

Resolución de Decanato 248 / 2026 - NAT -UNSa
Autorizar dictado de curso de posgrado: "GEODINAMICA GLOBAL" - DCG
De: NAT - ESCUELA DE POSTGRADO



Salta,
30/03/2026

EXPEDIENTE N° 10.102/2026

VISTO:

Las presentes actuaciones relacionadas con el dictado del Curso de Posgrado, titulado "Geodinámica Global", 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 siguiente Cuerpo Docente: Dr. Walter BÁEZ (UNSa- CONICET) y Dr. Andrés FOLGUERA (UBA- CONICET);

Que el presente Curso es de Posgrado, tiene una carga horaria de 40 (cuarenta) horas teóricas;

Que tiene por objetivo poner a disposición las últimas teorías y modelos que explican y describen la dinámica interna de la Tierra evidenciada por el comportamiento de las ondas sísmicas y su campo gravitatorio, su particularidad en relación a otros cuerpos del sistema solar conocidos, su mecánica de placas específicamente, la mecánica de extensión que es un rasgo común a otros cuerpos, la diversidad de sistemas orogénicos, que probablemente lo ha sido también, el magmatismo, el metamorfismo y finalmente la relación que existe entre procesos climáticos, biológicos y geológicos, únicos en la fracción de universo conocido. Estos modelos estarán ligados al estudio de los principales orógenos terrestres, como los Andes en primera instancia, ejemplificando su gran variabilidad espacial y temporal, Himalayas, Zagros, Anatolia, Alpes, con diferentes niveles de degradación y colapso;

Que la fecha de dictado está prevista para los días 18 al 22 de mayo de 2026;

Que la metodología consistirá en clases teóricas, se realizan en el espacio-aula en la sede institucional pudiendo uno o más de los actores participar de modo presencial u, optativamente, en modo remoto a través de un espacio-aula de videocomunicación bajo protocolos y disposiciones específicas que aseguran las interacciones sincrónicas entre todos los participantes independientemente de su localización y de una forma análoga a como se producen presencialmente. En cualquier instancia los actores sociales pueden optar por una presencialidad u otra.

Los participantes deberán cumplir con un mínimo de asistencia del 80 %. Se otorgará certificado de Aprobación, previo examen final;

Que este curso está dirigido a graduados del área de la Ciencias de La Tierra y afines. Se admitirán alumnos avanzados de la carrera de Geología de la UNSa que tengan aprobadas las asignaturas Geología estructural y Petrología ígnea y Metamórfica. El cupo es de 94 (noventa y cuatro) participantes como máximo;

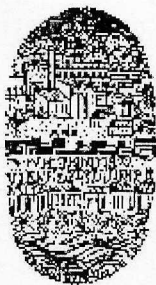
Que se fija el siguiente arancel:

- Estudiantes de Posgrado de la FCN - UNSa: \$50.000 (pesos cincuenta mil)
- Estudiantes de Posgrado de otras Facultades / Universidades: \$100.000 (pesos ciento mil)
- Docentes y profesionales de organismos estatales: \$250.000 (pesos doscientos cincuenta mil)
- Personal de empresas y profesionales independientes: \$500.000 (pesos quinientos mil)

Que a fs. 55 de estas actuaciones obra Dictamen de la Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Geológicas que recomienda autorizar el dictado del presente Curso de Posgrado;

Que a fs. 56 obra Dictamen de la Comisión de Docencia y Disciplina, en igual sentido;

Que a fs. 57 obra Despacho N° 075/26 de Consejo y Comisiones que transcribe lo aconsejado por la Comisión de Docencia y Disciplina (fs. 56), y que, solicita emisión de la presente "Ad- Referéndum del



Resolución de Decanato **248 / 2026 - NAT -UNSa**
Autorizar dictado de curso de posgrado: "GEODINAMICA GLOBAL" - DCG
De: **NAT - ESCUELA DE POSTGRADO**



Salta,
30/03/2026

Consejo Directivo";
POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
(Ad Referéndum del Consejo Directivo)
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- AUTORIZAR el dictado del Curso de Posgrado N° 5 -26 titulado: "**Geodinámica Global**", a cargo de del siguiente Cuerpo Docente: Dr. Walter BÁEZ (UNSa- CONICET) y Dr. Andrés FOLGUERA (UBA- CONICET), en el marco de los cursos programados para el Doctorado en Ciencias Geológicas.

