

## PROGRAMA CURSO: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II

II Semestre, 2020 **Curso 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](mailto:marvin.bogantes@ucr.ac.cr)

**Horario de Consulta:** J: 13:00 a 16:50 virtual

#### 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 a 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, así como el estudio de casos, los cuales se realizarán fuera del horario de lecciones, se entregarán en las fechas previamente establecidas y formarán parte de los trabajos de investigación.

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 2020. 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%
<b>Total:</b>	<b>100%</b>

### 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 estudiante que obtenga una calificación final de 6,0 o 6,5 tendrá derecho a realizar el examen de ampliación. El estudiante que obtenga en la prueba de ampliación una nota de 7,0 o superior tendrá una nota final de 7,0 (Artículo 28 del R.R.A.E.).

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 días jueves de las 17:00 a las 21:00 en sesiones de máximo de 90 min, de acuerdo a la solicitud de la UCR.
- Se aprovechará la plataforma METICS, también para subir las clases graduadas de los días 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 mas 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	13-08	Clases virtuales de materiales a la Introducción e indicadores económicos
2	20-08	Indicadores económicos, virtual
3	27-08	Lotes económicos de fabricación, virtual
4	03-09	Control de inventarios, ABC, Max, virtual
5	10-09	Control de inventarios, ABC, Max, virtual
6	17-09	Control de inventarios, ABC, Max, virtual
7	24-09	Mantenimiento y depreciación, virtual
8	01-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000), virtual
9	08-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000), virtual
10	15-10	Productividad, seguridad e índice de servicios, virtual
11	22-10	Mediciones de productividad, virtual
12	29-10	Control de costos de inventarios, virtual
13	05-11	Estado de resultados, balance general y estado de flujo de efectivo, virtual
14	12-11	Razones financieras y uso de estado de resultados, virtual
15	19-11	Punto de equilibrio, virtual
16	26-11	Punto de equilibrio, virtual
17	03-12	Presentaciones, virtual
18	10-12	Presentaciones, virtual

---

## 7. Bibliografía:

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