

**PROGRAMA CURSO: PRÁCTICA INDUSTRIAL**  
I ciclo, 2016

**Datos Generales**

---

**Sigla:** LQ 0026  
**Nombre del curso:** Práctica Industrial  
**Tipo de curso:** Práctico  
**Número de créditos:** 5  
**Número de horas semanales presenciales:** 4  
**Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante:** 16  
**Requisitos:** LQ 0038  
**Correquisitos:** NA  
**Ubicación en el plan de estudio:** VII ciclo  
**Horario del curso:** M 08:00 a 10:50  
**Suficiencia:** NA  
**Tutoría:** NA

**Datos del Profesor**

---

**Nombre:** Marvin Bogantes Jiménez  
**Correo Electrónico:** [marvin.bogantes@ucr.ac.cr](mailto:marvin.bogantes@ucr.ac.cr)  
**Horario de Consulta:** M de 13:00 a 16:50

---

**1. Descripción del curso**

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".

---

## 2. Objetivo General

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, en su práctica industrial.

---

## 3. Objetivos específicos

- 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.
- 

## 4. Contenidos

El curso al ser un curso práctico, se llevara a cabo en una empresa pública o privada, de acuerdo a la demanda de empresas o instituciones, para que el estudiante lleve a cabo su práctica industrial. En dicha empresa o institución el estudiante llevará a cabo la práctica industrial, de acuerdo a los objetivos específicos del curso.

---

## 5. Metodología

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.

### Aspectos relevantes del desarrollo de la práctica industrial

- Área: 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.

### 6. Evaluación

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Informe parcial	20
Informe final	30
Evaluación de la empresa	50

**Total: 100%**

### Consideraciones sobre la evaluación

Respecto a la evaluación del curso y específicamente sobre la realización de informes a continuación, se detallan lo requerido para la presentación de los informes:

- Informe Parcial (formato libre), sin embargo; puede contemplar entre otros:
  - 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.
- 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.

## 7. Cronograma

Semana	Actividades
1.- Del 07 al 11 de marzo	Instrucciones generales
2.- Del 14 al 18 de marzo	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
3.- Del 21 al 25 de marzo	Seman Santa
4.- Del 28 marzo al 01 de abril	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
5.- Del 04 al 10 de abril	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases) Presentación de informes parciales
6.- Del 11 al 15 de abril	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases) Presentación de informes parciales
7.- Del 18 al 22 de abril	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
8.- Del 25 al 29 de abril	Semana Universitaria y Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
9.- Del 02 al 06 de mayo	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
10.- Del 09 al 13 de mayo	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
11.- Del 16 al 20 de mayo	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
12.- Del 23 al 27 de mayo	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
13.- Del 30 de mayo al 03 de junio	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
14.- Del 06 al 10 de junio	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
15.- Del 13 al 17 de junio	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
16.- Del 20 al 24 de junio	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases)
17.- Del 27 junio al 01 de julio	Desarrollo de práctica en empresa y charlas (clases) Evaluación de las empresas al estudiante
18.- Del 06 al 10 de julio	Presentación de informes finales
19.- Del 11 al 15 de julio	Presentación de informes finales

## 8. Bibliografía

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.

## Otras referencias

NA

---