

**ESPECIALIDAD: ENERGÍAS LIMPIAS E INDUSTRIA 4.0**

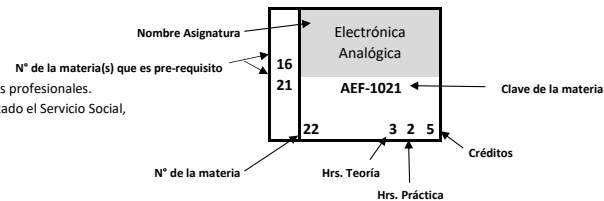
**CLAVE DEL MODULO :**

**IELE-ELI-2023-01**

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX																																																																					
<b>Cálculo Diferencial</b> AHH1 ACF-0901 1 3 2 5	<b>Cálculo Integral</b> 1 AHH2 ACF-0902 7 3 2 5	<b>Cálculo Vectorial</b> 7 AHH3 ACF-0904 13 3 2 5	<b>Ecuaciones Diferenciales</b> 13 AHH4 ACF-0905 19 3 2 5	<b>Control I</b> 15 19 AHH5 AEF-1009 25 3 2 5	<b>Control II</b> 25 AHH6 AEF-1010 31 3 2 5	<b>Control de Máquinas Eléctricas</b> 34 AHH7 ELF-1005 37 3 2 5	<b>Costos y Presupuesto de Proy. Eléctricos</b> 35 AHH8 ELC-1007 43 2 2 4	<b>PLC II y SCADA</b> 45 ELC-2301 50 2 2 4	<b>Química</b> BHH1 AEC-1058 2 2 2 4	<b>Mecánica Clásica</b> BHH2 AEF-1042 8 3 2 5	<b>Algebra Lineal</b> BHH3 ACF-0903 14 3 2 5	<b>Física Moderna</b> 8 BHH4 ELR-1011 20 2 1 3	<b>Equipos Mecánicos</b> 17 11 BHH5 ELE-1010 26 3 1 4	<b>Legislación en Materia Eléctrica</b> 29 BHH6 ELP-1015 32 3 0 3	<b>Modelado de Sist. Eléctricos de Pot.</b> 27 33 BHH7 ELF-1020 35 3 2 5	<b>Gestión Empresarial y Liderazgo</b> BHH8 ELQ-1012 44 1 2 3	<b>Electrohidráulica y Electroneumática Apl.</b> 37 ELD-2302 51 2 3 5	<b>Probabilidad y Estadística</b> CHH1 AEE-1051 3 3 1 4	<b>Electromagnetismo</b> CHH2 AEF-1020 9 3 2 5	<b>Circuitos Eléctricos I</b> 9 CHH3 ELJ-1002 15 4 2 6	<b>Circuitos Eléctricos II</b> 15 CHH4 ELJ-1003 21 4 2 6	<b>Transformadores</b> 21 CHH5 ELF-1027 27 3 2 5	<b>Máquinas Síncronas y de CD</b> 15 CHH6 ELF-1016 33 3 2 5	<b>Centrales Eléctricas</b> 33 CHH7 ELE-1001 39 3 1 4	<b>Control Lógico Programable</b> 37 CHH8 ELF-1006 45 3 2 5	<b>Energías limpias</b> 52 ELC-2303 52 2 2 4	<b>Desarrollo Humano Integral</b> DHH1 ELO-1008 4 0 3 3	<b>Tecnología de los Materiales</b> 2 DHH2 ELQ-1025 10 1 2 3	<b>Mediciones Eléctricas</b> 3 DHH3 ELD-1018 9 2 3 5	<b>Electrónica Analógica</b> 16 21 DHH4 AEF-1021 22 3 2 5	<b>Electrónica Digital</b> 22 DHH5 AEC-1022 28 2 2 4	<b>Motores de Inducción y Especiales</b> 21 *33 DHH6 ELF-1021 34 3 2 5	<b>Electronica Industrial</b> 28 DHH7 ELD-1009 40 2 3 5	<b>Pruebas y Mtto. Eléctrico</b> 27 34 DHH8 ELF-1023 46 3 2 5	<b>Tópicos Selectos de la industria 4.0</b> 53 ELE-2306 53 3 1 4	<b>Fundamentos de Investigación</b> EHH1 ACC-0906 5 2 2 4	<b>Dibujo Asistido por Computadora</b> EHH2 AEA-1013 11 0 4 4	<b>Mecánica de Fluidos y Termodinámica</b> 8 EHH3 ELF-1017 17 3 2 5	<b>Teoría Electromagnética</b> 9 EHH4 ELE-1026 23 3 1 4	<b>Instalaciones Eléctricas</b> 11 EHH5 ELC-1013 29 2 2 4	<b>Instalaciones Eléctricas Industriales</b> 29 EHH6 ELF-1014 35 3 2 5	<b>Instrumentación</b> 25 EHH7 AEF-1038 41 3 2 5	<b>Sistemas de Iluminación</b> 35 EHH8 ELC-1024 47 2 2 4	<b>Residencia Profesional</b> 54 55 EHH9 55 0 10 10	<b>Taller de Etica</b> FHH1 ACA-0907 6 0 4 4	<b>Comunicación Humana</b> FHH2 ELO-1004 12 0 3 3	<b>Programación</b> *14 FHH3 