



**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	Ciencias Básicas			Formación Tecnológica	Formación Tecnológica			Habilidades Gerenciales	Habilidades Gerenciales			Total HT	Total HP	Total Nivel	%
		HT	HP	T		HT	HP	T		HT	HP	T		HT	HP	T				
<b>GENÉRICAS</b>	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					
<b>ESPECÍFICAS DE LA FAMILIA DE CARRERA</b>									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										
<b>ESPECÍFICAS DEL ÁREA DE APLICACIÓN</b>									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										
<b>TOTAL DE HORAS</b>		144	306	450		203	487	690	378	957	1,335		46	104	150	771	1,854	2,625		
<b>%</b>																29.37%	70.63%		100.00%	

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