

COMPLEJOS INDUSTRIALES 1º IOI

NORMATIVA

1 OBJETIVOS

La empresa, como ser vivo, necesita su hábitat, igual que las personas y sus necesidades van evolucionando, cambiando. Es necesario adaptar las plantas, ampliarlas o hacerlas nuevas.

El objetivo de esta asignatura es el estudio de la distribución de la planta, satisfacer las necesidades de fabricación, adaptarla a nuevas tecnologías, la evolución de los mercados, las necesidades humanas y medioambientales etc.

Una vez definida la distribución de la planta habrá de definirse en emplazamiento, la construcción, el proyecto definitivo, sus inversiones, rentabilidad...

A nivel Comunidades autónomas, países, etc. la creación de Polígonos Industriales constituye una fuente de desarrollo si están bien concebidos o un dispendio en caso contrario.

A nivel Empresa debemos conocer los polígonos existentes, características, prestaciones... pues su utilización puede rentabilizar nuestras inversiones en planta.

Se profundizar en los conocimientos expuestos analizando problemáticas distintas en diversos tipos de Empresa. Es decir, siguiendo el proceso desde el estudio de viabilidad hasta la amortización de las instalaciones.

2 METODOLOGIA

El alumno debe:

asistir a clase, responder a las evaluaciones continuas durante el curso, preparar temas que se le indiquen, realizar un ante-proyecto de planta

El profesor debe:

explicar los temas del programa, entregar apuntes, indicar bibliografía, exponer casos reales de este tema con análisis de todas las variables expuestas en el programa

El enfoque acorde con la realidad de la empresa se ha concebido de acuerdo a las *directrices* fijadas por el *Ministerio* para los nuevos Planes de Estudios, donde se potencia el número de créditos de tipo *práctico* y se hace énfasis en el *trabajo personal* del alumno fuera de las horas de enseñanza presencial.

Se actuará en todo de acuerdo con las *Normas Académicas*, en especial en lo que exponen sus Arts. 5 a 11, respecto a *escolaridad y exámenes*, y en lo recogido en los *Estatutos Generales* en su Art. 48, respecto a *métodos didácticos* allí expresados, tales como seminarios, clases prácticas, lectura crítica y reflexiva, etc.

Todo alumno con dudas en la materia tendrá a su disposición al profesor, para las *consultas* que desee realizar, concertando previamente la entrevista a conveniencia de ambos.

Si hubiera dudas, o deseos de ampliación, que afectaran a un grupo elevado de alumnos, se podría organizar alguna *clase complementaria*, contando previamente con la autorización de la Jefatura de Estudios.

3 EVALUACION

- Evaluaciones de clase un 25% de la nota final
- Evaluaciones de trabajo un 25% de la nota final
- Examen final un 50% de la nota final

La evaluación de clase se basará en preguntas por escrito, aportaciones del alumno en trabajos voluntarios, preguntas a los que me asistieran a temas.

4 PROGRAMA

1-PLANTAS INDUSTRIALES

- Situación actual. Estudio de Necesidad
- Cuando se requiere construir, adaptar, modificar la planta
- Los criterios de reducción de coste a tener presente
- Estudio de emplazamiento
- La Planta enfocada
- Plantas en el extranjero

2-DISTRIBUCION EN PLANTA

- Tipos de distribución en planta
- Factores que afectan a la distribución en planta (materiales, maquinaria, hombre, movimientos, servicios,...)
- El Proceso de Fabricación. Ciclo de Fabricación
- Los Servicios Generales (oficinas, laboratorios, almacenes,...)
- El planteamiento y "layout" de la Planta
- Evaluación de distintas soluciones
- Caso de oficinas. Su problemática característica
- Servicios Generales: Oficinas, laboratorio, almacenes,...

3- EL DISEÑO DE LA PLANTA INDUSTRIAL

- La Arquitectura industrial
- Previsión tecnológica en el proceso de fabricación
- Medios de fabricación: Equipos, mantenimiento, movimiento de materiales, sistemas energéticos, control automática
- Criterios de edificaciones fabriles
- El Diseño de la Planta (estructuras, iluminación, energía, calefacción, ventilación, aguas, formas, alturas, adaptabilidad,...)
- Normas sobre suelo, techo, niveles fónicos...
- Evaluación social
- Evaluación medioambiental
- Evaluación económica
- Evaluación de rentabilidad y ciclo de vida
- Caso de Plantas de pequeña o mediana importancia

4- POLIGONOS INDUSTRIALES

- Bases de Datos. Características

Planificación de Polígonos Industriales: Red Viaria, abastecimiento de aguas, energía,
Ordenanzas del Polígono. Estatutos

5- LEGISLACION

Legislación básica industrial

Disposiciones

Normas

Decretos

6- DECRETOS

Exposición de Proyectos reales de diversos tipos de fábricas, Plantas cementeras, oficinas
de Gran Empresa, etc.