

Sismología.-

Profesor: MARTIN S. CAPPELETTI

(5)

- 1.- Determinación de la distancia epicentral y del azimut del Epicentro.- Cálculo de la hora del choque tectónico en el Hipocentro.-
- 2.- Identificación y determinación del tiempo de las fases y de las sub-fases de un sismograma.-
- 3.- Determinación de las constantes sismométricas:
 - a) Determinación del rozamiento, y de la relación de amortiguamiento en un sismógrafo.
 - b) Determinación del aumento estático.
 - c) Determinación del aumento dinámico.
- 4.- Lectura de un sismograma.- Determinación de las magnitudes absolutas en el movimiento del subsuelo.-
- 5.- Cálculos del coeficiente de extinción de una onda superficial para una distancia epicentral dada.-

Magnetismo Terrestre.-

- 1.- Determinación de los valores de los elementos geomagnéticos para punto dado, utilizando las cartas magnéticas.-
 - 2.- Determinación de la inclinación magnética por medio del inclinómetro y del inductor terrestre.-
 - 3.- Determinación de la componente horizontal y de la declinación.-
 - 4.- Utilización del instrumental geomagnético.-
-

BIBLIOGRAFIA:

- John Milne - "Earthquakes" - Blakiston Sons - Filadelfia, 1939.-
Galitzin, B.-"Conferencias sobre Sismometría" - Madrid, 1928.-
Jeffreys, H.-"Die Earth" - Cambridge, 1929.-
Yamamura, A.- "Theoretical and Applied Seismology" - Tokyo, 1937.-
Rothé - "Les tremblement de terre" - París, 1939.-
Sieberg G.- "Erdbebenkunde" - Jena, 1923.-
Macelwane J.B.- "Theoretical Sismology" - Nueva York, 1936.-
Sieberg G.- "Geologische Einführung in der Geophysik" - Jena, 1927.-
Chapman y Bartels - "Geomagnetism" - Oxford, 1940.-
Heiland - "Geofisic Exploration" - New York, 1940.-
Byerly, P.- "Seismology" - New York, 1942.-
Bullen, K.E.- "An introduction to the theory of Seismology", Cambridge, 1949.
Jung, K.- "Kleine Erdbebenkunde", Berlin, 1953.-
Prata, E.- "Teoría generale dei sismografi" Milán, 1947.-