



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

CONTENIDO DE LA PRUEBA

El examen está organizado en áreas, subáreas y aspectos por evaluar. Las áreas corresponden a los 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 los ámbitos profesionales referidos. Por último, los aspectos por evaluar identifican los conocimientos y habilidades necesarios para realizar tareas específicas relacionadas con la actividad profesional.

Estructura del EGEL-IELEC por áreas y subáreas

Área/ Subárea	% en el examen	Número de reactivos	Distribución de reactivos por sesión	
			1ª	2ª
A. Administración de los sistemas eléctricos	15.93%	29	29	
1. Planeación de los proyectos de sistemas eléctricos	4.95%	9	9	
2. Desarrollo de los sistemas eléctricos	4.40%	8	8	
3. Control de actividades para el desarrollo de sistemas eléctricos	3.30%	6	6	
4. Evaluación del desarrollo de sistemas eléctricos	3.30%	6	6	
B. Análisis de los sistemas eléctricos	31.87%	58	58	
1. Generación y transformación de energía eléctrica	4.95%	9	9	
2. Sistema de transmisión de energía eléctrica	3.85%	7	7	
3. Sistema de distribución de energía eléctrica	3.85%	7	7	
4. Ahorro y calidad de la energía eléctrica	7.69%	14	14	
5. Esquemas de protección para los sistemas eléctricos	11.54%	21	21	
C. Diseño y construcción de equipos y sistemas eléctricos	27.47%	50		50
1. Planeación para el diseño e integración de equipos y sistemas eléctricos	4.40%	8		8
2. Especificación del diseño, construcción e integración de equipos y sistemas eléctricos	12.09%	22		22
3. Normatividad para la construcción de equipos y sistemas eléctricos	4.40%	8		8
4. Evaluación de la puesta en servicio de equipos y sistemas eléctricos	6.59%	12		12
D. Operación y mantenimiento de equipos y sistemas eléctricos	24.73%	45		45
1. Análisis de la documentación técnica	3.85%	7		7
2. Normatividad para la operación y mantenimiento de equipos y sistemas eléctricos	4.40%	8		8
3. Control de sistemas eléctricos	3.85%	7		7
4. Equipos de medición y pruebas eléctricas	5.49%	10		10
5. Programas de mantenimiento de equipos y sistemas eléctricos	7.14%	13		13
Total	100%	182	87	95

Estructura aprobada por el Consejo Técnico, en la reunión celebrada el 2 de julio de 2012.

***NOTA:** Adicionalmente se incluye un 30% de reactivos piloto que no califican.