

## PROGRAMA CURSO: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II

II Semestre, 2018

### Datos Generales

---

**Sigla:** LQ-0022

**Nombre del curso:** Sistemas de producción II.

**Tipo de curso:** Semestral

**Número de créditos:** 4

**Número de horas semanales presenciales:** 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 y/o S: 9:00 a las 12:00.

**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 y/o L: 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 magistrales para abordar la materia relacionada con sistemas de producción junto con mediación virtual en la categoría de bajo virtual, 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 3 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. Estos exámenes parciales serán continuación de las empresas creadas durante el I ciclo 2018, por los grupos asignados o de manera individual, en el curso Sistemas de Producción I.

Se debe entregar la presentación al profesor y un resumen con el contenido de la misma para ser distribuido a los demás estudiantes que debe incluir como mínimo: introducción, desarrollo, ejemplos, conclusión y bibliografía.

---

#### 5. Evaluación:

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Exámenes parciales (3)	100%
<b>Total:</b>	<b>100%</b>

#### Consideraciones sobre la evaluación:

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

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.

## 6. Cronograma:

Fecha		ACTIVIDADES
1	16-08	Introducción e indicadores económicos
2	23-08	Indicadores económicos
3	30-08	Lotes económicos de fabricación
4	06-09	Control de inventarios, ABC, Max
5	13-09	Control de inventarios, ABC, Max
6	20-09	Control de inventarios, ABC, Max
7	27-09	Mantenimiento y depreciación
8	04-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000)
9	11-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000)
10	18-10	Productividad, seguridad e índice de servicios
11	25-10	Mediciones de productividad
12	01-11	Control de costos de inventarios
13	08-11	Estado de resultados, balance general y estado de flujo de efectivo
14	15-11	Razones financieras y uso de estado de resultados
15	22-11	Punto de equilibrio
16	29-11	Punto de equilibrio
17	06-12	Presentaciones
18	13-12	Presentaciones

---

## 7. Bibliografía:

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