



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIÈNCIES
DEPARTAMENT DE GEODINÀMICA EXTERNA I
HIDROLOGIA

PROSPECCION GEOFISICA

- Programa

5^o Curso *GEOLÒGIA*

- Tema 1.- GENERALIDADES. Introducció. Historia. Mètodes.
- Tema 2.- PROSPECCION MAGNETICA. Introducció al Mètode.
- Tema 3.- PROSPECCION MAGNETICA. Nociones de Interpretació
- Tema 4.- PROSPECCION GAVIMETRICA. Introducció al mètode.
- Tema 5.- PROSPECCION GRAVIMETRICA. Nociones de Interpretació.
- Tema 6.- PROSPECCION SISMICA. Introducció. Propiedades elàstiques de las rocas.
- Tema 7.- PROSPECCION SISMICA. Metodología de trabajo en campo
- Tema 8.- PROSPECCION SISMICA POR REFRACCION. Nociones de Interpretació.
- Tema 9.- PROSPECCION SISMICA POR REFLEXION. Nociones de Interpretació.
- Tema 10.- PROSPECCION ELECTRICA. Generalidades. Conductividad de las rocas.
- Tema 11.- PROSPECCION ELECTRICA. Propagació de la corriente eléctrica en el suelo.
- Tema 12.- PROSPECCION ELECTRICA. Potencial Espontáneo.
- Tema 13.- PROSPECCION ELECTRICA. Método de Resistividades.
- Tema 14.- PROSPECCION ELECTRICA. El sondeo eléctrico.
- Tema 15.- PROSPECCION ELECTRICA. Interpretació de sondeos eléctricos.
- Tema 16.- PROSPECCION ELECTRICA. Perfiles horizontales.
- Tema 17.- PROSPECCION ELECTRICA. Interpretació de perfiles horizontales.
- Tema 18.- PROSPECCION ELECTRICA. Otros métodos de prospección eléctrica.
- Tema 19.- PROSPECCION RADIATIVA. Introducció al mètode.
- Tema 20.- TESTIFICACION DE POZOS. Eléctrica. Sísmica.
- Tema 21.- TESTIFICACION DE POZOS. Rayos Gamma. Neutrónica. Térmica.
- Tema 22.-
- Tema 23.- CIMENTACIONES SUPERFICIALES.
- Tema 24.- CIMENTACIONES PROFUNDAS.
- Tema 25.- ASENTAMIENTO DE CIMENTACIONES.



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIÈNCIES
DEPARTAMENT DE GEODINÀMICA EXTERNA I
HIDROLOGIA

Tema 26.- MEJORA DE SUELOS.

Tema 27.- TERRAPLENES.

Tema 28.- FIRMES Y PAVIMENTOS.

Tema 29.- TUNELES Y GALERIAS

Tema 30. MUROS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS.

Tema 31.- IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS.

Tema 32.- DRENAJE DE SUELOS.

Tema 33.- APENDICE 1.- PROYECTOS Y ESTUDIOS GEOLOGICOS.

Tema 34.- APENDICE 2.- ESTUDIO GEOTECNICO DE BARCELONA.