

**Fecha Sanción** 17 Set. 1998  
**Publicado en Boletín Oficial** B.O.N° 83/98 - PAG. 2400/04  
**Extracto** CREASE LA TECNICATURA SUPERIOR EN GEOLOGIA Y MINERIA EN EL  
"IES. DE TINOGASTA" CICLO LECTIVO 1998.-

**VISTO:**

El Expte. E/10199/98, por el que se tramita la creación de la carrera Tecnicatura Superior en Geología y Minería en el Instituto de Estudios Superiores de Tinogasta, y

**CONSIDERANDO:**

Que los recursos mineros con que cuenta el Departamento Tinogasta y zonas vecinas, posibilitan la radicación de empresas mineras, con importantes aportes de capitales extranjeros.

Que debido a ello, se hace necesaria la preparación de recursos humanos con formación profesional para brindar asesoramiento y prestación de servicios a las empresas y reparticiones que realicen actividades productivas en el aspecto minero.

Que la Nación ha implementado el Programa de Reforma de la Educación Superior Técnica No Universitaria (P.R.E.S.T.N.U.), que incluye la financiación de carreras que se inserten en el área de la minería.

Que los egresados tendrán en la minería una nueva posibilidad de salida laboral, en futuros proyectos que se realicen para el desarrollo del departamento y la Provincia toda.

Que del análisis efectuado, se ha determinado la necesidad de la creación de esta carrera para facilitar la apertura técnica y laboral hacia otras áreas, ya que cuenta con fines diferentes a las ofertas educativas que ofrece el Instituto de Estudios Superiores de Tinogasta.

Que resulta procedente la creación o supresión de unidades escolares o carreras de acuerdo con las exigencias del desarrollo provincial y en el marco del proceso de transformación del Sistema Educativo, según las pautas consagradas por la Ley Federal de Educación 24195, Ley General de Cultura y Educación de la Provincia 4843, Ley 24521 de Educación Superior y los correspondientes acuerdos alcanzados en el seno del Consejo Federal de Educación.

Que la formulación del plan de estudios, los objetivos de la carrera, el título a otorgar, su competencia y validez, cumplen con los requisitos exigidos por el Sistema Educativo a nivel provincial y nacional.

Que se han efectuado las previsiones presupuestarias y contemplado los cargos y horas cátedra en la Planta Orgánica Funcional (POF 1998), con intervención de la Unidad Técnica Operativa de Control y Organización Escolar (UTOCOE).

Por ello,

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

**DECRETA:**

ARTICULO 1°.- Créase, a partir del período lectivo 1998, la Carrera TECNICATURA SUPERIOR EN GEOLOGIA Y MINERIA en el Instituto de Estudios Superiores de Tinogasta, dependiente de la Dirección de Educación Superior.

ARTICULO 2°.- Apruébase el PLAN DE ESTUDIOS de la carrera mencionada, según lo consignado en el ANEXO UNICO del presente instrumento legal.

ARTICULO 3°.- Autorízase el funcionamiento de Dos (2) Divisiones de 1° Año y Una (1) de 2° y 3° Año, de la carrera de mención, en forma progresiva, a partir del ciclo lectivo 1998.

ARTICULO 4°.- Tomen conocimiento: Ministerio de Cultura y Educación, Subsecretaría de Educación, Dirección Provincial de Educación, Dirección de Educación Superior, Dirección Provincial de Administración y Control de Gestión, Dirección de Personal del área, Unidad Técnica Operativa de Control y Organización Escolar (U.T.O.CO.E.) y Dirección Provincial de Programación Presupuestaria.

ARTICULO 5°.- Comuníquese, publíquese, dése al Registro Oficial y Archívese.-

ARNOLDO ANIBAL CASTILLO  
Gobernador de Catamarca

Lic. LUIS ADOLFO VARELA DALLA LASTA  
Ministro de Cultura y Educación

ANEXO UNICO

PLAN DE ESTUDIOS

Carrera: TECNICATURA SUPERIOR EN GEOLOGIA Y MINERIA

Estructura Curricular en base a la carrera Licenciatura en Geología, aprobada por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Catamarca, según Ordenanza N° 0018 de fecha 06-AGO.90.

