

PROGRAMA DEL CURSO
II-0402 Localización y Distribución de Planta

I SEMESTRE DEL 2010

Profesores(as):

Ronny Pacheco (Sede Occidente)
Patricia Ramírez (Coordinadora - Sede Rodrigo Facio)

GENERALIDADES DEL CURSO

GRUPO: 01
CRÉDITOS: 3
HORARIO: Viernes, 18:00h a 20:30h.

AULA:

HORARIO DE CONSULTA: Viernes de las 17:00h a 18:00h y de 20:30h a 21:30h

REQUISITOS: Los estudiantes deberán dominar conceptos de ingeniería de métodos balance de línea, tiempos estándar, control de operaciones, manejo de materiales; investigación de operaciones (incluyendo el tema de administración de proyectos); análisis económico; técnicas de pronóstico estadístico y multivariante; estadística paramétrica y no paramétrica..

CORREQUISITOS: N/A.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Introduce al estudiante en la aplicación de métodos generales de apoyo a la toma de decisiones de localización y disposición física de los centros de actividad económica dentro de una instalación o red de instalaciones.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Dotar al estudiante de conocimientos aplicables a la práctica contemporánea de la ingeniería de planeación de instalaciones industriales y de servicios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar razonamiento analítico que permita integrar lógicamente instalaciones, productos, volúmenes, procesos y procedimientos
- Analizar modelos de localización y distribución aplicados a realidades cercanas
- Disciplinar al estudiante en el proceso de planeación de una planta productora de bienes o servicios: nueva, en producción o en proyecto.





ACTIVIDADES

SEMANA 1

Capítulo 1

1. Comentario del programa de curso
2. Conceptos básicos de la naturaleza de la distribución y localización de instalaciones
3. Impacto en el proceso productivo de bienes y servicios
4. Aspectos estratégicos de la distribución de instalaciones
5. Principios básicos de distribución de instalaciones

SEMANA 2

Capítulo 8; apartados 6.1 y 6.2;

1. Sistemas de fabricación
2. Tipos de distribución
3. Análisis por áreas y sistemas

SEMANA 3

Capítulo 2

Los estudiantes deberán repasar individualmente conceptos y técnicas sobre manejo de materiales, capítulo 5 y sus apéndices.

1. Análisis producto cantidad
2. Capacidad
3. Razones de productividad

SEMANA 4. Semana Santa

SEMANA 5

Capítulo 3

1. Flujo
2. Espacio
3. Relaciones

Asignación de Tarea 1

SEMANA 6

Capítulo 6

1. Fundamentos de diseño
2. Diseño por tipo de distribución

(Entrega primer avance de diagnóstico)

SEMANA 7

Capítulos 6, 7 y 10

1. Diseño por tipo de distribución
2. Diseños especiales

SEMANA 8



Diseños especiales

(Entrega informe final de diagnóstico)
Asignación de Tarea 2

SEMANA 9

1. Evaluación y selección de alternativas
2. Comprobación y presentación de la distribución

Capítulos 11 y 12

SEMANA 10

Presentación del diagnóstico del proyecto

(Entrega primer avance de diseño: enfoque estratégico)

SEMANA 11

EXAMEN PARCIAL

SEMANA 12

Plan de ejecución

Capítulo 4

(Entrega segundo avance de diseño: anteproyectos)

SEMANA 13

Conceptos básicos de localización de planta

Notas adicionales

SEMANA 14

1. Macrolocalización
2. Criterios
3. Métodos generalmente utilizados en localización

Asignación de Tarea 3

(Entrega informe final de proyecto)

SEMANA 15

Presentación final de proyecto

SEMANA 16

Examen Final



PROFESORES

Ing. Ronny Pacheco Segura.

Teléfono: 88279742

Correo electrónico: pachecoronny@yahoo.com

Licenciado en Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica, imparte los cursos de Distribución y Localización de Instalaciones y Administración Industrial en la Sede de Occidente y Caracterización de procesos I en la Sede Rodrigo Facio de esta universidad. Ingeniero Consultor en diferentes áreas de la Ingeniería Industrial. CPIM. (Certified in Production and Inventory Management by the Association for Operations Management, USA) y CQE (Certified Quality Engineer, por la American Society for Quality).

Inga. Patricia Ramírez Barrantes

Licenciada en Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica, profesora tutora, imparte además el curso de Probabilidad y Estadística I. Trabaja como consultora independiente.

ASISTENTE:

Teléfonos:

Correo electrónico:

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA/APRENDIZAJE

La entrega de proyecto/caso es absolutamente puntual. No se recibirán proyectos, casos, tareas y demás trabajos cuya entrega sea impuntual.

Como parte de los criterios de evaluación, se tomará en cuenta que aquel estudiante o grupo de trabajo que incurra en alguna falta grave tal como, copia, plagio, utilización de material no autorizado o comunicación ilícita en cualquiera de las pruebas o parte de ellas, **perderá automáticamente el curso. La no entrega del proyecto también representa la pérdida del curso automáticamente.**

EVALUACIÓN

• Primer examen parcial	(15%)
• Segundo examen parcial	(20%)
• Proyecto en empresa en equipos	(50%)
• Exámenes cortos y tareas	(15%)
	<hr/>
	100%

Reposición de evaluaciones.

Solamente se permitirá reposición por fuerza mayor o caso fortuito, conforme el procedimiento establecido por la Universidad de Costa Rica.

No se hará reposición de pruebas cortas.



Disposición de materiales.

Esta asignatura ha sido inscrita en el campus virtual, donde los estudiantes disponen de una copia del programa del curso, la guía de proyecto e instructivo de evaluación del proyecto, así como un glosario de términos comunes, el cual debe ser estudiado individualmente por los alumnos.

El enunciado de tareas también se colocará en este medio, y parte del material de apoyo de los profesores se facilitará periódicamente.

Código de acceso:

Atención de consultas.

Con el propósito de ofrecer un servicio equitativo y accesible a todos los estudiantes, los interesados en ser atendidos por la profesora, de manera presencial, deberán solicitarlo, con al menos 3 días de anticipación. Para llevar un registro de estas peticiones, los escritos deben enviarse al campus virtual de este curso, indicando el objetivo de la consulta y el tiempo estimado para lograrlo. Se asegura el respeto al orden de ingreso de las peticiones, y se atenderán tantas como el tiempo disponible y la demanda lo permitan.

En caso de consultas a distancia, en atención a las estipulaciones de la Universidad, solamente se considerarán las que se presenten en el campus virtual; en lo posible, en los siguientes 2 días hábiles contados a partir de su recepción.

OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

N/A

BIBLIOGRAFÍA

Libro de texto

Tompkins, John; y otros; Planeación de instalaciones, 3ª. Edición, Editorial Thomson

Libros de consulta

Stephan Konz, Diseño de Instalaciones Industriales, Limusa

Richard Muther, Distribución en planta, Editorial Hispano Europea, S.A.

Francis L. Richard, Facility Layout and Location and Analytical Approach, Prentice Hall