

Lista de Trabajos Prácticos de Paleomagnetismo 2014

Gabinete

- 1) Torque de alineamiento, energía de alineamiento y energía térmica relacionada al alineamiento
- 2) Medición de la remanencia magnética de un espécimen en un magnetómetro rotativo
- 3) Métodos de desmagnetización (diagrama de Zijdeveld) (dos problemas)
- 4) Utilización de software de análisis de datos paleomagnéticos (dos partes) (REMASOFT)
- 5) Caracterización de datos paleomagnéticos con estadística de Fisher
- 6) Pruebas de campo: prueba del conglomerado y de polaridades antípodas
- 7) Cálculo de inclinación magnética y cálculo de polos geomagnéticos virtuales (PGV) (cuatro ejercicios)
- 8) APWP, curva de deriva polar aparente
- 9) Utilización de programa GMAP, análisis de polos paleomagnéticos de la base global (GPDB) y realización de paleoreconstrucciones
- 10) Ciclos de histéresis y caracterización de minerales portadores de la magnetización
- 11) IRM (magnetización remanente isotérmica), identificación de minerales portadores de magnetización
- 12) AMS, anisotropía de susceptibilidad magnética
- 13) Construcción de columna magnetoestratigráfica, cálculo de tasa de sedimentación
- 14) Correlación magnetoestratigráfica
- 15) Cálculo de rotaciones tectónicas según un eje vertical

Laboratorio (requieren presentación de informe escrito)

- 1) Introducción al conocimiento del instrumental de un laboratorio paleomagnético: instalaciones del Laboratorio de Paleomagnetismo de IGEBA (Departamento de Ciencias Geológicas)
- 2) Reconocimiento de minerales portadores de remanencia (2 partes)
- 3) Técnicas de muestreo
- 4) Medición de magnetismo remanente natural de una colección de especímenes y su desmagnetización
- 5) Adquisición de magnetización remanente isotérmica

GUIA DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE PALEOMAGNETISMO

1er Cuatrimestre - 2014

TRABAJO PRÁCTICO N°1: Torque de alineamiento, energía de alineamiento y energía térmica relacionada al alineamiento

TRABAJO PRÁCTICO N°2: Medición de la remanencia magnética de un espécimen en un magnetómetro rotativo

TRABAJO PRÁCTICO N°3: Métodos de desmagnetización (diagrama de Zijdeveld) (dos problemas)

TRABAJO PRÁCTICO N°4: Utilización de software de análisis de datos paleomagnéticos (dos partes) (REMASOFT)

TRABAJO PRÁCTICO N°5: Caracterización de datos paleomagnéticos con estadística de Fisher

TRABAJO PRÁCTICO N°6: Pruebas de campo: prueba del conglomerado y de polaridades antípodas

TRABAJO PRÁCTICO N°7: Cálculo de inclinación magnética y cálculo de polos geomagnéticos virtuales (PGV) (cuatro ejercicios)

TRABAJO PRÁCTICO N°8: APWP, curva de deriva polar aparente

TRABAJO PRÁCTICO N°9: Utilización de programa GMAP, análisis de polos paleomagnéticos de la base global (GPDB) y realización de paleoreconstrucciones

TRABAJO PRÁCTICO N°10: Ciclos de histéresis y caracterización de minerales portadores de la magnetización

TRABAJO PRÁCTICO N°11: IRM (magnetización remanente isotérmica), identificación de minerales portadores de magnetización

TRABAJO PRÁCTICO N°12: AMS, anisotropía de susceptibilidad magnética

TRABAJO PRÁCTICO N°13: Construcción de columna magnetoestratigráfica, cálculo de tasa de sedimentación

TRABAJO PRÁCTICO N°14: Correlación magnetoestratigráfica

TRABAJO PRÁCTICO N°15: Cálculo de rotaciones tectónicas según un eje vertical