

Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Industrial EGEL-IINDU

Contenido del examen

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

| Área/ Subárea | Núm. de reactivos | % en el examen | Distribución de reactivos por sesión | |
|---|-------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|
| | | | 1a | 2a |
| A. Estudio del trabajo | 21 | 13.91% | 21 | |
| 1. Diseño y medición del trabajo | 13 | 8.61 | 13 | |
| 2. Ergonomía e higiene y seguridad industrial | 8 | 5.30 | 8 | |
| B. Gestión de la cadena de suministro | 34 | 22.52% | 34 | |
| 1. Modelos de pronósticos | 6 | 3.97 | 6 | |
| 2. Planeación de capacidad | 12 | 7.95 | 12 | |
| 3. Administración de inventarios | 6 | 3.97 | 6 | |
| 4. Administración de la producción y logística | 10 | 6.62 | 10 | |
| C. Formulación y evaluación de proyectos | 28 | 18.54% | 19 | |
| 1. Análisis del mercado | 8 | 5.30 | 8 | |
| 2. Estudio de factibilidad del proyecto | 11 | 7.28 | 11 | |
| 3. Análisis de la viabilidad de los proyectos | 9 | 5.96 | 21 | 9 |
| D. Sistemas productivos | 36 | 23.84% | | 36 |
| 1. Ingeniería de procesos | 14 | 9.27 | | 14 |
| 2. Diseño de instalaciones y medición de la productividad | 10 | 6.62 | | 10 |
| 3. Sistemas de manufactura | 6 | 3.97 | | 6 |
| 4. Sistemas de mantenimiento y manejo de materiales | 6 | 3.97 | | 6 |
| E. Gestión industrial | 32 | 21.19% | | 32 |
| 1. Planeación estratégica | 11 | 7.28 | | 11 |
| 2. Administración del capital humano | 8 | 5.30 | | 8 |
| 3. Administración de la calidad total | 13 | 8.61 | | 13 |
| Total | 151* | 100% | 74 | 77 |

*Adicionalmente se incluye un 20% de reactivos piloto.

Estructura aprobada por el Consejo Técnico del EGEL-IINDU el 28 de abril de 2015.