

## 20428 DIPÒSITS SEDIMENTARIS D'INTERÈS ECONÒMIC

Tipus: Optativa Crèdits: 6

### 1. Dipòsits minerals sedimentaris

Evaporites.

Introducció. Seqüències salines: seqüències experimentals d'evaporació, seqüències salines naturals, cicles en seqüències salines. Conques evaporítiques. Conca potàssica priaboniana sudpirinenca: introducció. Deposició i naturalesa de les evaporites. La sedimentació salina a la conca. Les fàcies de la vora de la conca. Estadis de rebliment evaporític.

Fosfats.

El fòsfor. Mineralogia i química dels fosfats sedimentaris. Petrografia dels fosfats sedimentaris. Les fosforites marines: Origen de les fosforites marines. Períodes i regions favorables. Tipus de dipòsits de fosfats. Normes per a la prospecció i valoració de recursos. Principals jaciments. Dipòsits de guano.

Bauxites.

Roques industrials.

Generalitats. Formes d'explotació: pedreres, graveres. Impacte ambiental. Disponibilitats.

Argiles. Caolins. Margues argiloses.

Carbonats: calcàries, calcàries margoses, margocalcàries, dolomies i marbres.

Gresos i sorres. Utilitats: àrids naturals, àrids de trituració, vidre.

### 2. Recursos energètics

Carbó.

Introducció a la geologia del carbó: Naturalesa, composició i estructura petrològica. Jaciments: origen i disposició estratigràfica. Conques carboníferes. Formació del carbó en els temps geològics.

Ambients deposicionals del carbó. Introducció. Condicions necessàries per al desenvolupament de la torba. Ambients de la seva formació. Sedimentació clàstica contemporània. Clàstics associats a torbes autòctones. Resum de sedimentologia.

Explotació de jaciments carboníferes. Tipus industrials de carbó. Mètodes d'explotació. Recursos, reserves i consum mundial. Jaciments. Hulles i antracites. Lignits. Torba.

Petrolí.

Generalitats. Naturalesa dels hidrocarburs. Hidrocarburs lliures o betums. Formació de jaciments. Origen del petroli: factor temps, factor temperatura.

Prospecció i explotació de jaciments petrolífers. Història. Prospecions a terra ferma. Prospecions petrolíferes marines. Estratigrafia sísmica i seqüencial aplicada al petroli. Reserves i recursos petrolífers.