



PLAN DE ESTUDIO

# LICENCIATURA EN TECNOLOGÍA MINERA

(Ordenanzas 0232/91,  
0912/01 y 0216/09)

ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO ZAPALA – SECRETARÍA ACADÉMICA  
AVDA. 12 DE JULIO Y RAHUE - (8340) ZAPALA  
TELEFAX (02942) 421847 – CELULAR (2942) 471044 E-mail: [secretaria.academica@auza.uncoma.edu.ar](mailto:secretaria.academica@auza.uncoma.edu.ar)



Universidad Nacional del Comahue  
Consejo Superior

ORDENANZA N° 0232.....  
NEUQUEN, 30 ABR. 1991.....

VISTO el expediente N° 7210/90, mediante el cual la Facultad de Ingeniería solicita cambio de denominación del título "Licenciado en Minas" por "Licenciado en Tecnología Minera"; y,

CONSIDERANDO:

Que el Asentamiento Universitario Zapala, luego de realizar un exhaustivo análisis del Plan de Estudios vigente, estima necesario reordenar el mismo así como modificar el título a otorgar;

Que el fundamento presentado hace mención que el título que otorga el Plan de Estudios Ordenanza N° 163/85 no resulta lo suficientemente descriptivo para los objetivos de la enseñanza impartida;

Que el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería, mediante Resolución N° 0329/90 solicita la aprobación de nuevo título, incumbencias y reordenamiento del Plan de Estudios Ordenanza N° 0163/85;

Que la Comisión de Docencia y Asuntos Estudiantiles, emitió despacho aconsejando aprobar lo solicitado por la Facultad de Ingeniería;

Que el Consejo Superior, en reunión Extraordinaria de fecha 21 de diciembre de 1990, trató y aprobó el despacho producido por la Comisión;

Por ello:

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE  
O R D E N A :

ARTICULO 1º: APROBAR el cambio de denominación del título a expedir "Licenciado en Minas" Plan de Estudios Ordenanza N° 0163/85 por el de "Licenciado en Tecnología Minera".

ARTICULO 2º: APROBAR el Plan de Estudio de Licenciado en Tecnología Minera, Plan de Enlace e Incumbencias, que se incorporan como Anexo Único a la presente.

ARTICULO 3º: REGISTRESE, comuníquese y archívese.

Lic. PABLO V. BOHOSLAVSKY  
RECTOR  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE



Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN TECNOLOGIA MINERA

PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

Se trata de un Profesional que debe tener capacidad para diseñar, ejecutar y evaluar las distintas tecnologías que se aplican en las diferentes fases de la explotación minera y el beneficio de los minerales.



0232

Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN TECNOLOGIA MINERA

REG CURS	Nº	ASIGNATURA	CORRELATIVA	CHS
<b>PRIMER AÑO</b>				
Anual	01	Algebra y Complemento de Matemática	-----	5
Anual	02	Química General	-----	5
Anual	03	Dibujo	-----	4
Anual	04	Análisis Matemático I	-----	5
Anual	05	Física I	-----	5
2ºCuat.	06	Metodología de la Ciencia	-----	6
<b>SEGUNDO AÑO</b>				
Anual	07	Complemento de Análisis Matemático	4	4
Anual	08	Física II	4-5	5
Anual	09	Geometría Descriptiva	1-3	4
Anual	10	Geología General	-----	5
Anual	11	Química Analítica General	2	5
Anual	12	Mineralogía	2-5	5
<b>TERCER AÑO</b>				
Anual	13	Estática y Resistencia de Materiales	7-5	4/6
1ºCuat.	14	Topografía I	3-4-8	5
2ºCuat.	15	Topografía II	14	7
1ºCuat.	16	Petrografía y Petrología	10-12	9
Anual	17	Análisis de Mena	11	5/7
Anual	18	Mecánica Aplicada a la Minería	8	4/6
<b>CUARTO AÑO</b>				
Anual	19	Elementos de Computación	4	4
Anual	20	Yacimientos Minerales	16	5
Anual	21	Mecánica de Rocas	13	5
Anual	22	Máquinas Mineras	18	5
Anual	23	Topografía Subterránea	15	4
Anual	24	Perforaciones	18-21	5
<b>QUINTO AÑO</b>				
Anual	25	Tratamiento Mecánico de Minerales	12-18	5
Anual	26	Economía y Tasación de Minas	20	5
Anual	27	Explotación de Minas	20-21-22	5



