



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales

Escuela Profesional de Ingeniería Económica

RESULTADOS DEL ESTUDIANTE DE INGENIERÍA ECONOMICA

1. Diseño en Ingeniería

Diseña y optimiza sistemas y procesos económicos para la obtención de bienes o servicios que satisfacen los requerimientos y restricciones económicas, financieras y sociales.

| Criterio |
|--|
| Interpreta requerimientos y necesidades y los traduce en un proyecto de ingeniería económica. |
| Formula las especificaciones de un proyecto considerando las variables de orden técnico, económico, financiero y social. |
| Propone y evalúa alternativas económicas, financieras y sociales seleccionando la más apropiada, haciendo uso de las normas y procedimientos vigentes. |
| Presenta y describe las soluciones propuestas en forma gráfica mediante esquemas, cuadros estadísticos, mapas, diagramas y otras especificaciones compatibles con los aspectos económicos, financieros y sociales. |
| Propone el proceso de implementación y gestión de la alternativa económica, financiera y social seleccionada. |

2. Solución de Problemas de Ingeniería

Identifica, diagnostica, formula y resuelve problemas usando las técnicas, métodos, herramientas y normas en el dominio de la ingeniería económica.

| Criterio |
|---|
| Identifica y diagnostica problemas prioritariamente socioeconómicos y los prioriza de acuerdo a su impacto o relevancia en el marco de la ingeniería económica. |
| Formula las propuestas y soluciones apropiadas haciendo uso de los criterios socioeconómicos, normas y estándares vigentes. |
| Utiliza las técnicas y metodologías de la ingeniería económica para describir, analizar y resolver los problemas. |
| Utiliza software y modelos especializados, propios del ejercicio profesional. |
| Modela y simula procesos económicos, financieros y sociales para evaluar y optimizar su comportamiento y predecir adecuadamente sus resultados. |

3. Aplicación de las Ciencias

Aplica los conocimientos y habilidades en matemáticas, ciencias e ingeniería para la solución de problemas de ingeniería económica.

| Criterio |
|---|
| Identifica las variables relevantes de un proceso socioeconómico, define sus alcances y establece sus relaciones de dependencia con el conjunto de la economía. |
| Aplica modelos matemáticos para analizar, simular y predecir el comportamiento de procesos socioeconómicos y de los sistemas de producción y gestión. |
| Aplica el conocimiento de matemáticas, ciencias e ingeniería a la solución de problemas. |

4. Experimentación y Pruebas

Formula y conduce experimentos y pruebas, analiza los datos e interpreta resultados.

| Criterio |
|---|
| Determina los objetivos y restricciones del experimento o prueba a realizar. |
| Identifica y recopila información relevante de experimentos o pruebas similares. |
| Determina la infraestructura y los recursos necesarios según el experimento. |
| Identifica y relaciona las variables relevantes de un experimento o proceso para su cuantificación con precisión. |
| Procesa y analiza los resultados usando los métodos y criterios estadísticos apropiados. |
| Usa el método científico para el desarrollo de experimentos. |

5. Práctica de la Ingeniería Moderna

Usa las herramientas y técnicas modernas de la ingeniería necesarias para la práctica profesional.

| Criterio |
|---|
| Usa software moderno y especializado, propios del ejercicio profesional. |
| Aplica metodologías modernas en el análisis, diseño, implementación y gestión de sistemas socio-económicos, financieros y sociales. |

6. Impacto de la Ingeniería

Comprende el impacto que las soluciones de ingeniería económica tienen sobre las personas y el entorno en un contexto local y global.

| Criterio |
|---|
| Reconoce el rol de la ingeniería económica en el progreso de la sociedad y la mejora del nivel de vida de las personas. |
| Está informado de la realidad nacional e internacional, así como de la repercusión de las soluciones de la ingeniería económica en su entorno laboral y social. |
| Valora la aplicación de la ingeniería económica en la optimización de los procesos y uso eficiente de los recursos en una organización. |
| Entiende la importancia de la ingeniería económica para la innovación y creación de nuevos productos y procesos. |

7. Gestión de Proyectos

Planifica y gestiona proyectos de ingeniería económica con criterios de calidad, eficiencia, equidad, productividad y rentabilidad.

