

PROGRAMA CURSO: **ORGANIZACIÓN DE LABORATORIOS**
II Semestre, 2019

Datos Generales

Sigla: LQ0065

Nombre del curso: Organización de Laboratorios

Tipo de curso: Semestral con apoyo de mediación virtual (Bajo Virtual)

Indicaciones de uso de entorno: Bajo Virtual

Número de créditos: 2

Número de horas semanales presenciales: 3

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 2

Requisitos: LQ-0040 Administración de Sistemas de Calidad

Correquisitos: No.

Ubicación en el plan de estudio: Nivel VIII

Horario del curso: Jueves de 8:00 a 11:00

Suficiencia: No

Tutoría: No

Datos del Profesor

Nombre: M. Ing Laura Adriana Vindas Angulo

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

Horario de Consulta: Miércoles 10:00 a 11:50

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

El curso tendrá una extensión de 18 semanas. Cada semana incluye 3 horas de clase donde se cubren aspectos teóricos y prácticos. Además, durante la semana el estudiante tendrá que disponer de al menos 2 horas para trabajo de investigación bibliográfica, telemática y de casos prácticos en la industria nacional referente a los objetivos anteriormente planteados.

6. Evaluación

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Exposición Grupal	20%
Talleres	50%
Taller Especial	15%
Exposición de Proyectos	15%
Total:	100%

Consideraciones sobre la evaluación:

Los talleres serán evaluados semanalmente según semana correspondiente y deben ser entregados la siguiente semana impresos en un ampo con fundas plásticas. El estudiante que no asista al taller pierde el porcentaje correspondiente en dicha evaluación

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

Se realizará una investigación de tema de exposición en grupos, el mismos se asignará las primeras semanas y será presentado al grupo en una exposición en la fecha asignada.

7. Cronograma

SEMANA		ACTIVIDAD
1	12 al 16 Agosto	FERIADO
2	19 al 23 Agosto	Instrucciones Generales y entrega del programa del curso TEMA 1: Organización de Laboratorios*
3	26 al 30 Agosto	TALLER 1
4	2 al 6 Setiembre	INVESTIGACIÓN DE TEMA DE EXPOSICIÓN GRUPAL
5	9 al 13 Setiembre	TEMA 2: Diseño de Laboratorios*
6	16 al 20 Setiembre	TALLER 2
7	23 al 27 Setiembre	TEMA 3: Procesos Generales de Laboratorios y BPL*
8	30 Set. al 4 Oct.	TALLER 3
9	7 al 11 Octubre	TEMA 4: Control de Inventarios*
10	14 al 18 Octubre	TALLER 4
11	21 al 25 Octubre	EXPOSICIÓN GRUPAL
12	28 Oct. al 1 Nov.	TEMA 5: Almacenamiento en Bodegas y Regulaciones*

13	4 al 8 Noviembre	EXPOSICIÓN GRUPAL
14	11 al 15 Noviembre	TALLER 5 Especial
15	18 al 22 Noviembre	TEMA 6: Mantenimiento de Equipos y Herramientas de Calidad FMEA*
16	25 al 29 Noviembre	TALLER 6
17	2 al 6 Diciembre	Presentación de Proyectos
18	09 al 13 Diciembre	Presentación de Proyectos

* CLASES VIRTUALES

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 Ramirez 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.

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.