0232

*Universidad Nacional del Comahue*  
*Consejo Superior*

JRS	Nº	ASIGNATURA	CORRELATIVA	CHS
		QUINTO AÑO		
t.	28	Seminario de Derecho Minero	-----	4
	29	Inglés Técnico	-----	4
	30	Trabajo Final		



0232

*Universidad Nacional del Comahue**Consejo Superior*

CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS

**01. ALGEBRA Y COMPLEMENTO DE MATEMATICA**

## PROGRAMA SINTETICO

01. Algebra proporcional.
02. Conjuntos numéricos.
03. Vectores.
04. Matrices y Determinantes.
05. Sistemas de Ecuaciones Lineales.
06. Funciones Reales de una Variable Real.
07. Números Complejos.

**02. QUIMICA GENERAL**

## PROGRAMA SINTETICO

01. Naturaleza de la materia.
02. Teoría y estructura Atómica.
03. Teoría de la Valencia.
04. Materia y su composición.
05. Estados líquidos y sólidos.
06. Peso molecular y atómico.
07. Disoluciones.
08. Electrolitos.
09. Cinética Química.
10. Equilibrio iónico y reacciones iónicas.
11. Oxidación-reducción.
12. Termoquímica.
13. Estado Coloidal.

**03. DIBUJO**

## PROGRAMA SINTETICO

01. Utiles de dibujo, descripción, uso, normas de ejecución, tipos de Líneas, tipos de letras, formato de láminas, Normas IRAM.
02. Construcciones geométricas.
03. Métodos de representación, figuras planas, proyecciones: ortogonales, cilíndricas y cónicas; poliedros.



0232

## Universidad Nacional del Comahue

### Consejo Superior

04. Sistemas de acotaciones, escalas, proyecciones en vistas, cortes y secciones.
05. Las cónicas, generalidades; proyecciones en perspectiva: Caballera y Axonométrica; Isométrica, Bimétrica y trimétrica; sus métodos de representación.
06. Levantamiento a mano alzada de piezas sencillas.
07. Los planos, construcciones de perspectivas.
08. Los despieces de cuerpos y conjuntos mecánicos, su acotación y su utilidad.
09. Las tolerancias en el dibujo técnico, distintos ajustes y aprietes. Calidad de fabricación.
10. Representación esquemática y simbología según normas IRAM.
11. Los trabajos de representación gráfica en tinta.
12. Levantamiento a mano alzada de máquinas con todos los detalles y técnicas que requiere un diseño.
13. Trabajo final: Confección de láminas definitivas a escala. Tema: Proyecto de un conjunto mecánico.

#### 04. ANALISIS MATEMATICO I

##### PROGRAMA SINTETICO

01. Funciones reales.
02. Límites y continuidad.
03. Derivadas.
04. Aplicaciones de las derivadas.
05. Sucesiones e integrales.
06. Aplicaciones de las integrales.
07. Series numéricas.

#### 05. FISICA I

##### PROGRAMA SINTETICO

01. Vectores.
02. Movimiento en una dimensión.
03. Movimiento de un plano.
04. Dinámica de las partículas.
05. Trabajo y energía.
06. Impulso y cantidad de movimiento.
07. Movimiento circular.
08. Estática de los cuerpos rígidos.
09. Estática de los fluidos.
10. Dinámica de los fluidos.



0232

Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

11. Óptica: Naturaleza y propagación de la luz.
12. Reflexión y refracción en superficies planas.
13. Reflexión y refracción de una sola superficie.
14. Lentes: Óptica física-fenómeno de interferencia, difracción y polarización.

#### 06. METODOLOGIA DE LA CIENCIA

PROGRAMA SINTETICO

01. Las tesis metodológicas contemporáneas.
02. El surgimiento de una teoría.
03. El problema de la inducción.
04. La contrastación de hipótesis en la investigación científica.
05. Leyes y teorías en la explicación científica.
06. La metodología del falsacionismo.
07. Alternativas a la ortodoxia.

#### 07. COMPLEMENTO DE ANALISIS MATEMATICO

PROGRAMA SINTETICO

01. Funciones de dos variables.
02. Límites y continuidad.
03. Derivadas parciales.
04. Funciones compuestas e implícitas.
05. Diferenciales.
06. Integrales.

