

Ingeniería en Sistemas de Producción

JUSTIFICACIÓN

El Paraguay está inmerso dentro de un mundo globalizado. Esto hace que sus empresas estén sometidas a un cambio continuo y permanente. Uno de los factores a los que se enfrentan las empresas, en su afán por ser más productivas, es la Planificación, Organización y Control de la Producción, en otras palabras el Sistema de Gestión de la Producción, el cual debe estar dirigido hacia el logro de los objetivos de la organización.

Paraguay necesita mejorar su posición en el ranking de competitividad internacional, mejorando su ambiente de negocios y la capacidad empresarial.

El centro de atención de la rama de Ingeniería en Sistemas de Producción se concentra en la gestión de los *sistemas de producción*, definidos como el conjunto de recursos organizados de modo a obtener productos o servicios de modo sistemático y con calidad.

La Facultad Politécnica se caracteriza por el movimiento, por la innovación y por la preocupación permanente de atender las necesidades contextuales y estructurales del país. Es por ello que presenta esta actualización curricular de la carrera de Análisis de Sistemas de Producción, convirtiéndola en Ingeniería en Sistemas de Producción.

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales con conocimientos necesarios para el adecuado dominio de los procesos productivos, de gestión y planificación. Proveerlos de habilidades y destrezas requeridas para enfrentar los problemas que se presentan en su ambiente de trabajo a través de la innovación y optimización de recursos, con criterios éticos, conciencia social, calidad, responsabilidad frente al adecuado manejo ambiental y excelentes relaciones interpersonales.

CAMPO LABORAL

El egresado de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción puede desempeñarse tanto en relación de dependencia como en forma autónoma. El primer caso comprende al trabajo en empresas públicas y privadas de cualquier magnitud, desde PYMES hasta multinacionales, incluyendo instituciones como universidades y centros de investigación y desarrollo, mientras que el segundo comprende la actuación como profesional independiente (free lance), consultor o dirigente.

La carrera ofrece la oportunidad para desarrollarse en las áreas de:

- Gestión y Control de Calidad.
- Planificación Estratégica
- Finanzas
- Estudios económicos e investigación de mercados nacionales e internacionales.
- Análisis de precios y costos, así como de la estructura de mercado de la empresa.
- Elaboración, Monitoreo y Evaluación de proyectos.
- Recursos Humanos y Relaciones Corporativas.
- Gerencia de Sistemas de Producción.
- Planificación de Operaciones.
- Investigaciones Sociales.
- Consultorías

PROPUESTA CURRICULAR

Ciencias Básicas

Álgebra
Geometría Analítica
Matemática Discreta
Química
Cálculo I, II, III
Física I, II
Física Experimental
Álgebra Lineal
Dibujo Técnico
Estadística I, II, III
Métodos Numéricos

Ciencias de la Ingeniería

Informática I, II, III, IV, V
Investigación de Operaciones I, II, III, IV
Fuentes de Datos
Modelos Matemáticos
Análisis Multivariado

Complementarias

Expresión Oral y Escrita
Emprendedorismo
Contabilidad
Gestión de Personas
Investigación de Mercado
Metodología de la Investigación
Economía I, II
Legislación
Gestión Ambiental

Aplicaciones de Ingeniería

Planificación Estratégica
Administración de Empresas
Análisis Gerencial de Costos
Organización, Sistemas y Métodos
Organización de la Producción
Planificación y Control de la Producción
Gestión de Calidad
Logística
Ingeniería Económica
Desarrollo Gerencial
Proyectos
Control de Gestión

Producir es más que simplemente utilizar conocimientos científicos y tecnológicos.

Producir es integrar diversos factores: criterios de calidad, productividad, costos, responsabilidad social, gestión, procesos.....

Producir es anticiparse....