

CURSO: “PRÁCTICA INDUSTRIAL” – LQ 0026

I CICLO 2011

Profesor: Ing. Jorge E. Vargas Murillo

I. INTRODUCCIÓN

Con este curso se pretende que los estudiantes adquieran armas de trabajo que les permita, en el corto plazo, enfrentar los retos propios de su carrera y formación profesional, en un mundo globalizado tan competitivo y creciente, así como de rápido avance tecnológico.

Para ello deberán realizar una práctica de laboratorio como una experiencia industrial, la que se complementará con clases teóricas, charlas y/o conferencias, visitas al lugar de la realización de la práctica por parte del profesor, mediante el esquema de trabajo que más adelante se detalla.

De esta forma, el presente curso se convierte en una ventana al mercado laboral de los laboratoristas, por lo que es sumamente importante el desempeño y la imagen que los estudiantes puedan presentar, no sólo de sí mismos, sino también de su opción académica, a saber: “Laboratorista Químico... una carrera de éxito”.

II. OBJETIVOS

- Familiarizar al estudiante con la aplicación de sus conocimientos de laboratorio a través de la debida retroalimentación de los resultados esperados con los resultados obtenidos.
- Lograr que el estudiante identifique diferentes análisis y prácticas de laboratorio con un proceso productivo o de servicio en particular, estableciendo y diferenciando con claridad las distintas variables de proceso.
- Desarrollar en los estudiantes, las capacidades necesarias, para obtener y comunicar conclusiones, con base en el estudio crítico de los resultados y utilizando las técnicas básicas de exposición, tanto escritas como orales.

- Familiarizarse y capacitarse en la presentación de informes y reportes técnicos sobre datos, resultados, conclusiones y recomendaciones.

III. METODOLOGÍA

De acuerdo a la disponibilidad de los estudiantes se llevarán a cabo clases teóricas para discusión general, presentación de resultados, exposiciones y comentarios, sobre las experiencias vividas por los distintos estudiantes. Además se llevarán a cabo por parte del profesor diversas charlas y/o conferencias referentes al quehacer profesional de la carrera de Laboratorista Químico. Finalmente una de las actividades principales del curso será la visita por parte del profesor al lugar del trabajo del estudiante.

IV. PRÁCTICA INDUSTRIAL

- Area: Industrial, Investigación o Servicio.
- Horario: Dos días por semana, los que se definirán de acuerdo a la disponibilidad y el Reglamento Interno de la Empresa.
- Control: Se llevará un registro para la asistencia, por medio de una bitácora que deberá firmarla el encargado de la industria o empresa donde el estudiante está realizando la práctica industrial.
- Cantidad: Será de un estudiante por empresa. Sin embargo, en casos calificados, se podrán aceptar dos.

V. CONTENIDO DE LOS INFORMES

1. Informe Parcial

- Ubicación de la empresa y su historia
- Visión, misión y organización.
- Cronograma de la Práctica.
- Laboratorio: ubicación física, diagrama, distribución, reactivos, equipos.
- Seguridad: iluminación, ruido, ventilación, capillas de gases, duchas, código de colores, equipos a presión, pisos, escaleras, implementos personales, entre otros.

2. Informe Final. Su formato se dará en clase, pero incluye:

- Soporte teórico (conceptos sobre el proceso o servicio)
- Procedimientos experimentales
- Resultados: tablas, gráficos o cuadros
- Conclusiones y recomendaciones
- Bibliografía
- Anexos: datos experimentales, cálculos y nomenclatura.

VI. EVALUACIÓN

TEMA	(%)
Informe Parcial	15
Informe Final	25
Evaluación de la empresa	40
Exposición	20

NOTA: Dos o más ausencias injustificadas a la práctica, será suficiente motivo para la pérdida del curso.

VII. BIBLIOGRAFIA

Por la diversidad de los trabajos, no se incluye bibliografía, en su lugar se recomienda la búsqueda de los temas específicos, en la biblioteca de la Universidad de Costa Rica, información de la empresa, internet, recomendaciones del profesor, etc.