#### 08. FISICA II

PROGRAMA SINTETICO

01. Oscilaciones
02. Ondas en medios elásticos.
03. Calor y la primera ley de termodinámica.
04. Ley de Coulomb.
05. Campo eléctrico.
06. Potencial eléctrico.
07. Capacidad.
08. Corriente y resistencia.
09. Fuerza electromotriz y circuitos.

*Universidad Nacional del Comahue**Consejo Superior*

10. Campo magnético.
11. Propiedades magnéticas de la materia.

## 09. GEOMETRIA DESCRIPTIVA

## PROGRAMA SINTETICO

01. Objeto de la Asignatura. Proyecciones (1ra, 2da, 3ra) punto y recta.
02. Sistema diédrico: Plano, intersecciones.
03. Sistema diédrico: distancias- cambio de plano. Giro. Abatimiento.
04. Sistema diédrico: Paralelismo. Perpendicularidad.
05. Sistema diédrico: representación de figuras planas.
06. Sistema diédrico: representación de cuerpos. Ejecución. Homología plana.
07. Método de las proyecciones acotadas.
08. Sistema cónico. Método de la proyección central - perspectiva cónica o lineal.
09. Sistema axonométrico.
10. Elementos introductorios a la Geometría Projectiva.

## 10. GEOLOGIA GENERAL

## PROGRAMA SINTETICO

01. Geología General.
02. Magmatismo. Plutonismo.
03. Vulcanismo.
04. Tectónica.
05. Procesos exógenos. Meteorización. Acción del viento.
06. Acción del agua superficial.
07. Acción glacial.
08. Aguas subterráneas.
09. Sismología.
10. Rocas metamórficas.
11. Sedimentología.
12. Evolución geosinclinal.
13. Geología aplicada.



0232

*Universidad Nacional del Comahue*  
*Consejo Superior*

11. QUIMICA ANALITICA GENERAL

PROGRAMA SINTETICO

01. Introducción, ensayos preliminares y preparación de muestra. Leyes y propiedades de aplicación en química analítica. Hidrólisis de Ácidos y Bases. Complejometría. PH. Ácidos y Bases. Soluciones.
02. Marcha sistemática e identificación de cationes.
03. Identificación de aniones.
04. Química analítica cuantitativa. Método volumétrico. Alcalimetría. Acidimetría.
05. Volumetría de precipitaciones.
06. Gravimetría.
07. Métodos analíticos de oxidación-reducción. Potenciometría. Electrodo.
08. Volumetría de óxido-reducción. Permanganimetría. Dicomotometría. Yodometría.
09. Métodos físicos-químicos de análisis. Electroanálisis. Fotolorimetría. Fotometría de llama.
10. Estado coloidal.

12. MINERALOGIA

PROGRAMA SINTETICO

01. Cristalografía morfológica.
02. Cristalografía estructural.
03. Óptica mineral.
04. Cristalofísica, mineralogía determinativa.
05. Mineralogía sistemática.

13. ESTADICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES

PROGRAMA SINTETICO

01. Sistemas planos de fuerzas.
02. Equilibrio de cuerpos vinculados.
03. Sistemas de reticulados en el plano.
04. Geometría de las masas.
05. Tracción y compresión.
06. Flexión.
07. Torsión.
08. Esfuerzo de corte.

*Universidad Nacional del Comahue**Consejo Superior*

09. Solicitaciones compuestas.
10. Vigas sometidas a flexión.

## 14. TOPOGRAFIA I

## PROGRAMA SINTETICO

01. Dominio de la topografía.
02. Señalización y marcación de puntos topográficos.
03. Precisión de las mediciones de líneas topográficas.
04. Principales instrumentos topográficos.
05. Medición de ángulos horizontales.
06. Poligonales.
07. Cálculo de superficie.
08. Determinación trigonométrica de un punto.
09. Clasificación de los errores.

## 15. TOPOGRAFIA II

## PROGRAMA SINTETICO

01. Nivelación.
02. Nivelación geométrica.
03. Medición de ángulos verticales.
04. Levantamientos de grandes zonas.
05. Taquimetría.
06. Poligonales taquimétricas.
07. Clasificación de los errores.

