



*Universidad Nacional de Salta*  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
*Escuela de Posgrado*  
AVENIDA BOLIVIA 5150  
4400 - SALTA  
REPÚBLICA ARGENTINA  
TEL./FAX: 54 -0387 - 4255513

SALTA, 2 de noviembre de 2015

**EXPEDIENTE Nº 10.750/2015**

**R- CDNAT- 2015 Nº 770**

**VISTO:**

Las presentes actuaciones relacionadas con el dictado del Curso de Posgrado, titulado **“XXII EDICION DEL CURSO INTERNACIONAL DE VOLCANOLOGIA DE CAMPO DE LOS ANDES CENTRALES”**, organizado por el Instituto GEONORTE, en el marco de los cursos programados para el Doctorado en Ciencias Geológicas; y

**CONSIDERANDO:**

Que, el dictado de este Curso estará a cargo del Dr. José Germán VIRAMONTE (UNSa – CONICET) y del Dr. José Marcelo ARNOSIO (UNSa) como Directores Responsables, con el siguiente Cuerpo Docente: Dr. José Germán VIRAMONTE, Dr. José Marcelo ARNOSIO y Dr. Raúl BECCHIO (UNSa – CONICET) y como Colaboradores la Srta. Constanza M. RODRIGUEZ (CONICET) y el Sr. Raúl E. BEGA (CONICET);

Que el presente Curso es de Posgrado, tiene una carga horaria de 80 (ochenta) horas, distribuidas de la siguiente manera: 12 (doce) horas teóricas y 68 (sesenta y ocho) horas prácticas;

Que tiene por objetivo: Brindar un seminario y prácticas de campo, integrando conceptos teóricos con la visualización, práctica, reconocimiento e interpretación de distintos tipos de depósitos volcánoclasticos y estructuras volcánicas. Se realizarán consideraciones acerca de sus vinculaciones con depósitos minerales;

Que la fecha de dictado se fija entre los días 19 al 27 de noviembre de 2015;

Que la Modalidad de este Curso es presencial, consiste en un día de seminario teórico a fin de nivelar los conocimientos y la adopción de nomenclatura uniforme y ocho días de prácticas de campo, cubriendo distintas técnicas de investigación en el reconocimiento de estructuras volcánicas (calderas, complejos estratovolcánicos, conos monogénicos, estructuras dómicas) y rocas volcánicas y piroclásticas asociadas. También se realizarán prácticas de microscopía de rocas piroclásticas. El idioma oficial del curso es el castellano, según el profesor podrá impartirse en castellano o inglés con traducción simultánea al inglés o viceversa si fuera necesario. Las evaluaciones se realizarán diariamente en forma oral y mediante presentación de trabajo;

Que este curso está dirigido a doctorandos, investigadores y profesionales formados en alguna de las especialidades de la Volcanología y/o Geología Económica Minera y Petrolera. El cupo es de 30 participantes;

Que se fijan los siguientes aranceles:

- Profesionales de empresas: USD 1.750 (un mil setecientos cincuenta dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.
- Profesionales independientes: USD 1.300 (un mil trescientos dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.
- Docentes: USD 1.100 (un mil cien dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.
- Estudiantes formales de Doctorado y Maestría: USD 900 (novecientos dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.



Universidad Nacional de Salta  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Escuela de Posgrado  
AVENIDA BOLIVIA 5150  
4400 - SALTA  
REPÚBLICA ARGENTINA  
TEL./FAX: 54 -0387 - 4255513

EXPEDIENTE N° 10.750/2015

R- CDNAT- 2015 N° 770

Se concederán hasta 5 (cinco) becas correspondientes a la inscripción (equivalente a la matrícula empresas), a alumnos argentinos y/o latinoamericanos;

Que a fs. 18 refoliada de estas actuaciones obra Dictamen de la Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Geológicas que aconseja autorizar el dictado de este Curso de Posgrado;

Que a fs. 20 refoliada obra presupuesto de este Curso de Posgrado adecuado a lo dispuesto en la Res. CDNAT-2015-540;

Que a fs. 21 refoliada obra Dictamen de la Comisión de Docencia y Disciplina, que aconseja: “... 1.- **Autorizar y aprobar la realización de la XXII Edición del Curso Internacional de Volcanología de campo de los Andes Centrales como curso tipo A, con 80 horas crédito; 2.- Aprobar los docentes y colaboradores, la modalidad del curso, los objetivos, fecha de realización, cupo y costos del curso, que obran de fs. 1 a 12, bibliografía de fs. 15 a 18 y presupuesto a fs. 21.**”;

