

Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica EGEL-IELEC

Contenido del examen

Las áreas corresponden a ámbitos profesionales en los que actualmente se organiza la labor del licenciado en Ingeniería Eléctrica. Las subáreas comprenden las principales actividades profesionales de cada uno de sus ámbitos. Por último, los aspectos por evaluar identifican los conocimientos y habilidades necesarios para realizar tareas específicas relacionadas con cada actividad profesional. Los reactivos que conforman el examen han sido validados técnicamente por especialistas miembros del Comité Académico.

Estructura del EGEL-IELEC por áreas y subáreas

Área/ Subárea	Núm. de reactivos	% en el examen	Distribución de reactivos por sesión	
			1a	2a
A. Administración de los sistemas eléctricos	29	15.93%	29	
1. Planeación de los proyectos de sistemas eléctricos	9	4.95	9	
2. Desarrollo de los sistemas eléctricos	8	4.40	8	
3. Control de actividades para el desarrollo de sistemas eléctricos	6	3.30	6	
4. Evaluación del desarrollo de sistemas eléctricos	6	3.30	6	
B. Análisis de los sistemas eléctricos	58	31.87%	58	
1. Generación y transformación de energía eléctrica	9	4.95	9	
2. Sistema de transmisión de energía eléctrica	7	3.85	7	
3. Sistema de distribución de energía eléctrica	7	3.85	7	
4. Ahorro y calidad de la energía eléctrica	14	7.69	14	
5. Esquemas de protección para los sistemas eléctricos	21	11.54	21	
C. Diseño y construcción de equipos y sistemas eléctricos	50	27.47%	50	
1. Planeación para el diseño e integración de equipos y sistemas eléctricos	8	4.40		8
2. Especificación del diseño, construcción e integración de equipos y sistemas eléctricos	22	12.09		22
3. Normatividad para la construcción de equipos y sistemas eléctricos	8	4.40		8
4. Evaluación de la puesta en servicio de equipos y sistemas eléctricos	12	6.59		12

**Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica
EGEL-IELEC**

D. Operación y mantenimiento de equipos y sistemas eléctricos	45	24.73%	45
1. Análisis de la documentación técnica	7	3.85	7
2. Normatividad para la operación y mantenimiento de equipos y sistemas eléctricos	8	4.40	8
3. Control de sistemas eléctricos	7	3.85	7
4. Equipos de medición y pruebas eléctricas	10	5.49	10
5. Programas de mantenimiento de equipos y sistemas eléctricos	13	7.14	13
Total	182*	100%	87
			95

*Adicionalmente se incluye un 30% de reactivos piloto.

Estructura aprobada por el Consejo Técnico del EGEL-IELEC el 2 de julio de 2012.