



PROGRAMA CURSO: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II

II ciclo, 2022 **Curso 100 % virtual**

Datos Generales

Sigla: LQ-0022

Nombre del curso: Sistemas de producción II.

Tipo de curso: Semestral

Número de créditos: 4

Número de horas semanales virtuales: 4 horas

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 8 horas

Requisitos: LQ-0017

Correquisitos: No tiene

Ubicación en el plan de estudio: X ciclo

Horario del curso: J: 17:00 a 20:50

Suficiencia: No tiene

Tutoría: No tiene

Datos del Profesor

Nombre: Ing. Marvin Bogantes Jiménez

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

Horario de Consulta: J: 13:00 a 16:50 virtual o a convenir con los estudiantes

1. Descripción del curso:

Con este curso se pretende que la carrera de licenciatura en Laboratorista Químico, esté orientada a desarrollar en el estudiante una capacitación en los sistemas modernos de producción, con el objetivo de colaborar en las instituciones o empresas en la toma de decisiones de los procesos productivos.

Se pretende además con el contenido del curso brindar a los estudiantes la oportunidad de personalizar su carrera de acuerdo con sus intereses y profundizar su formación en la toma de decisiones de los sistemas de producción.



2. Objetivo General:

- Proporcionar al estudiante una base sólida sobre los principales sistemas de control de la producción, con las herramientas teóricas necesarias utilizadas actualmente para atender eficientemente los sistemas de producción y los vínculos de los aspectos sociales, políticos y económicos del entorno, de manera tal que reconozcan la necesidad de satisfacer a los clientes y aplicar adecuadamente estas herramientas de gestión durante el desempeño profesional.

Objetivos específicos:

- Capacitar al estudiante en los aspectos de la planificación y programación de la producción industrial.
- Capacitar al estudiante para la resolución de los casos más comunes y poder solicitar asesoría en los más complejos, en los sistemas de producción.
- Capacitar al estudiante en la toma de decisiones en los diferentes sistemas de control de una empresa.

3. Contenidos:

Introducción e indicadores económicos

Lotes económicos de fabricación

Control de inventarios, ABC, Max- Min, JIT, Células de trabajo

Mantenimiento y depreciación

Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000)

Productividad, seguridad e índice de servicios

Mediciones de productividad

Control de costos de inventarios

Estado de resultados, balance general y estado de flujo de efectivo

Razones financieras y uso de estado de resultados, Punto de equilibrio

4. Metodología:

Clases virtuales para abordar la materia relacionada con sistemas de producción, se desarrollarán 2 exámenes parciales con un valor igual cada uno, los cuales se llevarán a cabo en grupos (máximo 1 o 2 estudiantes) sobre diferentes temas a convenir con el docente, siguiendo la empresa desarrollada en el curso anterior LQ0017 Sistemas de Producción I, en el I ciclo 2021. Estos exámenes parciales, por los grupos asignados o de manera individual, en el curso Sistemas de Producción I.

5. Evaluación:

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Exámenes parciales (2)	100%
Total:	100%

Consideraciones sobre la evaluación:

Se llevarán a cabo dos exámenes parciales, en todos los casos la presentación será por medio de mediación virtual o correo electrónico y presentaciones virtuales.

El profesor debe entregar a los alumnos los exámenes calificados a más tardar 10 días hábiles después de haberlo efectuado, de lo contrario, el estudiante podrá presentar reclamo ante el director de Departamento o el director de la Unidad Académica.

Además, se contará con las siguientes herramientas para el desarrollo del curso.

- Plataforma virtual METICS, para subir todas las semanas el material visto en las clases virtuales los jueves de las 17:00 a las 21:00 en sesiones de máximo de 90 min, de acuerdo con la solicitud de la UCR.
- Se aprovechará la plataforma METICS, también para subir las clases graduadas de los jueves a solicitud de los estudiantes.



- Las clases se llevarán a cabo por medio de la plataforma virtual ZOOM, así como las sesiones de consulta individual o en grupos.
- Se tendrá un correo institucional para la aclaración de dudas y revisión de los avances de los parciales.
- Se contará además con un chat en WhatsApp para contar con una comunicación más expedita con los estudiantes.
- El libro de texto principal de Introducción a las finanzas será entregado por capítulos en formato PDF, de forma semanal.

6. Cronograma:

Fecha		ACTIVIDADES
1	18-08	Clases virtuales de materiales a la Introducción e indicadores económicos
2	25-08	Indicadores económicos, virtual
3	01-09	Lotes económicos de fabricación, virtual
4	08-09	Control de inventarios, ABC, Max, virtual
5	15-09	Control de inventarios, ABC, Max, virtual
6	22-09	Control de inventarios, ABC, Max, virtual
7	29-09	Mantenimiento y depreciación, virtual
8	06-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000), virtual
9	13-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000), virtual
10	20-10	Productividad, seguridad e índice de servicios, virtual
11	27-10	Mediciones de productividad, virtual
12	03-11	Control de costos de inventarios, virtual



13	10-11	Estado de resultados, balance general y estado de flujo de efectivo, virtual
14	17-11	Razones financieras y uso de estado de resultados, virtual
15	24-11	Punto de equilibrio, virtual
16	01-12	Punto de equilibrio, virtual
17	08-12	Presentaciones, virtual

7. Bibliografía:

De acuerdo con el desarrollo y actualización que quiera ofrecer el profesor.