| Criterio |
|--|
| Formula los objetivos y restricciones de un proyecto y plantea las estrategias para su logro. |
| Aplica sistemas de costeo y ratios socioeconómicos apropiados y calcula la rentabilidad económica, financiera y social de un proyecto de ingeniería. |
| Determina los alcances del proyecto, sus actividades, prioridades y sostenibilidad formulando los cronogramas respectivos para su ejecución. |
| Identifica y planifica el aprovechamiento de los recursos humanos, materiales, tecnológicos, económicos, financieros y sociales para el desarrollo del proyecto. |
| Determina la factibilidad técnica, económica, financiera y social de un proyecto de ingeniería, así como su sostenibilidad y viabilidad ambiental. |
| Plantea los indicadores para supervisar el correcto desarrollo de los procesos socioeconómicos involucrados, considerando aspectos de calidad, productividad, efectividad, equidad y eficiencia. |

8. Conciencia Ambiental

Valora la importancia de la preservación y mejora del medio ambiente en el desarrollo de sus actividades profesionales.

| Criterio |
|---|
| Identifica y prioriza el uso de materiales, tecnologías, procesos y servicios amigables con el medio ambiente. |
| Hace un uso racional de los recursos naturales y tecnológicos reconociendo su importancia en la vida de las personas. |
| Participa en actividades y campañas de conservación del medio ambiente y sus ecosistemas. |
| Practica y difunde el desarrollo sostenible en sus actividades profesionales y aplica normas de gestión ambiental. |

9. Aprendizaje Durante Toda la Vida

Reconoce la importancia del aprendizaje continuo para permanecer vigente y actualizado en su campo de desarrollo profesional.

| Criterio |
|--|
| Identifica las áreas de conocimientos relevantes para su desarrollo profesional. |
| Se actualiza sobre las nuevas tendencias y tecnologías de la ingeniería económica y sus diversas aplicaciones. |
| Muestra autonomía en su proceso de aprendizaje. |
| Forma parte de grupos de investigación y de ramas estudiantiles de sociedades profesionales. |
| Asiste y participa en eventos de desarrollo personal y profesional. |

10. Conocimiento de Asuntos Contemporáneos

Está informado de los acontecimientos nacionales y mundiales más relevantes.

| Criterio |
|---|
| Se mantiene actualizado y emite opinión respecto a los eventos sociales, políticos y económicos de mayor relevancia local y global. |
| Entiende los aspectos sociales, económicos y tecnológicos que afectan su desarrollo profesional y el ambiente de trabajo. |

11. Responsabilidad Ética y Profesional

Asume responsabilidad por los proyectos y trabajos realizados y evalúa sus decisiones y acciones desde una perspectiva moral.

| Criterio |
|---|
| Anticipa las implicancias de sus decisiones, así como los resultados de sus acciones. |
| Valora el cumplimiento puntual y responsable de sus actividades personales y profesionales. |
| Prioriza el interés común y el beneficio social. |
| Conoce y actúa de acuerdo al código de ética del Colegio de Ingenieros del Perú. |

12. Comunicación

Se comunica de manera clara y convincente en forma oral, escrita y gráfica según los diferentes tipos de interlocutores o audiencias

| Criterio |
|--|
| Se expresa con claridad y de manera concisa usando el soporte tecnológico adecuado. |
| Elabora documentación técnica clara y precisa usando normas, simbología y terminología propias de la ingeniería económica. |
| Adecúa su discurso según el tipo de audiencia para lograr un buen entendimiento. |
| Lee documentación técnica en inglés. |

13. Trabajo en Equipo

Reconoce la importancia del trabajo grupal y se integra y participa en forma efectiva en equipos multidisciplinarios de trabajo.

| Criterio |
|--|
| Puede desempeñarse como líder o miembro activo de un equipo de trabajo aportando con iniciativa para alcanzar las metas y objetivos propuestos |
| Propone y acepta ideas que conduzcan al alcance de los objetivos. |
| Respeto las diferencias, es tolerante y valora los acuerdos |

Aprobado el 20 de Junio de 2015.
Comisión de Acreditación FIEECS.