

Assignatura: FONAMENTS DE PROJECTES
Titulació : CIENCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS
Curs 1999-2000

Departament responsable: Enginyeria Química

Professor: Josep López Santín

Horari de tutories: A concertar (1806)

Avaluació: Examen + Elaboració d'un treball

PROGRAMA:

1.- Enginyeria de projectes:

1.1.- Definició de projecte. Direcció i execució de projectes. Cicle de vida d'un projecte: planificació, enginyeria, construcció, posta en marxa, operació.

1.2.- Plantejament i desenvolupament d'un projecte : Objectius, definició del producte, mercat, localització, memòria.

1.3.- Organigrama d'execució, programació temporal :CPM.

2.- Estructuració de la memòria del projecte

2.1.- Informació bàsica del projecte, especificacions, abast, altres dades

2.2.- Informació gràfica : Plànols : Diagrama de procés, Diagrama d'enginyeria, Implantació, Serveis, etc

2.3.- Informació d'equips : llistat d'equips, identificació, nomenclatura.

2.4.- Càlculs

2.5.- Avaluació econòmica

2.6.- Estudis complementaris : Seguretat, medi ambient, posada en marxa, operació, procediments,

3.- Avaluació econòmica

3.1.- Fluxes econòmics

3.2.- Estimació de la inversió inicial : Mètodes d'estimació de inmovilitzat, Estimació de costos d'equips.

3.3.- Costos d'operació : Estructura i estimació, amortització

3.4.-Vendes

3.5.- Anàlisi de rendibilitat