ELC-1022 18 2 2 4	<b>Métodos Numéricos</b> 14 18 FHH4 ELC-1019 24 2 2 4	<b>Desarrollo Sustentable</b> FHH5 ACD-0908 30 2 3 5	<b>Taller de Investigación I</b> 5 12 FHH6 ACA-0909 36 0 4 4	<b>Taller de Investigación II</b> 36 FHH7 ACA-0910 42 0 4 4	<b>Protección de SEP</b> 35 39 ELF-2304 48 3 2 5	<b>Tópicos de Ing. Industrial</b> 3 ELI-2305 49 4 0 4	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</b> CHH6 54												<b>Servicio Social</b> 54 FHH8 55 10	<b>Tópicos de Ing. Industrial</b> 3 ELI-2305 49 4 0 4	Ingles Nivel 1 24		Ingles Nivel 2 25		Ingles Nivel 3 30		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel Especialidad 1 27		Ingles Nivel Especialidad 2 28		21			
<b>Probabilidad y Estadística</b> CHH1 AEE-1051 3 3 1 4	<b>Electromagnetismo</b> CHH2 AEF-1020 9 3 2 5	<b>Circuitos Eléctricos I</b> 9 CHH3 ELJ-1002 15 4 2 6	<b>Circuitos Eléctricos II</b> 15 CHH4 ELJ-1003 21 4 2 6	<b>Transformadores</b> 21 CHH5 ELF-1027 27 3 2 5	<b>Máquinas Síncronas y de CD</b> 15 CHH6 ELF-1016 33 3 2 5	<b>Centrales Eléctricas</b> 33 CHH7 ELE-1001 39 3 1 4	<b>Control Lógico Programable</b> 37 CHH8 ELF-1006 45 3 2 5	<b>Energías limpias</b> 52 ELC-2303 52 2 2 4	<b>Desarrollo Humano Integral</b> DHH1 ELO-1008 4 0 3 3	<b>Tecnología de los Materiales</b> 2 DHH2 ELQ-1025 10 1 2 3	<b>Mediciones Eléctricas</b> 3 DHH3 ELD-1018 9 2 3 5	<b>Electrónica Analógica</b> 16 21 DHH4 AEF-1021 22 3 2 5	<b>Electrónica Digital</b> 22 DHH5 AEC-1022 28 2 2 4	<b>Motores de Inducción y Especiales</b> 21 *33 DHH6 ELF-1021 34 3 2 5	<b>Electronica Industrial</b> 28 DHH7 ELD-1009 40 2 3 5	<b>Pruebas y Mtto. Eléctrico</b> 27 34 DHH8 ELF-1023 46 3 2 5	<b>Tópicos Selectos de la industria 4.0</b> 53 ELE-2306 53 3 1 4	<b>Fundamentos de Investigación</b> EHH1 ACC-0906 5 2 2 4	<b>Dibujo Asistido por Computadora</b> EHH2 AEA-1013 11 0 4 4	<b>Mecánica de Fluidos y Termodinámica</b> 8 EHH3 ELF-1017 17 3 2 5	<b>Teoría Electromagnética</b> 9 EHH4 ELE-1026 23 3 1 4	<b>Instalaciones Eléctricas</b> 11 EHH5 ELC-1013 29 2 2 4	<b>Instalaciones Eléctricas Industriales</b> 29 EHH6 ELF-1014 35 3 2 5	<b>Instrumentación</b> 25 EHH7 AEF-1038 41 3 2 5	<b>Sistemas de Iluminación</b> 35 EHH8 ELC-1024 47 2 2 4	<b>Residencia Profesional</b> 54 55 EHH9 55 0 10 10	<b>Taller de Etica</b> FHH1 ACA-0907 6 0 4 4	<b>Comunicación Humana</b> FHH2 ELO-1004 12 0 3 3	<b>Programación</b> *14 FHH3 ELC-1022 18 2 2 4	<b>Métodos Numéricos</b> 14 18 FHH4 ELC-1019 24 2 2 4	<b>Desarrollo Sustentable</b> FHH5 ACD-0908 30 2 3 5	<b>Taller de Investigación I</b> 5 12 FHH6 ACA-0909 36 0 4 4	<b>Taller de Investigación II</b> 36 FHH7 ACA-0910 42 0 4 4	<b>Protección de SEP</b> 35 39 ELF-2304 48 3 2 5	<b>Tópicos de Ing. Industrial</b> 3 ELI-2305 49 4 0 4	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</b> CHH6 54												<b>Servicio Social</b> 54 FHH8 55 10	<b>Tópicos de Ing. Industrial</b> 3 ELI-2305 49 4 0 4	Ingles Nivel 1 24		Ingles Nivel 2 25		Ingles Nivel 3 30		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel Especialidad 1 27		Ingles Nivel Especialidad 2 28		21																					