Que a fs. 22 refoliada obra Despacho N° 1168/15 de Consejo y Comisiones que informa que el Consejo Directivo de esta Facultad en su Reunión Ordinaria N° 16-15 del 27 de octubre de 2015, APROBÓ el Despacho de Comisión de Docencia Disciplina; POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
(En su sesión Ordinaria N° 16/15 del 27 de octubre de 2015)  
**RESUELVE:**

**ARTICULO 1º.- AUTORIZAR** el dictado del Curso de Posgrado N° 11-15 titulado: “**XXII EDICIÓN DEL CURSO INTERNACIONAL DE VOLCANOLOGÍA DE CAMPO DE LOS ANDES CENTRALES**”, a cargo del Dr. José Germán VIRAMONTE (UNSa – CONICET) y del Dr. José Marcelo ARNOSIO (UNSa) como Directores Responsables, con el siguiente Cuerpo Docente: Dr. José Germán VIRAMONTE, Dr. José Marcelo ARNOSIO y Dr. Raúl BECCHIO (UNSa – CONICET) y como Colaboradores la Srta. Constanza M. RODRIGUEZ (CONICET) y el Sr. Raúl E. BEGA (CONICET), organizado por el Instituto GEONORTE, en el marco de los cursos programados para el Doctorado en Ciencias Geológicas.

**ARTICULO 2º.- APROBAR** los objetivos, modalidad, programa, bibliografía y demás aspectos particulares de este Curso de Posgrado, que obran en fs. 1 a 12; 14 a 17 refoliada; 20 refoliada y que como Anexo I forman parte de la presente.

**ARTICULO 3º.- INDICAR** que este curso tiene una carga horaria de 80 (ochenta) horas distribuidas de la siguiente manera: 12 (doce) horas teóricas y 68 (sesenta y ocho) horas prácticas.

La fecha de dictado se fija entre los días 19 al 27 de noviembre de 2015

Que la Modalidad de este Curso es presencial, consiste en un día de seminario teórico a fin de nivelar los conocimientos y la adopción de nomenclatura uniforme y ocho días de prácticas de campo, cubriendo distintas técnicas de investigación en el reconocimiento de estructuras volcánicas (calderas, complejos estratovolcánicos, conos monogénicas, estructuras dómicas) y rocas volcánicas y piroclásticas asociadas. También se realizarán prácticas de microscopía de rocas piroclásticas. El idioma oficial del curso es el castellano, según el profesor podrá impartirse en castellano o inglés con traducción simultánea al inglés



*Universidad Nacional de Salta*  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
*Escuela de Posgrado*  
AVENIDA BOLIVIA 5150  
4400 - SALTA  
REPÚBLICA ARGENTINA  
TEL./FAX: 54 -0387 - 4255513

**EXPEDIENTE N° 10.750/2015**

**R- CDNAT- 2015 N° 770**

o viceversa si fuera necesario. Las evaluaciones se realizarán diariamente en forma oral y mediante presentación de trabajo.

Está dirigido a doctorandos, investigadores y profesionales formados en alguna de las especialidades de la Volcanología y/o Geología Económica Minera y Petrolera.

**ARTICULO 4°.- FIJAR** el arancel de inscripción a este Curso de la siguiente manera:

- Profesionales de empresas: USD 1.750 (un mil setecientos cincuenta dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.
- Profesionales independientes: USD 1.300 (un mil trescientos dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.
- Docentes: USD 1.100 (un mil cien dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.
- Estudiantes formales de Doctorado y Maestría: USD 900 (novecientos dólares estadounidenses) o su equivalente en pesos argentinos.

Se concederán hasta 5 (cinco) becas correspondientes a la inscripción (equivalente a la matrícula empresas), a alumnos argentinos y/o latinoamericanos.

Cupo máximo: 30 participantes.

El pago del arancel debe realizarse en la Dirección General Administrativa Económica de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta.

**ARTICULO 5°.- ESTABLECER** la distribución de los fondos generados por aranceles de este Curso de Posgrado, de acuerdo a lo dispuesto en la R-CDNAT-2015-539, de la siguiente manera:

- 5% a la Cuenta "Ingresos No Tributarios" de la Facultad de Ciencias Naturales, según Res. C.S. N° 128/99 y C.S. N° 122/03.

- 95% para el desarrollo del presente Curso de Posgrado: Se deberán atender los siguientes rubros:

- 1.- 70%: Gastos en concepto de Pasajes, Viáticos, Traslados en taxi o similares, honorarios, gastos de cafetería, gastos de librería.
- 2.- 20% para la Escuela de Posgrado para atender contratos del personal de apoyo universitario.
- 3.- 5% para la carrera que organiza la actividad.

