



Secretaría de
Educación Pública
Gobierno del Estado de Hidalgo



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DEL MEZQUITAL

PROGRAMA EDUCATIVO DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES, ÁREA CALIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA

PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN - CACEI

CATEGORIA: 3. PLAN DE ESTUDIOS

INDICADOR: 3.4 PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS



Secretaría de
Educación Pública
Gobierno del Estado de Hidalgo



3.4.3 Existe una articulación horizontal y vertical de las asignaturas:

Sí. El plan de estudios está estructurado en base a las siguientes competencias de forma vertical,

- Genéricas
- Específicas de la familia de carrera
- Específicas del área de aplicación

Y por las áreas de conocimiento en forma horizontal

- Lenguas y métodos
- Ciencias básicas
- Formación tecnológica
- Habilidades gerenciales

Evidencia.

- I- Plan de estudios del Programa Educativo de Técnico Superior Universitario en Energías Renovables, área Calidad y Ahorro de Energía

Áreas del Conocimiento

COMPETENCIAS	Lenguas y Métodos	Lenguas y Métodos			Ciencias Básicas			Formación Tecnológica			Habilidades Gerenciales			Total HT	Total HP	Total Nivel	%			
		HT	HP	T	HT	HP	T	HT	HP	T	HT	HP	T							
GENÉRICAS	Inglés I	20	40	60	Probabilidad y Estadística	22	53	75				Formación Sociocultural I y II	24	51	75	393	897	1,290	49.14%	
	Inglés II	17	43	60	Química Básica	23	52	75				Formación Sociocultural III	9	21	30					
	Inglés III	18	42	60	Electricidad y Magnetismo	13	32	45				Formación Sociocultural IV	13	32	45					
	Inglés IV	24	36	60	Álgebra Lineal	24	66	90												
	Inglés V	21	39	60	Física	18	42	60												
	Expresión Oral y Escrita I	23	52	75	Termodinámica	16	29	45												
	Expresión Oral y Escrita II	21	54	75	Funciones Matemáticas	19	41	60												
					Fisicoquímica	24	51	75												
					Cálculo Diferencial	19	41	60												
					Estructura y Propiedades de los Materiales	13	32	45												
				Cálculo Integral	12	48	60													
		144	306	450		203	487	690					46	104	150					
ESPECÍFICAS DE LA FAMILIA DE CARRERA									Desarrollo Sustentable	17	28	45				198	507	705	26.86%	
									Informática	11	34	45								
									Instalaciones Eléctricas	28	62	90								
									Electrónica Industrial	30	60	90								
									Mecánica Industrial	16	44	60								
									Circuitos Eléctricos	11	34	45								
									Instrumentación Industrial	15	45	60								
									Mantenimiento Electromecánico	15	45	60								
									Energías Renovables	26	64	90								
									Formulación de Proyectos	11	34	45								
								Calidad	18	27	45									
								Integradora I	0	30	30									
									198	507	705									
ESPECÍFICAS DEL ÁREA DE APLICACIÓN									Sistemas y Planos Eléctricos	31	74	105				180	450	630	24.00%	
									Máquinas Eléctricas	23	37	60								
									Electrónica de Potencia	15	45	60								
									Ingeniería Económica	14	31	45								
									Seguridad Industrial	13	32	45								
									Calidad de la Energía	25	65	90								
									Instalaciones y Alumbrado	26	64	90								
									Administración de Proyectos	15	30	45								
									Automatización y Control de la Demanda	18	42	60								
									Integradora II	0	30	30								
									180	450	630									
TOTAL DE HORAS		144	306	450		203	487	690		378	957	1,335		46	104	150	771	1,854	2,625	
%																	29.37%	70.63%		100.00%

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Energías Renovables	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C.G.U.T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2015	