



RESULTADOS DEL ESTUDIANTE ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. Diseño en Ingeniería

Diseña y optimiza sistemas y procesos para obtener bienes o servicios que satisfacen requerimientos, así como restricciones económicas, legales, sociales y de sostenibilidad.

Criterio
Interpreta requerimientos y necesidades y los traduce a un proyecto de ingeniería industrial.
Formula las especificaciones de un proyecto considerando las variables de orden técnico y las restricciones del contexto económico, legal, social y ambiental.
Propone y evalúa alternativas y tecnologías de solución y selecciona la más apropiada, haciendo uso de las normas y estándares vigentes.
Presenta y describe la solución en forma gráfica mediante planos, mapas, diagramas y especificaciones.
Propone el proceso de implementación de la alternativa seleccionada.

2. Solución de Problemas de Ingeniería

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

Criterio
Identifica y diagnóstica problemas y los prioriza de acuerdo a su impacto o relevancia.
Formula las soluciones apropiadas y realizables usando normas y estándares vigentes.
Utiliza las técnicas y metodologías de la ingeniería industrial para describir, analizar y resolver los problemas.
Maneja equipos e instrumentos y utiliza software especializado, propios del ejercicio profesional.
Modela y simula sistemas y procesos para evaluar y optimizar su comportamiento y predecir sus resultados.

3. Gestión de Proyectos

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

Criterio
Formula los objetivos y restricciones de un proyecto y plantea las estrategias para su logro.

Aplica sistemas de costeo apropiados y calcula la rentabilidad del proyecto.
Determina los alcances del proyecto, sus actividades y prioridades y formula cronogramas de ejecución.
Identifica y planifica el aprovechamiento de los recursos humanos, materiales, tecnológicos y económicos para el desarrollo del proyecto.
Determina la factibilidad técnica y económica de un proyecto de ingeniería, así como su viabilidad social y ambiental.
Plantea los indicadores para supervisar el correcto desarrollo de los procesos involucrados, considerando aspectos de calidad, productividad, efectividad y seguridad.

4. Aplicación de las Ciencias

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

Criterio
Identifica las variables relevantes de un sistema, define sus métricas y establece sus relaciones de dependencia.
Aplica modelos matemáticos para analizar, simular y predecir el comportamiento de procesos y sistemas de producción y gestión.
Interpreta fenómenos físicos y procesos químicos a partir de las leyes fundamentales que los gobiernan.
Aplica el conocimiento de matemáticas, ciencias e ingeniería a la solución de problemas.

5. 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 o prueba a realizar.
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.

6. 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 industrial 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.

7. Impacto de la Ingeniería

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

Criterio
Reconoce el rol de la ingeniería industrial 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 industrial en su entorno laboral y social.
Valora la aplicación de la ingeniería Industrial en la optimización de los procesos y uso eficiente de los recursos en una organización.
Entiende la importancia de la ingeniería Industrial para la innovación y creación de nuevos productos y procesos.

8. Conciencia Ambiental

Considera 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. 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.

10. 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 industrial.
Adecúa su discurso según el tipo de audiencia para lograr un buen entendimiento.
Lee documentación técnica en inglés.

11. 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.
Respeta las diferencias, es tolerante y valora los acuerdos

12. 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.

13. 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 e implementación de sistemas y procesos industriales y de gestión.
Maneja herramientas y tecnologías modernas para la automatización de procesos industriales y de gestión.

Aprobado el 24 de Junio de 2013.
Comisión de Acreditación FIIS.