

## Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Civil EGEL-ICIVIL

### Contenido del examen

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

Área/ Subárea	Núm. de reactivos	% en el examen	Distribución de reactivos por sesión	
			1a	2a
<b>A. Planeación</b>	<b>25</b>	<b>14.40%</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
1. Diagnóstico de las necesidades de desarrollo social, locales y regionales, así como el análisis del marco legal	14	8.05	14	
2. Determinación de la factibilidad del proyecto	11	6.32		11
<b>B. Diseño de estructuras</b>	<b>34</b>	<b>19.50%</b>	<b>34</b>	
1. Estudios requeridos para el diseño de estructuras	10	5.75	10	
2. Requerimientos funcionales, modelos y métodos de análisis aplicables al diseño de estructuras	14	8.05	14	
3. Dimensionamiento de los componentes de los sistemas estructurales, elaboración de planos constructivos, memorias de cálculo y especificaciones	10	5.75	10	
<b>C. Diseño hidráulico y ambiental</b>	<b>38</b>	<b>21.80%</b>	<b>38</b>	
1. Estudios requeridos para el diseño de los sistemas hidráulicos y ambientales	11	6.32	11	
2. Requerimientos funcionales de los sistemas hidráulicos y ambientales	6	3.45	6	
3. Modelos y métodos de análisis aplicables al diseño de sistemas hidráulicos y ambientales	9	5.17	9	

**Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Civil  
EGEL-ICIVIL**

4. Dimensionamiento de los componentes de los sistemas hidráulicos y ambientales, elaboración de planos constructivos, memorias de cálculo y especificaciones	12	6.90	12
<b>D. Diseño de cimentaciones y carreteras</b>	<b>35</b>	<b>20.10%</b>	<b>35</b>
1. Estudios requeridos para el diseño de las cimentaciones o carreteras	10	5.75	10
2. Requerimientos funcionales de las cimentaciones o carreteras	6	3.45	6
3. Modelos y métodos de análisis aplicables al diseño de las cimentaciones o carreteras	6	3.45	6
4. Dimensionamiento de los componentes de las cimentaciones o carreteras, elaboración de planos constructivos, memorias de cálculo, especificaciones y volúmenes de obra	13	7.47	13
<b>E. Construcción</b>	<b>42</b>	<b>24.10%</b>	<b>42</b>
1. Análisis de la información disponible para construir el proyecto	6	3.45	6
2. Planeación de la ejecución de la obra	12	6.90	12
3. Ejecución, supervisión, control de calidad y seguridad de la obra	17	9.77	17
4. Operación, conservación y mantenimiento de la obra	7	4.02	7
<b>Total</b>	<b>174*</b>	<b>100%</b>	<b>86</b>

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

Estructura aprobada por el Consejo Técnico del EGEL-ICIVIL el 11 de julio de 2012.