

Especialidad en Calidad y Estadística Aplicada



Objetivo

Formar especialistas con una perspectiva ética y de responsabilidad social, que posean los conocimientos, las habilidades y las actitudes para:

- Aplicar metodologías estadísticas en el análisis, la medición, la mejora y el control de aspectos estratégicos vinculados con la calidad y productividad, con el fin de contribuir al incremento de la competitividad en las organizaciones.
- Intervenir en la implantación y evaluación de procesos de gestión de calidad, así como en el desarrollo de estrategias de mejora que agreguen valor a procesos, servicios y productos.

Plan de estudios

Línea curricular

› Estadística

› Calidad y Productividad

› Negocios

Asignaturas

Modelos estadísticos y análisis de regresión

Técnicas de muestreo y control estadístico de procesos

Diseño de experimentos

Sistemas de gestión de calidad y procesos de auditoría

Calidad y productividad con visión de negocio

Normas estándares de calidad

Técnicas y herramientas de mejora continua

Operaciones esbeltas

Evaluación financiera de la calidad

Perfil del egresado

Al término de la Especialidad, los egresados serán capaces de:

- Seleccionar y aplicar metodologías estadísticas en la identificación de problemas de calidad y productividad, así como en el diseño de alternativas para su solución, con el apoyo de software especializado.
- Emplear métodos esbeltos (lean) para la optimización de procesos, productos y servicios, con el propósito de incrementar su valor, a partir de estudios diagnósticos y el uso de criterios e indicadores que permiten medir y dar seguimiento a la calidad y productividad.
- Participar en equipos multidisciplinarios orientados a la administración de sistemas de gestión de calidad, con base en el conocimiento de las normas y estándares nacionales e internacionales, en un marco de valores éticos y de responsabilidad social.
- Colaborar en la realización de auditorías a sistemas de gestión, a fin de evaluar la eficacia de los procesos, así como su costo-beneficio.

Horario y modalidad

Antecedentes Académicos:

- Egresados de licenciaturas en las áreas de Ciencias Naturales y Exactas, Ciencias de la Salud, Económico-Administrativa, Ingeniería y Tecnología.
- Egresados de licenciatura de cualquier área de conocimiento, siempre y cuando se evidencie experiencia laboral en los ámbitos de la calidad y/o la estadística.

Modalidad: mixta

Ciclo: cuatrimestral

Duración del ciclo: 14 semanas

Créditos a cubrir: 45.67