

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
DPTO. CIENCIAS NATURALES  
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

**CURSO**  
**PROYECTO INDUSTRIAL**

SIGLA: LQ-0013  
CREDITOS: 3,0  
HORAS: 3  
PERIODO: SEMESTRAL

Descripción General:

Ofrece al estudiante la posibilidad de familiarizarse con técnicas y equipos de Laboratorio industrial o de servicio y además, le permite identificar análisis y sus resultados en función de un proceso.

Le brinda conocimientos sobre preparación y presentación de informes sobre toma de datos, análisis, resultados, conclusiones y recomendaciones.

Para ello debe realizarse una práctica en un laboratorio industrial o de alguna Institución Pública.

Objetivos Generales:

- 1- Efectuar una práctica durante el horario y tiempo mínimo que se fije, claro está acorde a la disponibilidad y disposiciones internas del laboratorio respectivo, sea industrial o de servicio.
- 2- Analizar resultados de análisis en función de una etapa o proceso en particular.
- 3- Brindar información sobre los resultados obtenidos. Presentar conclusiones y recomendaciones al respecto.
- 4- Mejorar en términos de comunicación, presentando informes escritos y exposiciones (orales) sobre la práctica.
- 5- Incrementar análisis crítico en el área de Higiene y Seguridad.

6. Desarrollar un trabajo o estudio (proyecto) de alguna de estas áreas:
  - Modelo o Sistema de Calidad
  - Análisis Estadístico - Aplicaciones de Cómputo.
  - Proyecto de Investigación Específico.
  - Administración de la Calidad.
7. Analizar resultados en forma crítica, sacar conclusiones y brindar mejoras.

Contenidos Básicos:

- Procedimientos Experimentales de Análisis (Práctica).
- Manejo de Equipos de Laboratorio.
- Técnicas para presentación de informes. Tabulación y Graficación.
- Organización del Laboratorio y Empresa o Institución.
- Aplicaciones de Estadística y Cómputo y la Calidad.
- Toma de datos y presentación de resultados en la Industria.
- Aspectos de Higiene y Seguridad.
- Técnicas y Procedimientos de Fabricación.
- Procesos Productivos, Variables de Proceso y Resultados Experimentales.