## 16. PETROGRAFIA Y PETROLOGIA

## PROGRAMA SINTETICO

01. Magma: Constitución y composición.
02. Origen del magma.
03. Cuerpos de roca: fábrica y relaciones de campo.
04. Suite Calcoalcalina.
05. Cuerpos Basálticos subalcalinos. Rocas Ultramáficas. Rocas alcalinas.
06. Metamorfismo: elemento.
07. Petrografía de cuerpos metamórficos.
08. Areas Metamórficas.



0232

Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

09. Origen de las rocas Sedimentarias.
10. Petrografía de rocas Sedimentarias.

ANALISIS DE MENA

PROGRAMA SINTETICO

01. Teoría de errores. Expresión de resultados.
02. Preparación de muestras para el análisis.
03. Fundamentos para la aplicación de métodos de análisis: Métodos gravimétricos y volumétricos. Complejometría.
04. Métodos instrumentales utilizados en el análisis de Mena.
05. Determinación de sílice libre y sílice total.
06. Determinación de hierro y aluminio.
07. Determinación de plomo y zinc.
08. Determinación de cobre.
09. Determinación de arsénico- Antimonio- Bismuto.
10. Determinación de metales alcalinos-térreos; calcio, magnesio, estroncio y bario.
11. Determinación de sodio y potasio.
12. Docimasia: Terminación de oro y plata por vía seca, extractantes específicos para oro y plata por calorimetría.

MECANICA APLICADA A LA MINERIA

PROGRAMA SINTETICO

01. Introducción.
02. Rozamiento.
03. Dinámica de los cuerpos sólidos.
04. Trabajo. Energía. Potencia. Cantidad de movimiento.
05. Movimiento de rotación.
06. Choque.
07. Mecánica circulatoria.
08. Dinámica de líquidos y gases.
09. Leyes fundamentales de la circulación estacionaria por tubos.
10. Circulación estacionaria por tubos de medios comprensibles con rozamiento.
11. Motores de combustión interna.



0232

*Universidad Nacional del Comahue*  
*Consejo Superior*

19. ELEMENTOS DE COMPUTACION

PROGRAMA SINTETICO

01. Introducción a la teoría general.
02. Introducción a ordenadores.
03. Criterios de resolución de problemas.
04. Introducción a algoritmos, diagramación y programación.
05. Vectores y matrices.
06. Nociones de cálculos numéricos.
07. Trabajo final.

20. YACIMIENTOS MINERALES

PROGRAMA SINTETICO

01. Procesos formadores de yacimientos. Génesis de yacimiento.
02. Yacimientos minerales metalíferos.
03. Yacimientos minerales no metalíferos.
04. Rocas de aplicación.
05. Prospección de depósitos de minerales. Mena.
06. Trabajos prácticos.

21. MECANICA DE ROCAS

PROGRAMA SINTETICO

01. Mecánica de rocas.
02. Determinación de las propiedades mecánicas de las rocas.
03. Equilibrio de un macizo rocoso.
04. Estabilidad de las pendientes rocosas.
05. Exploración.
06. Desarrollo y labores de preparación.
07. Explotación.
08. Máquinas perforadoras para arranque con explosivos.
09. Explosivos.
10. Fortificaciones.



0332

Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

22. MAQUINAS MINERAS

PROGRAMA SINTETICO

01. Sistemas de transporte.
02. Dinámica de la extracción por Jaulas.
03. Extracción por skips.
04. Sistemas Koepe con contrapeso y sin contrapeso.
05. Cintas transportadoras.
06. Transporte en explotaciones.
07. Bombas y ventiladores.
08. Transporte horizontal.
09. Aire comprimido.
10. Transporte por camiones y tractores.
11. Conceptos fundamentales de electricidad.
12. Fórmulas y conceptos fundamentales en corriente alternada.
13. Generadores y motores de corriente continua.

23. TOPOGRAFIA SUBTERRANEA

PROGRAMA SINTETICO

01. Puntos fijos y puntos nuevos. Sistemas de coordenadas. Rumbo y Acimut.
02. Poligonación. Objeto. Clasificación.
03. Poligonación subterránea. Marcación. Medición.
04. Influencia de los errores angulares y lineales. Convergencia de la plomada.
05. Instrumental para medición.
06. Poligonación de precisión.
07. Nivelación-Clasificación-métodos.
08. Orientación de las poligonales subterráneas. Relacionamiento con las mediciones de superficie. Relacionamiento a distintos niveles.
09. Replanteo de labores.
10. Planos generales. Planta. Corte. Perspectivas.

