



PROGRAMA CURSO: PRÁCTICA INDUSTRIAL

I ciclo, 2021 Semi VIRTUAL

Datos Generales

Sigla: LQ 0026

Nombre del curso: Práctica Industrial

Tipo de curso: Práctico

Número de créditos: 7

Número de horas semanales presenciales: 4 (virtuales)

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 16 (presencial, en las empresas)

Requisitos: LQ 0038

Correquisitos: NA

Ubicación en el plan de estudio: VII ciclo

Horario del curso: M 13:00 a 16:50 Virtual

Suficiencia: NA

Tutoría: NA

Datos del Profesor

Nombre: Marvin Bogantes Jiménez

Correo Electrónico: marvin.bogantes@ucr.ac.cr

Horario de Consulta: M de 10:00 a 12:00 Virtual

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 virtuales tales como: 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.



Año de las Universidades Públicas por la conectividad como derecho humano universal

BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DE COSTA RICA

Marvin Bogantes Jiménez

Teléfono: 2511-7532 Correo electrónico: marvin.bogantes@ucr.ac.cr



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”.

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.

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.

Contenidos

El curso al ser un curso práctico, se llevará 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 con los objetivos específicos del curso.

Metodología

Se llevarán a cabo clases teóricas (virtuales) 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, de manera virtual. 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 con 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.

1. Evaluación

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Informe parcial	10
Avances (2)	10
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 detalla lo requerido para la presentación de los informes:



Año de las Universidades Públicas
por la conectividad como
derecho humano universal

BICENTENARIO DE LA
INDEPENDENCIA DE COSTA RICA



1. 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.

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.

Cronograma

Semana	Actividades
1.- Del 05 al 11 de abril	Instrucciones generales y desarrollo de práctica en empresas.
2.- Del 12 al 18 de abril	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
3.- Del 19 al 25 de abril	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
4.- Del 26 de abril al 02 de mayo	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
5.- Del 03 al 09 de mayo	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
6.- Del 10 al 16 de mayo	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
7.- Del 17 al 23 de mayo	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
8.- Del 24 al 30 de mayo	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)





9.- Del 31 de mayo al 06 de junio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
10.- Del 07 al 13 de junio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
11.- Del 14 al 20 de junio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
12.- Del 21 al 27 de junio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
13.- Del 28 de junio al 04 de julio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
14.- Del 05 al 11 de julio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
15.- Del 12 al 18 de julio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
16.- Del 19 al 25 de julio	Desarrollo de práctica en empresas y clases virtuales (1)
17.- Del 26 al de julio al 01 de agosto	Presentación de informes finales

(1) Clases virtuales incluye la atención personalizada de los estudiantes, presentación de avances y otros.

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

Anexos: SO-CD-61-2021 CON ADJUNTO



Año de las Universidades Públicas
por la conectividad como
derecho humano universal

BICENTENARIO DE LA
INDEPENDENCIA DE COSTA RICA

Marvin Bogantes Jiménez

Teléfono: 2511-7532 Correo electrónico: marvin.bogantes@ucr.ac.cr