<b>Fundamentos de Investigación</b> EHH1 ACC-0906 5 2 2 4	<b>Dibujo Asistido por Computadora</b> EHH2 AEA-1013 11 0 4 4	<b>Mecánica de Fluidos y Termodinámica</b> 8 EHH3 ELF-1017 17 3 2 5	<b>Teoría Electromagnética</b> 9 EHH4 ELE-1026 23 3 1 4	<b>Instalaciones Eléctricas</b> 11 EHH5 ELC-1013 29 2 2 4	<b>Instalaciones Eléctricas Industriales</b> 29 EHH6 ELF-1014 35 3 2 5	<b>Instrumentación</b> 25 EHH7 AEF-1038 41 3 2 5	<b>Sistemas de Iluminación</b> 35 EHH8 ELC-1024 47 2 2 4	<b>Residencia Profesional</b> 54 55 EHH9 55 0 10 10	<b>Taller de Etica</b> FHH1 ACA-0907 6 0 4 4	<b>Comunicación Humana</b> FHH2 ELO-1004 12 0 3 3	<b>Programación</b> *14 FHH3 ELC-1022 18 2 2 4	<b>Métodos Numéricos</b> 14 18 FHH4 ELC-1019 24 2 2 4	<b>Desarrollo Sustentable</b> FHH5 ACD-0908 30 2 3 5	<b>Taller de Investigación I</b> 5 12 FHH6 ACA-0909 36 0 4 4	<b>Taller de Investigación II</b> 36 FHH7 ACA-0910 42 0 4 4	<b>Protección de SEP</b> 35 39 ELF-2304 48 3 2 5	<b>Tópicos de Ing. Industrial</b> 3 ELI-2305 49 4 0 4	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</b> CHH6 54												<b>Servicio Social</b> 54 FHH8 55 10	<b>Tópicos de Ing. Industrial</b> 3 ELI-2305 49 4 0 4	Ingles Nivel 1 24		Ingles Nivel 2 25		Ingles Nivel 3 30		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel Especialidad 1 27		Ingles Nivel Especialidad 2 28		21																																							
<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</b> CHH6 54												<b>Servicio Social</b> 54 FHH8 55 10	<b>Tópicos de Ing. Industrial</b> 3 ELI-2305 49 4 0 4																																																																								
Ingles Nivel 1 24		Ingles Nivel 2 25		Ingles Nivel 3 30		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel 4 27		Ingles Nivel Especialidad 1 27		Ingles Nivel Especialidad 2 28		21																																																																							

Estructura Générica	209
Especialidad	26
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Act Complementarias	5
<b>Total de Créditos</b>	<b>260</b>
Ingles	

Asignaturas base del plan de estudios  
 Conjunto de asignaturas que complementan la formación y desarrollo de competencias profesionales.  
 La residencia Profesional, se podrá cursar a partir del 80% de avance, habiendo acreditado el Servicio Social, Actividades Complementarias y, preferentemente Inglés  
 El Servicio Social se podrá cursar al cumplir con un 70% de avance.  
 Las Actividades Complementarias se deberán cumplir de 1° a 6° semestre.



El Inglés es obligatorio a partir de 2° semestre, al ser un requisito para titulación, se recomienda cumplir con al menos Nivel 4 (B1) al término de las asignaturas previas a Residencia Profesional.  
 Es opcional cursarlo en el ITSLP y genera un costo adicional.