24. PERFORACIONES

PROGRAMA SINTETICO

01. Objetivos de los sondeos.
02. Perforaciones de percusión y rotativas.
03. Perforaciones mineras.



0232

*Universidad Nacional del Comahue*

*Consejo Superior*

04. Equipos para perforaciones en exploraciones mineras.
05. Equipos para explotaciones mineras.

25. TRATAMIENTO MECANICO DE MINERALES

PROGRAMA SINTETICO

01. Conceptos generales. Operaciones unitarias y procesos.
02. Conminución. Trituración y molienda.
03. Clasificación.
04. Concentración Hidráulica.
05. Flotación.
06. Nociones de metalurgia e hidrometalurgia.

26. ECONOMIA Y TASACION DE MINAS

PROGRAMA SINTETICO

01. Generalidad sobre economía, principales conceptos.
02. La minería como actividad económica.
03. Valuación de minas. Muestreo.
04. Parámetros básicos en el cálculo de reservas.
05. Cubicación de reservas.
06. Costos.
07. Comercialización de minerales.
08. Casos de valuación de minas.
09. Nociones sobre estudio de mercados.
10. Organización y dirección de empresas mineras.

27. EXPLOTACION DE MINAS

PROGRAMA SINTETICO

01. Transporte.
02. Desagüe.
03. Ventilación.
04. Laboreo a cielo abierto.
05. Explotación de aluviones.
06. Laboreo subterráneo.



0232

Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

28. SEMINARIO DE DERECHO MINERO

PROGRAMA SINTETICO

01. Derecho minero. Código de Minería.
02. Propiedad de las minas.
03. Clasificación de sustancias minerales.
04. Exploración minera.
05. El descubrimiento.
06. Pertenencias.
07. Adquisición del suelo.
08. Sustancias de segunda categoría.
09. Sustancias de tercera categoría.
10. Amparo de la concesión.
11. Condiciones de la explotación.
12. Minería a gran escala.
13. Autoridad Minera.

29. INGLES TECNICO

PROGRAMA SINTETICO

Los contenidos de esta asignatura están dirigidos a la adquisición por parte del alumno de los conocimientos básicos del lenguaje técnico para utilizarlos en la traducción y en la correcta comprensión de textos científicos-técnicos.

30. TRABAJO FINAL

Consiste en una tesis de investigación con tareas de campaña y gabinete, que será compendiado en una memoria descriptiva, donde el alumno explicitará distintos aspectos específicos de la tecnología minera.



0232

Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

ALCANCE E INCUMBENCIAS DE LA CARRERA LICENCIATURA EN TECNOLOGIA MINERA

Campo de actuación profesional:

- La tecnología Minera.
- Abarca las fases de la explotación de minas y el beneficio de minerales y las actividades económicas derivadas de esta actividad productiva.
- Enseñanza e investigación de los conocimientos técnicos y científicos afines al contenido de las actividades enumeradas anteriormente en nivel secundario, especial y universitario.

Que por Decreto N° 1000 de 1972 se crea la Universidad Nacional del Comahue...

Que la Comisión de Estudios y Asesoría de la Facultad de Ingeniería...

Que el Consejo Superior de la Universidad Nacional del Comahue...

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

ARTICULO 1º.- Aprobar el cambio de denominación de la carrera "Licenciatura en Ingeniería" por "Licenciatura en Tecnología Minera"...

ARTICULO 2º.- Regresar, empujados y salarios...

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



0232

Universidad Nacional del Comahue

Consejo Superior

ALCANCE E INCUMBENCIAS DE LA CARRERA LICENCIATURA EN TECNOLOGIA MINERA

Campo de actuación profesional:

- La tecnología Minera.
- Abarca las fases de la explotación de minas y el beneficio de minerales y las actividades económicas derivadas de esta actividad productiva.
- Enseñanza e investigación de los conocimientos técnicos y científicos afines al contenido de las actividades enumeradas anteriormente en nivel secundario, especial y universitario.

Que por Decreto N° 1000 de 1972 se crea la Universidad Nacional del Comahue...

Que la Comisión de Estudios y Asesoría de la Universidad Nacional del Comahue...

Que el Consejo Superior de la Universidad Nacional del Comahue...

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

ARTICULO 1º Aprobar el cambio de denominación de la carrera "Licenciatura en Tecnología Minera" por "Licenciatura en Tecnología Minera"...