PRIMER AÑO

ORDEN ASIGNATURA 1° C 2° C ANUAL CORRELAT. OBSERVACIONES

Reg. Aprob.

1 Introducción a la Geolo- - - 6 - - 4 hs.Presenciales

gía y Minería 2 Extra Clases

2 Matemática I 8 - - - 6 Hs.Presenciales

2 Extra Clases

3 Química Gral. e Inorgánica 8 - - - 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

4 Paleontología Gral. - 8 - - 1 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

5 Física I - 8 - - 2 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

6 Cartografía Geológica - - 6 - 1,2 4 Hs. Presenciales

Minera 2 Extra Clases

7 Inglés Técnico I - - 2 - - -----

TOTAL HS. CATEDRA MATERIAS 1° CUATRIM. 32

TOTAL HS. CATEDRA MATERIAS 2° CUATRIM. 14

TOTAL HS. CATEDRA PRIMER AÑO 48

SEGUNDO AÑO

ORDEN ASIGNATURA 1° C 2° C ANUAL CORRELAT. OBSERVACIONES

REG. APRO.

8 Climatología e Hidrogeo- 8 - - 1,2 1,5 6 Hs. Presenciales

logía Sup. 2 Extra Clases

9 Matemática II 8 - - 2 2 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

10 Química Analítica - 10 - 3 3 8 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

11 Física II - 8 - 5 9 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

12 Minerología General - 8 - 1,6 1,11 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

13 Geología Estructural - - 8 1,6 6 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

14 Inglés Técnico II - - 2 7 7 -----

TOTAL HS.CATEDRA 1° CUATRIM. 42

TOTAL HS.CATEDRA MATERIAS ANUALES 10

TOTAL HS. CATEDRA SEGUNDO AÑO 52

TERCER AÑO

ORDEN ASIGNATURA 1°C 2°C ANUAL CORRELAT. OBSERVACIONES

REG. APR.

15 Minerología Sistemática 8 - - 1,12 10,12 6 Hs. Presenciales

y Petrografía 2 Extra Clases

16 Sedimentología e Hidrología 8 - - 4,8 8,15 6 Hs. Presenciales

2 Extra Clases

17 Estratigrafía y Geología - 8 - 4,6 4,13 6 Hs. Presenciales

Histórica 2 Extra Clases

18 Yacimientos Metalíferos y - 8 - 10,12 13,15 6 Hs. Presenciales

No Metalíferos 13 2 Extra Clases

19 Geomorfología - 6 - 1,6,13 8,13 4 Hs. Presenciales

17 2 Extra Clases

20 Métodos de Explotación - 6 - 6,12 - 4 Hs. Presenciales

Minera 2 Extra Clases

21 Educación y Gestión - - 4 3,4,8 3,4,8, 3 Hs. Presencial

Ambiental 12 1 Extra Clases

22 Inglés Técnico III - - 2 7,14 14 -----

23 Práctica de Campo y - - 12 - - -----

Trabajo Final

TOTAL HS.CATEDRA MATERIAS CUATRIM. 44

TOTAL HS.CATEDRA MATERIAS ANUALES 18

TOTAL HS. CATEDRA TERCER AÑO 62

TOTAL HS. CATEDRA CARRERA 160

Denominación de la Carrera: TECNICATURA SUPERIOR EN GEOLOGIA Y MINERIA

Título: TECNICO SUPERIOR EN GEOLOGIA Y MINERIA

Duración: TRES (3) AÑOS

Validez: NACIONAL

Condiciones de Ingreso: TITULO SECUNDARIO COMPLETO O EDUCACION POLIMODAL COMPLETA.

EXTRAORDINARIAMENTE PODRAN INGRESAR ASPIRANTES MAYORES DE 25 AÑOS QUE REUNAN ESTOS REQUISITOS, SEGUN LO ESTABLECIDO POR LA LEY DE EDUCACION SUPERIOR 24521 (ART. 7°), PREVIO PROCESO DE NIVELACION QUE SERA ESTABLECIDO POR LA DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR A TRAVES DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TINOGASTA.

