



**LICENCIATURA EN SISTEMAS ENERGÉTICOS SUSTENTABLES
PROPUESTAS DE TEMAS PARA TITULACIÓN**

ASESOR: DR. BERND WEBER

No.	TEMA	MODALIDAD	POSIBILIDAD DE BECA
1	Comparación de desulfurización de H ₂ S por medio de carbón activado y óxido de hierro	Tesis	Probable
2	Análisis de factibilidad de realizar el proceso "Explosión de Vapor" en extrusora de polímeros	Tesis	Si
3	Análisis de la desintegración de bagazo de agave por ultrasonido	Tesis	No
4	Comparación de la reducción de tamaño de partículas por molino de bola y método ultrasónico	Tesis	No
5	Diseño conceptual de un proceso de steam explosión	Tesina	Si
6	Diseño conceptual de un proceso de oxidación con aire húmedo en forma de lote	Tesina	Si
7	Diseño conceptual de un proceso de oxidación con aire húmedo en continuo	Tesina	Si
8	Comparación de la producción de biogás a partir de bagazo de malta y lixividos del bagazo de malta en reactor de lecho fluidizado	Tesis	Probable
9	Automatización de la operación de digestores anaerobios	Apl. Del Conoc.	No
10	Almacenamiento de energía térmica por método de adsorption	Tesis	No
11	Almacenamiento de energía térmica en sistemas geotérmicos	Tesina	No



ASESORES:

ING. JOSÉ GARCÍA ROMERO

ING. JUAN CARLOS PICHARDO GONZÁLEZ

12	Impacto ambiental de los tipos de refrigerantes existentes y en desarrollo	Tesis	No
13	Prototipo de un refrigerante para el condensador de una unidad de refrigeración Carrier.	Tesis	No
14	Mejoramiento de un calentador de agua doméstico y análisis de su producción de vapor.	Tesis	No
15	Análisis del consumo energético del Estadio Universitario “Alberto Córdoba”, y propuesta de mejora.	Tesis	No
16	Aprovechamiento de los paneles solares instalados en la Facultad de Ingeniería para instalaciones eléctricas en el arranque de motores.	Tesis	No
17	Diseño de aerogeneradores para instalaciones eléctricas de edificios inteligentes.	Tesis	No
18	Tabla comparativa del comportamiento de algunos refrigerantes sustitutos con respecto al R134a ecológico, empleados en sistemas de enfriamiento.	Tesis	No
19	Desarrollo de láminas acanaladas fotovoltaicas para techumbres industriales.	Tesis	No
20	Diseño de un biodigestor aplicado en la producción de gas para un laboratorio de Química	Tesis	No
21	Ahorro de energía eléctrica en la capacidad transformadora de una red industrial.	Tesis	No
22	Estudio económico y de viabilidad de energía solar como alternativa a la energía convencional eléctrica del Laboratorio de Física de la Facultad de Ingeniería	Tesis	No
23	Captación de aire helado del Nevado de Toluca para el desarrollo de un refrigerador casero	Tesis	No
24	Integración de fuentes de energía renovable aplicadas a un comedor tipo industrial.	Tesis	No



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Ingeniería

25	Estudio monográfico de la eficiencia térmica del generador de vapor del Laboratorio de Termo-fluidos de la Facultad de Ingeniería.	Tesis	No
26	Aplicación del biodiesel en una planta generadora de energía eléctrica de emergencia.	Tesis	No
27	Evaluación de la explosividad del alcohol de caña empleado en el sistema de arranque de un motor de combustión	Tesis	No
28	Análisis de combustibles alternativos para el funcionamiento de motores de combustión interna	Tesis	No
29	Desarrollo de un superconductor térmico para aplicación en dispositivos de descarga eléctrica	Tesis	No
30	Desarrollo de un superconductor térmico para incrementar la vida útil de un pararrayos	Tesis	No
31	Construcción del prototipo de un aparato de pruebas de conductividad térmica para el análisis de materiales utilizados en obra civil	Tesis	No

ASESOR:

DR. EN C.A. BORIS MIGUEL LÓPEZ REBOLLAR

32	Planta de tratamiento pequeña en Almoloya del Río con celdas fotovoltaicas para el suministro de electricidad en el equipo de bombeo y equipos menores	Tesis	No
----	--	-------	----

ASESORES:

DRA. EN C.A. LILIANA IVETTE ÁVILA CÓRDOBA

DR. JORGE ALEJANDRO LOZA YÁÑEZ

33	Impacto Social de la divulgación del conocimiento relacionado con energías sustentables en escuelas de nivel básico	Tesis	Probable
----	---	-------	----------



ASESOR:

M. EN I. ROGELIO ESQUIVEL GÓMEZ

34	Estudio estadístico para la determinación del porcentaje de rendimiento de bioetanol obtenido a partir de dos tipos de biomasa	Tesis	No
-----------	--	-------	----

ASESORES:

DRA. ELENA COLÍN OROZCO

DRA. LILIANA IVETTE ÁVILA CÓRDOBA

DR. CUAUHTÉMOC PALACIOS GONZÁLEZ

35	Efecto de la densidad de potencia y de la posición del sustrato sobre la rapidez de crecimiento de depósitos de óxido de zinc usando rf sputtering	Tesis	No
36	Diseño y construcción del sistema de rotación para sustratos para un equipo de depósito de películas delgadas	Tesis	No
37	Diseño y construcción del sistema de control de temperatura de sustratos para un equipo de depósito de películas delgadas	Tesis	No
38	Desarrollo de las hojas de proceso y mecanizado de soportes para blancos de un equipo de depósito de películas delgadas asistida por magnetrones	Tesis	No
39	Implementación de fuentes de alimentación a radio frecuencia y corriente directa en un equipo de erosión catódica asistida por magnetrones	Tesis	No



ASESOR:
M. EN H. DANIEL GONZÁLEZ RIVERA

40	Azotea verde en los edificios de la facultad de Ingeniería como modelo de sustentabilidad y convivencia estudiantil	Tesis	No
41	Espacios recreativos en la facultad de Ingeniería	Tesis	No
42	Fortalecimiento de los valores axiológicos para la sustentabilidad en instituciones educativas.	Tesis	No
43	Administración de mantenimiento preventivo de parque vehicular de transporte público para ahorro de combustible y control de emisiones	Tesis	No
44	Factibilidad económica de la modificación de motores de combustión interna para reducir contaminantes de efecto invernadero	Tesis	No
45	Protección de áreas verdes como medida de protección y mejora de la calidad del ambiente en Ciudad universitaria	Tesis	No
46	Desarrollo de fuentes renovables de energía alterna con eficiencia para optimización de uso de combustibles a base de petróleo	Tesis	No
47	Eficiencia energética a través de la comparación de fuentes renovables	Tesis	No
48	Uso de tecnologías limpias para nuevas tecnologías de uso doméstico	Tesis	No
49	Diversificación de fuentes primarias de energía en consumo de comunidades urbanas	Tesis	No
50	Diseño energético en edificios de habitacionales en condominio sustentables	Tesis	No
51	Aprovechamiento de Recursos naturales energéticos para desarrollo sustentable en maquinaria agrícola.	Tesis	No