ARTICULO 2º Regresar, empujados y salarios...

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



Universidad Nacional del Comahue  
Consejo Superior

ORDENANZA N° 0216  
NEUQUÉN, 06 AGO 2009

VISTO, el Expediente N° 01101/06; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, por Resolución N° 0114/07 el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería ratifica la Disposición N° 0508/02 del Asentamiento Universitario Zapala y solicita el cambio de denominación de la asignatura "Metodología de la Ciencia" correspondiente al Primer Año de la carrera "Licenciatura en Tecnología Minera" Plan de Estudios Ordenanza N° 0232/91;

Que, la nueva denominación propuesta para la asignatura es "Ciencia, Tecnología y Sociedad" cuyos contenidos mínimos se adjuntan en la Resolución N° 0114/02 de la citada Facultad;

Que la Facultad de Ingeniería, informa que debido a un error involuntario no se realizó el trámite a su debido tiempo;

Que, la Dirección General de Administración Académica, realizó la intervención pertinente informando que no existen inconvenientes en acceder a lo solicitado, y observando que deberá establecerse a partir de cuando comienza a aplicarse la presente modificación al Plan de Estudios de la Licenciatura en Tecnología Minera;

Que, la Comisión de Docencia y Asuntos Estudiantiles emitió despacho aconsejando aprobar lo solicitado por la Facultad de Ingeniería;

Que, el Consejo Superior en sesión ordinaria de fecha 11 de diciembre de 2008 trató y aprobó el despacho de Comisión;

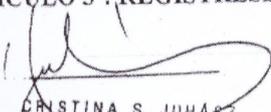
Por ello:

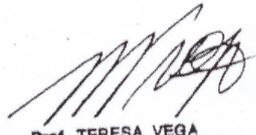
**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE  
ORDENA:**

**ARTICULO 1°: MODIFICAR** la denominación de la asignatura "Metodología de la Ciencia" correspondiente al Primer Año de la carrera "Licenciatura en Tecnología Minera" (Plan de Estudios Ordenanza N° 0232/91 y su modificatoria Ord. N° 0912/01) por la denominación "Ciencia, Tecnología y Sociedad", cuyos contenidos mínimos se adjuntan en el Anexo Único de la presente.

**ARTÍCULO 2°: ESTABLECER** que la modificación aprobada en el artículo primero, comenzará a aplicarse a partir del mes de enero del año 2008.

**ARTICULO 3°: REGÍSTRESE,** comuníquese y archívese.

  
CRISTINA S. JUÁREZ  
Secretaría Consejo Superior  
Universidad Nacional del Comahue

  
Prof. TERESA VEGA  
VICERRECTORA  
A/C RECTORADO  
Universidad Nacional del Comahue



Universidad Nacional del Comahue  
Consejo Superior

ORDENANZA N° 0216

### ANEXO UNICO

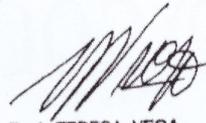
**Asignatura: "Ciencia, Tecnología y Sociedad"**

**Contenidos mínimos:**

Elementos básicos de historiografía de la ciencia y la técnica. Interpretaciones whig y antiwhig de la historia. Bloques históricos fundamentales: la antigüedad, el mundo medieval, el Renacimiento, la Revolución Científica de los Siglos XVII y XVIII, la Revolución Industrial, ciencia y tecnología en los Siglos XIX y XX. La historia de las ciencias de la Tierra y la Minería.

Ciencia y Tecnología. Distinciones conceptuales. Ciencia y tecnología como formas de actividad humana. La tecnología vista desde análisis deterministas y constructivistas. La tecnología como objeto de reflexión de los tecnólogos e ingenieros. Conocimiento y poder. Tecnocracia. La influencia de la ciencia y tecnología sobre la sociedad. Tradiciones europeas y americana anglosajona de estudios CTS. Economía y gestión de C&T. Micro y macroinnovaciones. Políticas de C&T. Indicadores de CTI+D. Debates actuales en torno a la Tecnología. La minería como forma particular de tecnología. Ciencia y Tecnología en Latinoamérica.

El papel e impacto de la actividad minera. Análisis comparativo nacional e internacional.

  
Prof. TERESA VEGA  
VICERRECTORA  
A/C RECTORADO  
Universidad Nacional del Comahue