



**Examen General para el Egreso de la Licenciatura en
Ingeniería Electrónica
EGEL-IELECTRO**

Contenido del examen

Las áreas corresponden a ámbitos profesionales en los que actualmente se organiza la labor del licenciado en Ingeniería Electrónica. Las subáreas comprenden las principales actividades profesionales de cada uno de los ámbitos profesionales referidos. Por último, los aspectos por evaluar identifican a 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-IELECTRO por áreas y subáreas

Área/ Subárea	% en el examen	Núm. de reactivos	Distribución de reactivos por sesión	
			1a	2a
A. Administración de sistemas electrónicos	22.61	45	45	
1. Planeación del desarrollo de sistemas electrónicos	7.54	15	15	
2. Organización del desarrollo de sistemas electrónicos	4.52	9	9	
3. Dirección y supervisión del desarrollo de sistemas electrónicos	6.03	12	12	
4. Evaluación de resultados en el desarrollo de sistemas electrónicos	4.52	9	9	
B. Diseño e integración de sistemas electrónicos	37.69	75	75	
1. Identificación de necesidades para el diseño e integración de sistemas electrónicos	9.05	18	18	
2. Análisis de alternativas para el diseño e integración de sistemas electrónicos	5.03	10	10	
3. Especificación del diseño e integración de sistemas electrónicos	8.04	16	16	
4. Diseño de sistemas electrónicos	7.04	14	14	
5. Evaluación de la viabilidad del sistema electrónico diseñado	8.54	17		17
C. Construcción e implementación de sistemas electrónicos	21.11%	42	42	
1. Aplicación de métodos y especificaciones en la implementación de sistemas electrónicos	6.53	13		13
2. Construcción del prototipo experimental del sistema electrónico	6.03	12		12
3. Implementación del sistema electrónico	3.52	7		7
4. Evaluación del desempeño del sistema electrónico	5.03	10		10
D. Operación y mantenimiento de sistemas electrónicos	18.59%	37	37	
1. Interpretación de documentación técnica de sistemas electrónicos	4.52	9		9
2. Aplicación de políticas de calidad y seguridad de sistemas electrónicos	3.52	7		7
3. Manejo de software y equipo especializado para sistemas electrónicos	7.54	15		15
4. Planeación del mantenimiento de sistemas electrónicos	3.02	6		6
Total	100%	199	103	96

**Adicionalmente se incluye un porcentaje de reactivos piloto.*

Estructura aprobada por el Consejo Técnico del EGEL-IELECTRO el 30 de mayo de 2011.