



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

### 3.4.5 Existe congruencia de los grupos de asignaturas con la distribución de horas definida para los planes de estudio de técnico superior universitario:

De acuerdo al marco de referencia CACEI, se tiene la siguiente recomendación con respecto al total de horas distribuidas de acuerdo al grupo de asignaturas.

Grupo	Mínimo de horas	Máximo de horas	Horas contenidas en el plan de estudios
Lenguajes y Métodos	400	450	450
Ciencias Básicas	315	465	690
Conocimientos Básicos	1560	1710	1335
Formación Sociocultural	100	150	150

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	