

## Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Computacional EGEL-ICOMPU

### Contenido del examen

Las áreas corresponden a ámbitos profesionales en los que actualmente se organiza la labor del licenciado en Ingeniería Computacional. 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-ICOMPU por áreas y subáreas

Área/ Subárea	Núm. de reactivos	% en el examen	Distribución de reactivos por sesión	
			1a	2a
<b>A. Selección de sistemas computacionales para aplicaciones específicas</b>	<b>42</b>	<b>22.58%</b>	<b>42</b>	
1. Investigación de los sistemas computacionales disponibles	22	11.83	22	
2. Análisis cualitativo y cuantitativo de los sistemas computacionales seleccionados	13	6.99	13	
3. Propuesta de la solución para la aplicación específica	7	3.76	7	
<b>B. Nuevas tecnologías para la implementación de sistemas de cómputo</b>	<b>55</b>	<b>29.57%</b>		<b>55</b>
1. Evaluación de las limitaciones de las tecnologías de los sistemas de cómputo existentes	16	8.60		16
2. Desarrollo de nuevas aplicaciones tecnológicas de sistemas de cómputo	11	5.91		11
3. Evaluación de la funcionalidad de la nueva aplicación tecnológica	11	5.91		11
4. Implementación de la aplicación tecnológica del sistema de cómputo	17	9.14		17
<b>C. Desarrollo de <i>hardware</i> y su <i>software</i> asociado para aplicaciones específicas</b>	<b>29</b>	<b>15.59%</b>	<b>29</b>	
1. Análisis de la problemática con base en una metodología	14	7.53	14	
2. Desarrollo del modelo de <i>hardware</i> y su <i>software</i> para la aplicación específica	8	4.30	8	

**Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Computacional  
EGEL-ICOMPU**

3. Evaluación del modelo de <i>hardware</i> y su <i>software</i> asociado para la aplicación específica	7	3.76	7
<b>D. Adaptación de <i>hardware</i> y/o <i>software</i> para aplicaciones específicas</b>	<b>29</b>	<b>15.56%</b>	<b>29</b>
1. Análisis de la funcionalidad del sistema	11	5.91	11
2. Solución y evaluación de la adaptación del sistema de <i>hardware</i> y/o <i>software</i>	11	5.91	11
3. Implementación de las modificaciones en la aplicación específica	7	3.76	7
<b>E. Redes de cómputo para necesidades específicas</b>	<b>31</b>	<b>16.67%</b>	<b>31</b>
1. Análisis de las tecnologías que integran una red de cómputo	12	6.45	12
2. Propuesta de soluciones de las redes de cómputo para necesidades específicas	9	4.84	9
3. Evaluación del desempeño de la red de cómputo	10	5.38	10
<b>Total</b>	<b>186*</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>
			<b>86</b>

\*Adicionalmente se incluye un 18% de reactivos piloto.

Estructura aprobada por el Consejo Técnico del EGEL-ICOMPU el 4 de junio de 2012.