ARTÍCULO 2º.- APROBAR los objetivos, modalidad, programa, bibliografía y demás aspectos particulares de este Curso de Posgrado, que obran en fs. 1 a 5 y que como Anexo I forman parte de la presente.

ARTÍCULO 3º.- INDICAR que este curso tiene una carga horaria de 40 (cuarenta) horas teóricas.

La fecha de dictado se fija entre los días 18 al 22 de mayo de 2026;

Se requerirá el 80 % de asistencia a clases como mínimo y examen final.

Está dirigido a graduados del área de la Ciencias de La Tierra y afines. Se admitirán alumnos avanzados de la carrera de Geología de la UNSa que tengan aprobadas las asignaturas Geología estructural y Petrología ígnea y Metamórfica.

ARTÍCULO 4º.- FIJAR el siguiente arancel:

- Estudiantes de Posgrado de la FCN - UNSa: \$50.000 (pesos cincuenta mil)
- Estudiantes de Posgrado de otras Facultades / Universidades: \$100.000 (pesos ciento mil)
- Docentes y profesionales de organismos estatales: \$250.000 (pesos doscientos cincuenta mil)
- Personal de empresas y profesionales independientes: \$500.000 (pesos quinientos mil)

Cupo: 94 (noventa y cuatro) participantes como máximo.

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

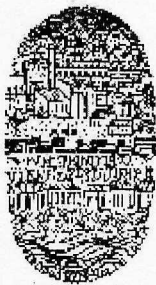
ARTÍCULO 5º.- DESIGNAR como Coordinador Académico de este Curso al Dr. Walter BÁEZ, por las razones mencionadas en el exordio. –

ARTÍCULO 6º.- 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.

- 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.



Resolución de Decanato **248 / 2026 - NAT -UNSa**
Autorizar dictado de curso de posgrado: "GEODINAMICA GLOBAL" - DCG
De: NAT - ESCUELA DE POSTGRADO



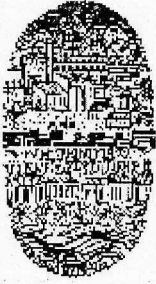
Salta,
30/03/2026

ARTÍCULO 7°.- HÁGASE SABER a los mencionados en la presente, remítanse copias a la Escuela de Posgrado, Dirección Administrativa Económica, Tesorería General de la Universidad, y siga a la Escuela de Posgrado para su toma de razón y demás efectos.

ARTÍCULO 8°.- PUBLÍQUESE en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.

Dr. VÍCTOR DAVID JUAREZ
SECRETARIO ACADÉMICO
Facultad de Ciencias Naturales

Dra. MARTA CRISTINA SANZ
DECANA
Facultad de Ciencias Naturales



Resolución de Decanato **248 / 2026 - NAT -UNSa**
Autorizar dictado de curso de posgrado: "GEODINAMICA GLOBAL" - DCG
De: **NAT - ESCUELA DE POSTGRADO**



Salta,
30/03/2026

ANEXO I

Objetivo general

Este curso tiene como objetivo poner a disposición las últimas teorías y modelos que explican y describen la dinámica interna de la Tierra evidenciada por el comportamiento de las ondas sísmicas y su campo gravitatorio, su particularidad en relación a otros cuerpos del sistema solar conocidos, su mecánica de placas específicamente, la mecánica de extensión, que es un rasgo común a otros cuerpos, la diversidad de sistemas orogénicos, que probablemente lo ha sido también, el magmatismo, el metamorfismo y finalmente la relación que existen entre procesos climáticos, biológicos y geológicos, únicos en la fracción de universo conocido. Estos modelos estarán ligados al estudio de los principales orógenos terrestres, como los Andes en primera instancia, ejemplificando su gran variabilidad espacial y temporal, Himalayas, Zagros, Anatolia, Alpes, con diferentes niveles de degradación y colapso.

Fundamentación

El entendimiento de los principales procesos y mecanismo que operan en la Geodinámica de nuestro planeta, y otros cuerpos celestes, representa un conocimiento de base fundamental para cualquier profesional de las Ciencias de la Tierra, ya que representan los modelos conceptuales paradigmáticos dentro de los cuales se inserta cualquier geo-investigación.

Contenidos

TEMA 1 (Planetología): Dentro de la sección de planetología revisaremos la dinámica de la Luna, Marte, Venus y cuerpos compuestos por corazas externas de hielo, así como el rol en la distribución de volátiles por parte de gigantes gaseosos.

