



PROGRAMA CURSO: **ORGANIZACIÓN DE LABORATORIOS**
II Semestre, 2024

Datos Generales

Sigla: LQ0065

Nombre del curso: Organización de Laboratorios

Tipo de curso: Semestral

Número de créditos: 2

Número de horas semanales presenciales: 3

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 2

Requisitos: LQ0040 Administración de Sistemas de Calidad

Correquisitos: No.

Ubicación en el plan de estudio: Nivel VIII

Horario del curso: Jueves de 9:00 a 12:00

Suficiencia: No

Tutoría: No

Virtualidad: Alto Virtual (75%)

Modalidad virtual: sincrónica/asincrónica

Datos del Profesor

Nombre: M. Ing Laura Adriana Vindas Angulo

Correo Electrónico: laura.vindasangulo@ucr.ac.cr

Horario de Consulta: Jueves 13:00 a 14:50. via zoom

1. Descripción del curso

Dar a conocer a los estudiantes con un enfoque participativo y de investigación documental y experimental, los aspectos básicos del planeamiento, organización, dirección y control en los laboratorios.

2. Objetivo General

Instruir y orientar al estudiante sobre aspectos fundamentales de la administración y organización que le permitan de una manera eficaz y eficiente administrar los principales recursos disponibles en el laboratorio (recurso humano, recurso tecnológico, recurso informático, recurso financiero).



3. Objetivos específicos

Con enfoque participativo y de investigación documental, experimental y de campo:

- a. Conocer los aspectos básicos del planeamiento, organización, dirección y control en los laboratorios.
- b. Instruir y orientar para administrar de una manera eficaz y eficiente los principales recursos disponibles en el laboratorio (recurso humano, recurso tecnológico, recurso informático, recurso financiero).
- c. Estudiar y documentar las evoluciones de los laboratorios, tanto tecnológicas como de conocimientos y organizacionales; para identificar nuevos requerimientos en las competencias profesionales de un laboratorio.
- d. Estudiar y documentar tendencias tanto de management como de tecnologías globales en la industria y la investigación, que puedan marcar nuevos conocimientos y enfoques del profesional laboratorista.
- e. Retroalimentar a la carrera de los principales hallazgos descubiertos, que sirvan de insumo fundamental para los replanteamientos requeridos y la formación del profesional laboratorista.

4. Contenidos

Se desarrollará en forma teórica y práctica según sea el caso. Tomando en consideración aspectos como: procesos de laboratorio, diseño de laboratorios, BPL (Buenas Prácticas de Laboratorio) control de inventarios, almacenamiento de productos y regulaciones del país, mantenimiento de equipos, elaboración de presupuestos.

5. Metodología

Este es un curso teórico y de aplicación de conceptos, el cual se desarrollará en el Recinto Universitario de Grecia. Es un curso alto virtual que se desarrollará en Mediación Virtual, para lo cual se han creado diversas estrategias didácticas. Se busca potencializar en los estudiantes habilidades y destrezas, a través de varias actividades.

El curso tendrá una extensión de 18 semanas. Se realizarán secciones sincrónicas y asincrónicas que se encuentran establecidas en el cronograma. Las secciones sincrónicas se usarán para guiar al estudiante en la elaboración de los talleres y aclaraciones de dudas. Para las secciones asincrónicas, el estudiante contará con el material necesario para desarrollar cada tema planteado. Adicional se realizará una investigación de un tema designado por el docente y el estudiante deberá realizar una exposición de este.

Talleres: Los talleres serán evaluados semanalmente según cronograma y deben ser entregados la siguiente de forma digital y en formato PDF. El grupo que no entrega el taller en la semana que le corresponde pierde el porcentaje de dicha evaluación.



Talleres Especial: El taller especial será un taller con mayor demanda de trabajo por el grupo y el mismo estará asignado al tema: Almacenamiento en Bodegas y Regulaciones. Para este taller se contará con dos semanas para la elaboración.

Exposición Grupal: La investigación será sobre los temas del cronograma, la misma se asignará la primera semana y será presentado al grupo en una exposición en la fecha del tema correspondiente. La exposición será una sección pre-grabada de una duración de 30 minutos (pueden hacer uso de plataforma zoom, canal de YouTube etc.) debe entregar el mismo en un enlace para subirlo como material de esa semana. La entrega debe ser el miércoles a las 9:00 a.m.

Exposición de Proyectos: Para la exposición de proyecto, los grupos realizarán una presentación de lo más relevante de sus talleres y para ello harán uso de plataformas virtuales para la exposición (la escogencia de la plataforma queda criterio de cada grupo).

