

DOCENTES : Prof. D. A. Valencio y Prof. J. F. Vilas

- 1.1. El campo magnético terrestre. Descripción general. Análisis matemático. Variaciones temporarias. Características en el pasado: cambios de polaridad, variaciones en intensidad y dipolaridad. Origen.
- 2.1. Propiedades magnéticas de los materiales. Origen. Diamagnetismo. Paramagnetismo. Ferrimagnetismo. Propiedades cristales ferromagnéticas. Dominios magnéticos. Antiferromagnetismo. Ferrimagnetismo parasito. Ferrimagnetismo. La magnetización de los dominios simples.
- 3.1. Los minerales magnéticos Magnetita, Uvrospernelo. Serie Titanomagnetita. Hematita. Ilmenita. Magnetita. Serie kermatita-ilmenita. Pirrotita. Identificación y separación.
- 4.1. La magnetización de las rocas. Remanente térmica. Remanente Químico. Remanente deformacional. Remanente residual y piezomagnético. La estabilidad del magnetismo remanente de las rocas y las características mineralógicas de las mismas.

J. Valencio

5.1 Los estudios paleomagneticos y arqueo-
metricos. Tecnicas de muestreo. La medicion
 de la remanencia magnetica. Magnetometros
 Las tecnicas de desmagnetizacion. Separacion
 de minerales magneticos. Las correcciones
 de las mediciones paleomagneticas. Analisis
 estadisticos. Calculo porciones polares paleo-
 magneticas.

6.1. Aplicaciones de los estudios paleomagneticos.

Calculo de la intensidad del campo magnetico
 terrestre en el pasado. Cronologia de las reversio-
 nes de polaridad del campo mag. terrestre. La
 Deriva de los Continentes. Paleorreconstruccio-
 nes continentales: el Gondwana y el origen
 del Atlantico Sur. Paleoclimas. La deri-
 va continental y los recursos naturales.
 La edad y correlacion de formaciones geo-
 logicas a partir de su magnetismo remanen-
 te. El paleomagnetismo y la Geologia
 Economica. La expansion de la Tierra.
 El paleomagnetismo y la Tectonica
 Global o Tectonica de Placas. Arqueo-
 magnetismo. El estudio paleomagne-
 tico de Melentos. El paleomagnetismo
 y su aplicacion a problemas de tecto-
 nica subcontinental.

[Handwritten signature]
 Boluando

Bibliografía

2
DR. JOSE M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

1) D.A. Valencio. Introducción al Geomagnetismo, Inst. de Física de la Universidad de São Paulo, Brasil, 1972.

2) D.A. Valencio. Paleomagnetismo. Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 1975.

3) T. Nagata. Rock Magnetism. Maruzen, Japon, 1953.

4) ~~E. Irving~~ Irving. Paleomagnetism. J. Wiley Son. New York., 1964.

~~Bolivar~~