

ENERGIA I SOCIETAT

Programa

CCAA, UAB

Curs 2003-2004

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.