6. Evaluación

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Exposición Grupal	10%
Talleres	60%
Taller Especial	15%
Exposición de Proyectos	15%

Total: 100%

Consideraciones sobre la evaluación:

Para reclamos en la calificación de exámenes, el estudiante deberá hacerlos por escrito ante su profesor(a), dentro de los siguientes 3 días hábiles después de la entrega oficial de resultados.

¹ Las sesiones sincrónicas podrán grabarse, siempre y cuando todos los estudiantes del grupo estén de acuerdo. Si alguna persona no está de acuerdo puede apagar su micrófono y desactivar su cámara durante el desarrollo de la grabación. La cámara y el micrófono deberá activarse cuando se pase lista (debido a que el curso es de asistencia obligatoria) y cuando la exposición de un tema sea una actividad sujeta a evaluación.



7. Cronograma

SEMANA		ACTIVIDAD	ENTREGABLES
1	12 al 16 Agosto	FERIADO. DÍA DE LA MADRE	
2	19 al 23 Agosto	Instrucciones Generales y entrega del programa del curso	Clase sincrónica vía plataforma zoom. Asignación de grupos trabajo Exposición grupal
3	26 al 30 Agosto	TEMA 1: Organización de Laboratorios CLASE ASINCÓNICA	Exposición Grupo 1. TEMA 1.
4	2 al 6 Setiembre	TALLER 1 CLASE SINCRÓNICA	
5	9 al 13 Setiembre	TEMA 2: Diseño de Laboratorios CLASE ASINCÓNICA	Entrega de TALLER 1 Exposición Grupo 2. TEMA 2.
6	16 al 20 Setiembre	TALLER 2 CLASE SINCRÓNICA	
7	23 al 27 Setiembre	TEMA 3: Procesos Generales de Laboratorios y BPL CLASE ASINCÓNICA	Entrega de TALLER 2 Exposición Grupo 3. TEMA 3.
8	30 Setiembre al 04 Octubre	TALLER 3 CLASE SINCRÓNICA	
9	7 al 11 Octubre	TEMA 4: Control de Inventarios CLASE ASINCÓNICA	Entrega de TALLER 3 Exposición Grupo 4. TEMA 4.
10	14 al 18 Octubre	TALLER 4 CLASE SINCRÓNICA	
11	21 al 25 Octubre	TEMA 5: Almacenamiento en Bodegas y	Entrega de TALLER 4



		Regulaciones CLASE ASINCÓNICA	Exposición Grupo 5. TEMA 5.
12	28 Octubre al 01 Noviembre	TALLER 5 Especial CLASE SINCRÓNICA	
13	04 al 8 Noviembre	TALLER 5 Especial CLASE SINCRÓNICA	
14	11 al 15 Noviembre	TEMA 6: Mantenimiento de Equipos y Herramientas de Calidad CLASE ASINCÓNICA	Exposición Grupo 6. TEMA 6. Entrega de TALLER 5
15	18 al 22 Noviembre	TALLER 6 CLASE SINCRÓNICA	
16	25 al 29 Noviembre	TEMA 7: Presupuesto de Laboratorio y Costeo de Análisis CLASE ASINCÓNICA	Entrega de TALLER 6 Exposición Grupo 7 TEMA 7.
17	02 al 6 Diciembre	Exposición de Proyectos CLASE SINCRÓNICA	PLATAFORMAS VIRTUALES- PRESENTACIÓN PROYECTOS

8. Bibliografía

Al ser un curso tan particular y específico a la vez, NO HAY LIBRO DE TEXTO, lo que se sugieren son alternativas de consulta.

Alternativas de consulta

Sáez Ramírez Silvia, Gómez Cambronero LuisG, *Sistema de mejora continua de la calidad en el laboratorio, Teoría y Práctica*. Publicacions Universitat de Valencia, 2006

Sagrado Salvador, Bonet Emilio, Medina Ma José, Martín Yolanda, *Manual práctico de calidad en los laboratorios. Enfoque ISO 17025*. AENOR Ediciones, segunda edición, 2005.

Ente Costarricense de Acreditación, *Ley 8279 Sistema Nacional para la Calidad, Creación del Ente Costarricense de Acreditación, Capítulo IV*. Mayo 2002.

Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, *INTE-ISO/IEC 17025-2005, Requisitos Generales para la Competencia de los laboratorios de ensayo y calibración*. 15 Junio 2005.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SO-RG-CLQ

Carrera de Laboratorista
Químico
Recinto de Grecia



Guy K, *Organización y Administración de laboratorios*. Editorial URMO, Bilbao, 1976.

Jiménez C Ana, *Organización de la estructura de laboratorio de servicio a la industria*. 1996

Buffa Elwood, *Control y Administración de inventarios*. Editorial Limusa, 2003.

Davis Keith y Newstrom John, *Comportamiento humano en el trabajo*, Mc Graw Hill, novena edición.