



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

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 Civil. 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-ICIVIL por áreas y subáreas

Área/ Subárea	% en el examen	Número de reactivos	Distribución de reactivos por sesión	
			1 ^a	2 ^a
A. Planeación	14.40	25	14	11
1. Diagnóstico de las necesidades de desarrollo social, locales y regionales, así como el análisis del marco legal	8.05	14	14	
2. Determinación de la factibilidad del proyecto	6.32	11		11
B. Diseño de estructuras	19.50	34	34	
1. Estudios requeridos para el diseño de estructuras	5.75	10	10	
2. Requerimientos funcionales, modelos y métodos de análisis aplicables al diseño de estructuras	8.05	14	14	
3. Dimensionamiento de los componentes de los sistemas estructurales, elaboración de planos constructivos, memorias de cálculo y especificaciones	5.75	10	10	
C. Diseño hidráulico y ambiental	21.80	38	38	
1. Estudios requeridos para el diseño de los sistemas hidráulicos y ambientales	6.32	11	11	
2. Requerimientos funcionales de los sistemas hidráulicos y ambientales	3.45	6	6	
3. Modelos y métodos de análisis aplicables al diseño de sistemas hidráulicos y ambientales	5.17	9	9	
4. Dimensionamiento de los componentes de los sistemas hidráulicos y ambientales, elaboración de planos constructivos, memorias de cálculo y especificaciones	6.90	12	12	



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

D. Diseño de cimentaciones y carreteras	20.10	35		35
1. Estudios requeridos para el diseño de las cimentaciones o carreteras	5.75	10		10
2. Requerimientos funcionales de las cimentaciones o carreteras	3.45	6		6
3. Modelos y métodos de análisis aplicables al diseño de las cimentaciones o carreteras	3.45	6		6
4. Dimensionamiento de los componentes de las cimentaciones o carreteras, elaboración de planos constructivos, memorias de cálculo, especificaciones y volúmenes de obra	7.47	13		13
E. Construcción	24.10	42		42
1. Análisis de la información disponible para construir el proyecto	3.45	6		6
2. Planeación de la ejecución de la obra	6.90	12		12
3. Ejecución, supervisión, control de calidad y seguridad de la obra	9.77	17		17
4. Operación, conservación y mantenimiento de la obra	4.02	7		7
Total	100	174	86	88
Estructura aprobada por el Consejo Técnico del EGEL-ICIVIL el 11 de junio de 2012.				
*NOTA: Adicionalmente se incluye un 20% de reactivos piloto que no califican.				