



**R-DNAT-2022-0612**

**Salta, 26 de mayo de 2022**

**EXPEDIENTE N° 10.883/2021**

**VISTAS:**

Las presentes actuaciones mediante las cuales la Geol. Gabriela Inés Pitzzú, eleva matriz curricular de contingencia perteneciente a la asignatura Ciencias de la Tierra, correspondiente al Plan de Estudio 2013 de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas que se dicta en esta Unidad Académica, y

**CONSIDERANDO:**

Que el marco normativo de la presente, es la resolución CDNAT-2013-0611, mediante la que se aprueba el Reglamento para la presentación y aprobación de los contenidos programáticos de los espacios curriculares de esta facultad.

Que el Decreto n° 297/2020 estableció la vigencia del aislamiento social, preventivo y obligatorio, medida que fue promulgada y adecuada conforme con la evolución de la pandemia y en virtud de ellos las clases presenciales se encuentran suspendidas para el nivel universitario.

Que la Facultad de Ciencias Naturales, aprobó el reconocimiento de acciones virtuales dado que los equipos de cátedra de las carreras han construido espacios virtuales utilizando las herramientas tecnológicas que consideraron adecuadas para sostener la comunicación y el trabajo académico con los estudiantes.

Que la resolución CDNAT-2020-0094, de fecha doce de junio de dos mil veinte, aprueba el procedimiento para la aprobación de la matriz curricular de contingencia.

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva.

**POR ELLO** y en uso de las atribuciones que le son propias:

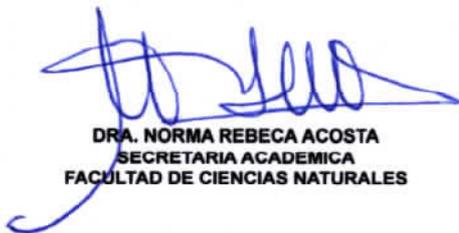
**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**

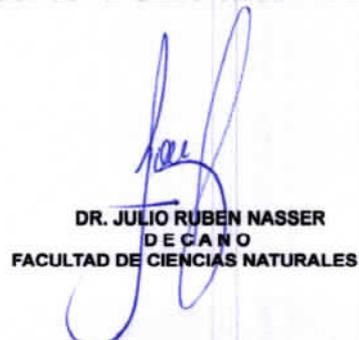
**R E S U E L V E :**

**ARTÍCULO 1º.- APROBAR** y poner en vigencia para el periodo lectivo 2020 la Matriz Curricular de contingencia, de la asignatura Ciencias de la Tierra - carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2013, elevados por la docente Geol. Gabriela Inés Pitzzú, que como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2º.- HACER** saber a quien corresponda, CUECNa, Escuela de Biología, Biblioteca de Naturales, Dirección de Docencia, Cátedra y para la Dirección de Alumnos y siga a esta para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.

mc

  
DRA. NORMA REBECA ACOSTA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

  
DR. JULIO RUBEN NASSER  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



R-DNAT-2022-0612  
Salta, 26 de mayo de 2022  
EXPEDIENTE N° 10.883/2021

| MATRIZ CURRICULAR DE CONTINGENCIA  |                               |                            |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| Periodo Académico 2020   |                               |                            |
| <b>DATOS BÁSICOS DEL ESPACIO CURRICULAR</b>  |                               |                            |
| <b>Asignatura: CIENCIAS DE LA TIERRA</b>   |                               |                            |
| <b>Carrera: LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS</b>  | <b>Plan de estudios: 2013</b> |                            |
| Régimen <sup>a</sup> : Primer Cuatrimestre   |                               |                            |
| <b>DATOS DEL EQUIPO DOCENTE</b>  |                               |                            |
| <b>Responsable/s a cargo de la actividad curricular:</b>   |                               |                            |
| <b>Apellido y Nombres</b>  | <b>Grado académico máximo</b> | <b>Cargo (Categoría)</b>   |
| Pitzzú, Gabriela Inés  | Geólogo                       | Jefe de Trabajos Prácticos |
| Auxiliar/es: 1 Auxiliar Docente de 2° Categoría y 4 Auxiliar Ad Honorem  |                               |                            |
| <b>Apellido y Nombres</b>  | <b>Grado académico máximo</b> | <b>Cargo (Categoría)</b>   |
| María Morena González Fernández  | Estudiante                    | Aux. Doc. De 2° Categoría  |
| <b>DATOS ESPECÍFICOS DEL ESPACIO CURRICULAR</b>  |                               |                            |
| <b>Objetivos <sup>b</sup>:</b>   |                               |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tener una visión general de la geología, enfatizando los aspectos geológicos de mayor injerencia en la evolución de la Biosfera.</li> <li>Desarrollar una actitud científica sobre la existencia del cambio climático y, procesos geológicos que no tienen sus causas en la acción antrópica.</li> <li>La observación de los fenómenos naturales que ocurren de manera cotidiana en el planeta, con la base científica necesaria para entenderlos.</li> <li>Comprender la relación de la evolución biológica con la tectónica global.</li> <li>Expresarse con un vocabulario específico mínimo para comunicarse con los geólogos.</li> <li>Manejar bibliografía geológica básica de importancia para biólogos.</li> </ul> |                               |                            |
| Manejar enlaces de la Web sobre información geológica pertinente para la biología.   |                               |                            |
| <b>Contenidos mínimos según plan de estudios:</b> La Geología como ciencia. Tiempo Geológico. Clima. Deriva Continental y Teoría de Placas. Tafonomía y Procesos de Fossilización. Geomorfología. Mineralogía. Petrología. Escala Temporo – Espacial. Hidrología. Pedología. Atmósfera   |                               |                            |
| <b>Programa de contenidos en la contingencia</b> (indicar entre paréntesis la modalidad de dictado virtual/presencial)   |                               |                            |