**ARTICULO 6°.- HÁGASE SABER** a quien corresponda, remítanse copias a la Escuela de Posgrado, Dirección Administrativa Económica, Tesorería General de la Universidad, y siga a Dirección Administrativa de la Escuela de Posgrado, para que a través de los Directores Responsables del Curso, informen la nómina de participantes y los resultados obtenidos.

**ARTICULO 7°.- PUBLÍQUESE** en la página de Internet de la Universidad Nacional de Salta.

cng/MER

Lc. MARIA MERCEDES ALEMAN  
SECRETARIA ACADÉMICA  
Facultad de Ciencias Naturales

M. Sc. Lic. ADRIANA E. ORTIN VUJOVICH  
DECANA  
Facultad de Ciencias Naturales



*Universidad Nacional de Salta*  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
*Escuela de Posgrado*  
AVENIDA BOLIVIA 5150  
4400 - SALTA  
REPÚBLICA ARGENTINA  
TEL./FAX: 54 -0387 - 4255513

**ANEXO I**  
**Res. R-CDNAT-2015 N° 770**



*Universidad Nacional de Salta*  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
*Escuela de Posgrado*  
AVENIDA BOLIVIA 5150  
4400 - SALTA  
REPÚBLICA ARGENTINA  
TEL./FAX: 54 -0387 - 4255513

**EXPEDIENTE N° 10.750/2015**

**R- CDNAT- 2015 N° 770**

**CURSO DE POSGRADO: "XXII EDICIÓN DEL CURSO INTERNACIONAL DE VOLCANOLOGÍA DE CAMPO DE LOS ANDES CENTRALES"**

**OBJETIVOS**

Se brindará un seminario y prácticas de campo, integrando conceptos teóricos con la visualización, práctica, reconocimiento e interpretación de distintos tipos de depósitos volcanoclásticos y estructuras volcánicas. Se realizarán consideraciones acerca de sus vinculaciones con depósitos minerales.

**MODALIDAD**

El curso consiste en:

- 1 día de seminario teórico a fin de nivelar los conocimientos y la adopción de nomenclatura uniforme.
- 8 días de prácticas de campo, cubriendo distintas técnicas de investigación en el reconocimiento de estructuras volcánicas (calderas, complejos estratovolcánicos, conos monogénicos, estructuras dómicas) y rocas volcánicas y piroclásticas asociadas. También se realizarán prácticas de microscopía de rocas piroclásticas. Así también se informa que, aquellos participantes del curso que deseen exponer sus inquietudes relacionadas a trabajos de investigación en desarrollo, podrán hacerlo al término de las prácticas de campo. Para ello, dispondrán de un data display, así como del microscopio. Se solicita a quienes opten por realizar una presentación, lo informen en el boletín de inscripción.

**SEMINARIO**

Previo al trabajo de campo, se llevará a cabo durante los primeros días un seminario teórico introduciendo al alumno en:

- Fundamentos referidos a la geología regional y evolución geodinámica de los Andes Centrales.
- Estructuras y aparatos volcánicos.
- Mecanismos eruptivos y Procesos de generación de depósitos piroclásticos asociados.
- Relaciones entre yacimientos minerales y procesos volcánicos.
- Texturas y estructuras de rocas volcánicas y piroclásticas.

**TRABAJOS DE CAMPO**

Las prácticas de campo se llevarán a cabo durante 8 días en el área del rift cretácico de Salta, (volcanismo básico, depósitos de oleadas piroclásticas), y en la zona de San Antonio de los Cobres que incluye los complejos volcánicos Quevar-Aguas Calientes, Chimpa, Ramadas, El Morro, campos geotérmicos de Tocomar, Volcán Tuzgle y volcanes monogénicos shoshoníticos (San Jerónimo y Negro de Chorrillos).

El objetivo principal de la práctica de campo es brindar y discutir metodologías de trabajo en secuencias volcánicas y fundamentalmente entrenar a los alumnos en el reconocimiento de componentes de depósitos piroclásticos.

Se reconocerán los principales tipos de depósitos piroclásticos (ignimbritas, depósitos de surges, depósitos de caída, en facies proximales y distales), las estructuras más comunes y su utilidad.

Asimismo, se reconocerán distintas estructuras volcánicas comunes en el área de San Antonio de los Cobres, como conos monogénicos, calderas de colapso, domos, anillos de toba, estratovolcanes, etc.

Se realizarán prácticas de levantamiento de estructuras sobre distintos perfiles.

**IDIOMA DEL CURSO**

El idioma oficial del curso es el castellano. Según el profesor podrá impartirse en castellano o inglés con traducción simultánea al inglés o viceversa si fuera necesario.

**PLAZAS**

Se ha determinado un máximo de 30 participantes.

