

## INFORME PERIODO 11-12

### 1. APELLIDO: ZUBELDIA

Nombre(s): Jorge Pablo

Título(s): Técnico Químico Dirección Electrónica: [jpzubeldi@exa.unicen.edu.ar](mailto:jpzubeldi@exa.unicen.edu.ar)

### 2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Técnico Asistente Mes: Julio Año: 2010

ACTUAL: Categoría: Técnico Asistente Mes: Agosto Año: 2012

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) "Inestabilidades en flujos de recubrimiento."
- b) "Magnetismo ambiental y paleomagnetismo aplicados a sedimentos y suelos."
- c) "Estudios paleomagnéticos y paleoclimáticos aplicados a lagos y lagunas de la República Argentina y Antártida."
- d) "Ajuste en la red de drenaje durante la estructuración del frente andino en el cuaternario tardío, cordillera oriental y sierras subandinas, Salta, noroeste argentino. Controles tectónicos, climáticos y litológicos."
- e) "Estudios paleomagnéticos y de magnetismo ambiental en el Holoceno, registrados en suelo y sedimentos lacustres del NE de la península antártica."
- f) "Magnetismo ambiental y su aplicación al estudio de contaminantes en fuentes primarias, vegetación, sedimentos y suelos." (India)

### 4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): BERTUCCELLI Graciela

Cargo Institución: investigadora IFAS

Dirección: Calle: Pinto N°: 399 Ciudad: Tandil C. P.: 7000

Prov.: Bs. As. Tel.: 4439660 Dirección Electrónica: [gbertucc@exa.unicen.edu.ar](mailto:gbertucc@exa.unicen.edu.ar)

### 5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: Instituto de Física Arroyo Seco (IFAS)

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas (UNCPBA)

Dirección: Calle: Campus Universitario N °: --

Ciudad: Tandil C. P.: 7000 Prov.: Bs. As. Tel.: 4439660/1

## **6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS**

No consigna

## **7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO**

Me encuentro a disposición de todos los grupos de investigación del IFAS como técnico de laboratorio, en particular en este período he realizado las tareas que se detallan a continuación:

1.- Soy responsable de la actualización de la página web del Instituto de Física Arroyo Seco, para lo cual tuve que aprender los principios de programación informática.

2.- He realizado diversas mediciones en el Laboratorio de Paleomagnetismo para lo cual debí hacer un entrenamiento en el manejo de equipos específicos que se enumeran a continuación:

- 1) Equipo para recubrimiento por inmersión ("dip-coating")
- 2) Balanza analítica de alta precisión
- 3) Magnetómetro AGICO. Dual Speed Spinner JR-6<sup>a</sup>
- 4) Desmagnetizador blindado de campos alternos Molspin
- 5) Susceptibilímetro Bartington MS2 Sensor de medición B
- 6) Magnetizador de pulso IM 10-30 ASC Scientific
- 7) Magnetómetro Molspin
- 8) Horno desmagnetizador ASC Scientific
- 9) Susceptibilímetro Bartington MS2 Sensor de medición E

3.- De las mediciones realizadas se destacan:

- 1) Preparación de superficies de vidrios de baja mojabilidad y su pesaje
- 2) Medición del magnetismo remanente natural (MRN) en muestras de suelo
- 3) Medición del magnetismo remanente inducido (MRI) en muestras de líquenes
- 4) Medición del magnetismo remanente anhistérico (MRA) en muestras de líquenes y suelo
- 5) Realización del análisis de estabilidad de la magnetización de las muestras de sedimentos para definir la Magnetización Remanente Primaria (MRP)
- 6) Medición de la susceptibilidad magnética volumétrica y específica en muestras de suelo y líquenes

- 7) Medición de la magnetización remanente isotérmica en muestras de suelo
  - 8) Determinación del campo coercitivo de las muestras
  - 9) Determinación de la temperatura de Curie mediante la desmagnetización térmica gradual de las muestras
- 4.- Preparación y acondicionamiento de muestras de testigos (fragmentación, pesaje, secado, molienda, etc.).

#### **8. OTRAS ACTIVIDADES**

Colaboración en la recepción e inscripción de concurrentes a la Segunda Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Paleomagnetismo y Geomagnetismo (LATINMAG)

#### **9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO**

No consigna

#### **10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES**

## **INDICE:**

Apellido.....	pág. 1
Otros datos.....	pág. 1
Proyectos de investigación en los cuales colabora.....	pág. 1
Director.....	pág. 1
Lugar de trabajo.....	pág. 1
Institución donde desarrolla las tareas docentes u otras.....	pág. 1
Exposición sintética de las tareas desarrolladas en el período.....	pág. 2
Otras actividades.....	pág. 3
Tareas docentes desarrolladas en el período.....	pág. 3
Otros elementos de juicio no contemplados en los títulos anteriores.....	pág. 3