TEMA 2 (Sismología): La sección de sismología ejemplificará el nivel de acoplamiento entre la dinámica tectónica y la dinámica de plumas. El nivel de compartimentalización del manto terrestre, su estratificación composicional. El estudio del potencial gravitatorio mostrará el sistema de circulación mantélico como herencia a la dinámica impuesta por la última configuración supercontinental.

TEMA 3 (Mecánica de placas): La sección de mecánica de placas abordará los tipos de límites entre las mismas, los controles en su velocidad, la inestabilidad de sus configuraciones, las fuerzas que las motorizan en el espacio y en la evolución de las mismas.

TEMA 4 (mecánica extensional y márgenes pasivos): La sección de mecánica extensional y márgenes pasivos analizará las variables que gobiernan la forma en la cual se extienden los continentes, la formación de márgenes oceánicos magmáticos y amagmáticos y la construcción de montaña en ciertos márgenes pasivos.

TEMA 5 (Diversidad de sistemas orogénicos): La sección de Diversidad de sistemas orogénicos analizará las variables que explican a orogénesis en sistemas subductivos, la delaminación, el flujo cortical y el clima como control en la orogénesis.

TEMA 6 (Asociaciones Petrotectónicas): La sección de Asociaciones Petrotectónicas analizará las variables que explican la dinámica de sistemas magmáticos, los niveles de residencia en sistemas subductivos, los aportes en la composición de los mismos, la composición isotópica de los arcos en el espacio y el tiempo, las plumas.

TEMA 7 (Orógenos colisionales y metamorfismo): La sección de orógenos colisionales y metamorfismo analizará la mecánica autodestructiva de este tipo de sistemas y los diferentes grados de metamorfismo que producen en función de esta evolución y por ende el reciclado de corteza continental y su tránsito en el manto superior.

TEMA 8 (Clima, vida y tectónica): La sección de clima, vida y tectónica ejemplificará la forma en la cual los orógenos modifican el clima, la composición de los océanos, la redefinición del eje de rotación terrestre, la formación de casquetes glaciares y la vida.

Metodología de enseñanza

Clases teóricas

Instancias de evaluación

Evaluación final escrita (opciones múltiples).

Requisitos de aprobación del curso

80% de asistencia. Aprobación de examen final escrito (opciones múltiples).

Cupo: 94 (noventa y cuatro) como máximo – 10 (diez) como mínimo



Resolución de Decanato 248 / 2026 - NAT -UNSa
Autorizar dictado de curso de posgrado: "GEODINAMICA GLOBAL" - DCG
De: NAT - ESCUELA DE POSTGRADO



Salta,
30/03/2026

Cronograma de dictado:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Horario: 8.00 a 12.00 14.00 a 18.00 Modalidad: (Mixta)	Horario: 8.00 a 12.00 14.00 a 18.00 Modalidad: (Mixta)	Horario: 8.00 a 12.00 14.00 a 18.00 Modalidad: (Mixta)	Horario: 8.00 a 12.00 14.00 a 18.00 Modalidad: (Mixta)	Horario: 8.00 a 12.00 14.00 a 18.00 Modalidad: (Mixta)

Bibliografía:

- Adam, B.A., Whipple, K.X., Forte, A.M., Helmsath, A.M., Hodges, K.V., 2020. Climate controls on erosion in tectonically active landscapes. *Sci. Adv.* 6, eaaz3166.
- Allen, P, Allen, J. 2013. Basin Analysis: Principles and Applications. 3rd Edition.
- Bull, W. 2007. Tectonic Geomorphology of Mountains. Blackwell Publishing.
- Burbank, D., Anderson. R., 2012. Tectonic Geomorphology. Blackwell Science, p. 274.
- Fowler, S, 2005. The Solid Earth. An Introduction to Global Geophysics. Cambridge.
- Karey, P, Klepeis, K, Vine, F., 2009. Global Tectonics. 3rd Edition. Wiley-Blackwell.
- Kirby, E., Whipple, K.X., 2012. Expression of active tectonics in erosional landscapes. *J. Struct. Geol.* 44, 54-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2012.07.009>.
- Mc Calpin (Ed.), 2009- Paleoseismology. Vol 95, International Geophysics Series. Elsevier.
- Mussett, A., Khan, A., 2000. Locking into the Earth: An Introduction to Global Geophysics. Cambridge University Press.
- Yeats, R., 2012. Active faults of the world. Cambridge Univ. Press.