**PROGRAMA MICRO I ECO
(CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS)
(CURSO 2007-08)**

TEMA 4. LA PRODUCCIÓN

La tecnología de producción. Las isocuantas. La producción con un factor variable. La producción con dos factores variables. Los rendimientos de escala.

[PR] Cap. 6.
2 semanas

Clases prácticas:

Práctica 1:

Suponga que la función de producción de artilugios viene dada por $q = KL - 0,8K^2 - 0,2L^2$ donde q representa la cantidad anual de artilugios producidos, K representa la cantidad anual de capital y L la cantidad anual de trabajo.

- a) Suponga que $K = 19$. Represente gráficamente las curvas de productividad total, media y marginal del trabajo. ¿En qué nivel de trabajo alcanza la productividad media un máximo? ¿Cuántos artilugios se producen en ese nivel?
- b) Suponiendo de nuevo que $K = 10$, represente gráficamente la curva de productividad marginal. ¿En qué nivel de trabajo se anula?
- c) Suponga que se incrementa la cantidad de capital a $K = 20$. Compare la curva de productividad marginal con las obtenidas en los apartados anteriores.
- d) ¿Muestra la función de producción de artilugios rendimientos constantes de escala, crecientes o decrecientes?

Práctica 2:

Ejercicio 9 del Capítulo 6.

Práctica 3:

Ejercicio 8 del Capítulo 6.

Práctica 4:

Ejercicio 7 del Capítulo 6.

Solución: Inmediata.

Comentario: Yo añadiría el ejemplo de la función CES: $Q = L^{1/2} + K^{1/2}$.

Práctica 5:

Ejemplo 6.1. Malthus y la crisis de los alimentos.

Ejemplo 6.2. La productividad del trabajo y el nivel de vida.