Salida Laboral del Técnico Superior en Geología y Minería:

Teniendo en cuenta que la actividad minera se desarrollará durante unos noventa años como mínimo, la perspectiva laboral de los egresados tendrá las siguientes características:

- \* La inserción de los alumnos se realizará en empresas mineras de origen extranjero, nacionales y provinciales.
- \* La inserción se producirá en las instituciones no gubernamentales que desarrollen y preserven los recursos bióticos y abióticos.
- \* La inserción de los egresados al nivel universitario tendrá lugar en la articulación prevista entre el Instituto de Estudios Superiores de Tinogasta y la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Catamarca, por intermedio de la Dirección de Educación Superior, para obtener el título de Profesional Geólogo.
- \* La inserción de los egresados en el ámbito provincial para la capacitación y elaboración de actividades relacionadas a la geología, minería y recursos naturales.

Competencia del Técnico Superior en Geología y Minería:

La Tecnicatura a través de su estructura curricular formará un profesional que estará capacitado para desempeñarse con calidad y eficiencia en los siguientes campos:

1- Actividades Mineras:

- \* Reconocer y clasificar tipos de yacimientos.
- \* Reconocer y analizar tipos de minerales y rocas.
- \* Realizar muestreos selectivos y sistemáticos de rocas.
- \* Interpretar los tipos de explotación mineras.
- \* Realizar voladuras de rocas.
- \* Extracción de minerales.
- \* Cartografía zonas mineras (mensuras, etc.).
- \* Asesorar sobre los aspectos mineros y Geotecnológicos de la región.

2-Actividades sobre los Recursos Naturales:

- \* Conocer la potencialidad de los Espacios Naturales.
- \* Reconocer y analizar los recursos bióticos.
- \* Reconocer y analizar los recursos abióticos.
- \* Caracterizar ambientes.
- \* Proteger y conservar los recursos de la biósfera.
- \* Colaborar en la gestión de los recursos en los Espacios Naturales.

Objetivos de la Carrera Tecnicatura Superior en Geología y Minería:

Dentro de los objetivos fundamentales podemos señalar los siguientes:

- \* Crear una carrera única en su tipo para la Provincia de Catamarca.

- \* Incentivar el desarrollo de una conciencia de cuidado y protección de los recursos naturales y de su aprovechamiento racional.
  - \* Dotar a la comunidad regional de una especialización que permita la formación del recurso humano para volcar sus conocimientos en el crecimiento sostenido del Departamento y zonas vecinas.
  - \* Despertar el interés de toda la comunidad mediante la enseñanza de los conocimientos necesarios para la correcta explotación de los recursos naturales que yacen en suelos catamarqueños.
  - \* Presentar una visión real y concreta de la problemática Geológica Minera que nos brinda una perspectiva fáctica y la posibilidad de realizar aportes concretos en este tema.
  - \* Brindar a la comunidad local un ámbito de instrucción que permita mostrar todos los elementos que contribuyen al desarrollo mediante el conocimiento, estudio, enseñanza e investigación del recurso natural.
  - \* Impulsar una fuente informativa extraordinaria de la historia terrestre y de los distintos episodios ocurridos en la evolución física y biológica a través de cientos de millones de años.
  - \* Ofrecer a la comunidad la posibilidad de desarrollar actividades formativas en las distintas disciplinas de las Ciencias Geológicas. La Carrera de Tecnicatura Superior en Geología y Minería tendrá por finalidad la inserción de jóvenes con vocación en el estudio de los recursos que la naturaleza ofrece. En esta carrera que tiene una duración de tres años se verterán conceptos de las Ciencias de la Tierra de manera que la formación de técnicos no estará únicamente orientada a los temas mineros sino que también se los capacitará en el cuidado y manejo del medio ambiente, en la prospección de aguas subterráneas y en la investigación de todo el campo de la paleontología y minerología como medios de cambios evolutivos que están sucediendo en el planeta y que lleva a la configuración actual del mismo.
- Como se trata de una carrera intermedia, se pretende verter los contenidos mínimos de la enseñanza básica de la carrera de Licenciatura en Geología y en algunas materias de Ingeniería en Minas, de manera que al finalizar esta Tecnicatura los alumnos se encuentren en condiciones de seguir cursando la Licenciatura en la Universidad Nacional de Catamarca.-