

## 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 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-IELECTRO por áreas y subáreas

Área/ Subárea	Núm. de reactivos	% en el examen	Distribución de reactivos por sesión	
			1a	2a
<b>A. Administración de sistemas electrónicos</b>	<b>45</b>	<b>22.61%</b>	<b>45</b>	
1. Planeación del desarrollo de sistemas electrónicos	15	7.54	15	
2. Organización del desarrollo de sistemas electrónicos	9	4.52	9	
3. Dirección y supervisión del desarrollo de sistemas electrónicos	12	6.03	12	
4. Evaluación de resultados en el desarrollo de sistemas electrónicos	9	4.52	9	
<b>B. Diseño e integración de sistemas electrónicos</b>	<b>75</b>	<b>37.69%</b>	<b>75</b>	
1. Identificación de necesidades para el diseño e integración de sistemas electrónicos	18	9.05	18	
2. Análisis de alternativas para el diseño e integración de sistemas electrónicos	10	5.03	10	
3. Especificación del diseño e integración de sistemas electrónicos	16	8.04	16	
4. Diseño de sistemas electrónicos	14	7.04	14	
5. Evaluación de la viabilidad del sistema electrónico diseñado	17	8.54		17
<b>C. Construcción e implementación de sistemas electrónicos</b>	<b>42</b>	<b>21.11%</b>		<b>42</b>
1. Aplicación de métodos y especificaciones en la implementación de sistemas electrónicos	13	6.53		13



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

2. Construcción del prototipo experimental del sistema electrónico	12	6.03	12
3. Implementación del sistema electrónico	7	3.52	7
4. Evaluación del desempeño del sistema electrónico	10	5.03	10
<b>D. Operación y mantenimiento de sistemas electrónicos</b>	<b>37</b>	<b>18.59%</b>	<b>37</b>
1. Interpretación de documentación técnica de sistemas electrónicos	9	4.52	9
2. Aplicación de políticas de calidad y seguridad de sistemas electrónicos	7	3.52	7
3. Manejo de software y equipo especializado para sistemas electrónicos	15	7.54	15
4. Planeación del mantenimiento de sistemas electrónicos	6	3.02	6
<b>Total</b>	<b>199*</b>	<b>100%</b>	<b>103</b>
			<b>96</b>

\*Adicionalmente se incluye un 20% de reactivos piloto.

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