R-DNAT-2022-0612

Salta, 26 de mayo de 2022

EXPEDIENTE Nº 10.883/2021

La Geología como ciencia. Tiempo Geológico. Clima. Deriva Continental y Teoría de Placas. Tafonomía y Procesos de Fossilización. Escala Temporo – Espacial. Pedología. Atmósfera (todos de forma virtual)

#### **Acreditación de la asignatura <sup>d</sup>**

Detallar las **actividades** en:

**A) Modalidad virtual (máximo 90%)** (teóricos, guías de estudio, resolución de casos, autoevaluaciones, trabajos de indagación, participación en foros, chat, portafolios, etc)

#### **I.- Conceptos generales**

Tema 1: La Geología como Ciencia: definición, objetivos y sus relaciones con otras ciencias. El Universo: Componentes del universo, teorías sobre su génesis. El sistema solar.

Tema 2: Tiempo geológico: Datación relativa, absoluta y radiométrica. Ley de superposición. Criterios estratigráficos y tectónicos. Discontinuidades estratigráficas. Correlación Física y por fósiles. Escala del tiempo geológico. Concepto de fósil guía.

Tema 3: Atmósfera: conceptos generales. Clima: Criterios de clasificación: radiación neta, temperatura, precipitación. Descripción de los climas: características generales. Concepto de Meteorización y Suelo.

#### **II.- Geotectónica Global y Evolución Geológica**

Tema 4: La tierra: Forma y representación: Meridianos y paralelos. Latitud y longitud. Rotación y Traslación. Inclinação del eje. Mapas: Generalidades. Representación del terreno. Geoquímica: núcleo, manto y corteza Hidrosfera, Litosfera y Astenósfera: características generales.

Tema 5: Deriva continental. Expansión del fondo oceánico. Tectónica de placas: valles de rift, fallas transformantes, fosas oceánicas. Bordes de Placas. Tectónica de Placas y evolución biológica. Parámetros globales. Deformación de la Corteza Terrestre: Esfuerzo y deformación: Estructuras originadas por la deformación de las rocas: fallas, pliegues, diaclasas. Discordancias

Tema 6: Procesos de fossilización. La Interpretación de los fósiles. El registro fósil. Tipos de fossilización. Tafonomía: Conceptos generales. Metodología. Procesos tafonómicos. Mecanismos de alteración tafonómica. Atributos paleontológicos de interés tafonómico. Mecanismos de acumulación. Tipos de yacimientos. Unidades estratigráficas. Bioestratigrafía. Los grupos de vertebrados más empleados en bioestratigrafía. Bioestratigrafía de depósitos continentales. Correlaciones bioestratigráficas. Marco legal e institucional

#### **Trabajo Práctico 1: Clima**

Problemas de Climatología.



R-DNAT-2022-0612

Salta, 26 de mayo de 2022

EXPEDIENTE N° 10.883/2021

**Trabajo Práctico 2: Cartografía**

Cartografía: Paralelos y Meridianos. Escala. Curvas de Nivel. Pendiente y Perfil Topográfico. Lectura e interpretación con levantamientos de perfiles topográficos del sistema oficial de hojas topográficas a escalas 1:100.000 y 1:200.000 de la República Argentina.

**Trabajo Práctico 3: Los componentes del planeta Tierra**

Graficación del tiempo geológico, empleando distintas escalas según las magnitudes de los intervalos graficados. Lectura de mapas. En un planisferio físico, señalar con lapiz de distinto color, los bordes de placas convergentes, divergentes y transformantes. Nominar los diferentes rasgos.

**Trabajo Práctico 4 : Suelos**

Suelos: observación de un perfil tipo de suelo (expuesto en hall de la carrera de Geología), reconocimiento de los distintos horizontes que lo integran.

Práctico de Nivelación, Guía de Ejercicios y un Trabajo Práctico con todos los contenidos y B) **Modalidad presencial** (teóricos, parciales, trabajos prácticos, talleres, tutorías, etc.)

**Reglamento de regularidad/promoción °**

Actividades de integración de los Trabajos Prácticos que se realizaron (TPN°1 al TPN°5) El estudio de las teorías de los temas 7, 8, 9 y 10 Minerales y Rocas (Ígneas, Metamórficas y Sedimentarias). Se realizará una Actividad Globalizadora para obtener la Regularidad. Al momento de rendir el Examen Final se darán una serie de consultas para el estudio de muestra en mano de Minerales y Rocas.