38	60	3.75	A	
				TOTAL			35	214	311	525	32.81		
6o			ESTADÍA					0	0	0	600		
			TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍA TURBO SOLAR					0	0	0	600		
					TOTAL			175	1017	1608	2625	164.06	

CICLO	CUATRIMESTRE	COMPETENCIA			ASIGNATURA	CLAVE	Horas a la semana	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas totales	Créditos	Instalaciones (A,L,T,O)	
		base	Transversal	Específica									
Tercer Ciclo de Formación	7o				Inglés VI	B-ING6-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Habilidades gerenciales	T-HGE-3	4	24	36	60	3.75	A	
					Sistemas de adquisición de datos	F-SAD-3	5	25	50	75	4.69	A,L,T	
					Temas selectos de física	F-TSF-3	6	36	54	90	5.63	A	
					Introducción a las redes eléctricas inteligentes	E-IRE-3	4	23	37	60	3.75	A,L,T	
					Optativa I		6	36	54	90	5.63	A,L,T	
					Electroquímica	E-FLE-3	5	27	48	75	4.69	A,L,T	
				TOTAL		35	201	324	525	32.81			
	8o				Inglés VII	B-ING7-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Ingeniería de la biomasa	E-INB-3	7	42	63	105	6.56	A,L,T	
					Optativa II		6	36	54	90	5.63	A,L,T	
					Optativa III		5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Normatividad y sustentabilidad energética	E-NSE-3	4	24	36	60	3.75	A	
					Almacenamiento de energía	E-ALE-3	4	23	37	60	3.75	A,L,T	
					Hidrógeno y celdas de combustibles	E-HCC-3	4	24	36	60	3.75	A,L,T	
				TOTAL		35	209	316	525	32.81			
	9o				Inglés VIII	B-ING8-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Diseño de proyectos eólicos	E-DPE-3	4	25	35	60	4.69	A,L,T	
					Optativa IV		6	36	54	90	5.63	A,L,T	
					Eficiencia energética	E-FFE-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T,E	
					Diseño de proyectos fotovoltaicos	E-DPF-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T	
					Ingeniería económica	E-INE-3	5	27	48	75	4.69	A	
					Proyecto integrador III	E-PIN3-3	4	18	42	60	3.75	A	
				TOTAL		35	202	323	525	33.75			
	10c.				ESTADÍA			0	0	0	600		
					LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE								
						TOTAL		105	612	963	1575	98.44	
						TOTALES		280	1629	2571	5400	493.13	

CICLO	CUATRIMESTRE	COMPETENCIA			ASIGNATURA	CLAVE	Horas a la semana	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas totales	Créditos	Instalaciones (A,L,T,O)
		base	Transversal	Específica								
3	OPATIVAS				AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGIA	O-AUF-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					AUTOMATIZACION Y CONTROL PARA SISTEMAS ENERGETICOS	O-ACS-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					ENERGIA DE LOS BIOPROCESOS	O-FNB-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					INGENIERIA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	O-IES-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE TURBOGENERACION	O-MST-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	O-SIF-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					AEROGENERADORES	O-AER-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					SISTEMAS DE GENERACION DISTRIBUIDOS	O-SGD-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					SISTEMAS TERMOSOLARES	O-SIT-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	O-ARB-3	5	30	45	75	4.69	A
3					ELECTROMOVILIDAD	O-FLE-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T
3					FORMULACION DE PROYECTOS SOSTENIBLES	O-FPS-3	5	30	45	75	4.69	A
3					MANTENIMIENTO A SISTEMAS ENERGETICOS	O-MSE-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T
3					MECÁNICA DE FLUIDOS	O-MEF-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T
3					SISTEMAS HÍBRIDOS AISLADOS A LA RED	O-SHA-3	5	30	45	75	4.69	A,L,T
3					CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	O-CIM-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					MANTENIMIENTO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE GENERACION	O-MSF-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					MERCADOS ENERGETICOS	O-MEE-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS EN ENERGÍAS	O-MSS-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3					PLANTAS DE GENERACION Y COGENERACION	O-PGC-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T
3				TECNOLOGIA DE LOS GENERADORES ELECTROMECHANICOS	O-TGE-3	6	36	54	90	5.63	A,L,T	



SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-03-PL-LIC-31.2