

# **ENERGIA I SOCIETAT**

**Programa**  
**CCAA, UAB**

**Curs 2004-2005**

**PROFESSORS: Joaquim Corominas / Josep Puig**

## **1.- INTRODUCCIÓ**

### **1.1 LA QÜESTIÓ DE L'ENERGIA**

Energia i societat. Energia i economia. Energia i natura. Energia i tecnologia. Energia i política.

### **1.2 ANÀLISI HISTÒRICA DE L'ENERGIA**

L'energia a l'època preindustrial. L'energia durant la industrialització

L'energia a l'època actual.

### **1.3. ANÀLISI GEOGRÀFICA DE L'ENERGIA**

Recursos, reserves, potencials, consums a les diferents zones del món.

Impactes territorials i socio-econòmics de l'energia

### **1.4. ANÀLISI AMBIENTAL DE L'ENERGIA**

Energia i natura. Impactes ambientals de l'energia

## **2. ELS SISTEMES ENERGÈTICS**

### **2.1 L'ENERGIA**

Fonts, transformacions, usos finals. Unitats i conversions.

### **2.2 LES FONTS D'ENERGIA**

Les fonts d'energia renovables i no renovables. Els combustibles nuclears.

Sistemes d'aprofitament de les diferents fonts d'energia. Formes derivades d'energia

### **2.3 LES FONTS INDIVIDUALS D'ENERGIA**

Origen de la font. Potencial.

Fluxos d'energia i cicles dels combustibles.

Tecnologies d'aprofitament. Usos finals.

Efectes territorials i ambientals.

## **3. POLITIQUES ENERGÈTIQUES**

### **3.1. L'ENERGIA A LES SOCIETATS ACTUALS**

Les ciutats: els habitatges, els serveis i el transport.

La indústria i l'agricultura.

### **3.2. SOSTENIBILITAT ENERGÈTICA**

Necessitats. Concepte. Realitzacions.

Proliferació nuclear. Compromisos de Kyoto. Directrius i plans de la UE.

### **3.3. ELS ACTORS DELS SISTEMES ENERGÈTICS**

Les administracions públiques: polítiques, plans, incentius, normatives.

Les empreses energètiques. Les institucions supraestatals.

Consumidors d'energia. Les ONG.