



"2018 – AÑO DEL CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA"

Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

SAN LUIS. 01 MAR 2018

VISTO:

El EXP-USL: 15288/2017, mediante el cual la Comisión de carreras de la carrera "Tecnica Universitaria en Obras Viales" del Departamento de Minería propone modificación del plan de estudios (Ord. 10/13-CD) (Resol. 1142/10-Ministerial); y

CONSIDERANDO:

Que la ordenanza 10/13-CD corresponde a una modificación del Plan de estudios establecido por la ordenanza 14/09-CD.

Que la Comisión de carrera de la carrera Tecnica Universitaria en Obras Viales, adjunta las modificaciones del Plan de Estudios, la nueva grilla de materias, las equivalencias automáticas y los contenidos mínimos de las mismas.

Que las modificaciones propuestas tienen como finalidad resolver los problemas encontrados, que incluyen entre otros, el cambio de nombre de algunas asignaturas y la disminución de créditos horarios.

Que la propuesta presentada tiene el visto de la Secretaria Académica y del Decano.

Que la Comisión de Asuntos Académicos aconseja dar lugar a lo solicitado.

Que el Consejo Directivo en su Sesión Ordinaria del día 21 de diciembre de 2017 resolvió por unanimidad aprobar las modificaciones planteadas.

Por ello en uso de sus atribuciones

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICO MATEMÁTICAS Y NATURALES**

ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Modificar el Plan de Estudios de la Carrera: "Tecnica Universitaria en Obras Viales" establecido por Ordenanza 10/13-CD, cuya Malla Curricular se detalla en el ANEXO I de la presente disposición de aplicación a partir del Ciclo Lectivo 2018.-

ARTÍCULO 2°.- Fijar los contenidos mínimos de los Cursos que integran el Plan de Estudios de la mencionada carrera de acuerdo a lo detallado en el ANEXO II de la presente disposición. -

ARTÍCULO 3°.- Establecer equivalencias automáticas y obligatorias para todos los alumnos inscriptos en el plan de estudios y que cursarán materias del primer año y segundo año en el 2018, según ANEXO III de la presente disposición.

Cpde. ORDENANZA N°
mbv

001 18

Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.

Dra. Ana María Cívica
Secretaria Académica
FCFMyN - U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

ARTÍCULO 4°.- El Plan de Estudio de la carrera de Técnico Universitario en Obras Viales está estructurado para desarrollarse en forma normal durante tres años o seis cuatrimestres, con una carga horaria de 1940 horas. El total de las asignaturas es de 24. Se debe realizar la Práctica Técnica Supervisada.

La nueva estructura del plan de estudio establece los siguientes núcleos temáticos agrupados en Áreas y sus correspondientes contenidos curriculares básicos.

Ciencias Básicas: Abarcan los conocimientos comunes que aseguran una sólida formación conceptual para el sustento de las disciplinas específicas y la evolución permanente de sus contenidos, en función de los avances científicos y tecnológicos. Se compone de las asignaturas: Matemática, Física y Sistema de Representación.

Tecnologías Básicas: Tienen como fundamento los conocimientos que se adquieren con las asignaturas de las Ciencias Básicas, pero desde el punto de vista de la aplicación creativa del conocimiento. Los principios fundamentales de las distintas disciplinas de esta área son tratados con la profundidad conveniente para su clara identificación y aplicación en la resolución de problemas básicos de la especialidad. Se compone de las asignaturas: Construcciones, Estudios de Suelos, Tecnología del Hormigón y Tecnología del Asfalto e Informática.

Tecnologías Aplicadas: Considera los procesos de aplicación de las Ciencias Básicas y las Tecnologías Básicas para proyectar y diseñar componentes o procedimientos que satisfagan necesidades y metas preestablecidas. Se compone de las asignaturas: Diseño geométrico de caminos I y II, Proyecto de Caminos, Evaluación de Pavimentos, Puentes y Estructuras Viales, Equipos y Movimientos de Rocas.

Complementarias: Agrupa los conocimientos que permiten formar profesionales conscientes de las responsabilidades sociales y capaces de relacionar diversos factores en aquellos procesos donde se requiera algún tipo de toma de decisiones. Se compone de las asignaturas: Organización y Economía de Obras Viales; Seguridad, Higiene y Medio Ambiente; Legislación y Seguridad Vial; Ambiente Laboral y Responsabilidad Social Empresarial.

Práctica Técnica Supervisada: se podrá realizar una vez aprobadas todas las asignaturas correspondientes al primero y segundo año de la carrera y cursadas las del primer cuatrimestre del tercer año, es de carácter obligatorio, con un mínimo de 200 horas de actividad y según la reglamentación en vigencia. Este requisito tiene por objeto poner al futuro profesional en contacto con la realidad laboral.

El estudiante será formado desde el primer día como Técnico Universitario en Obras Viales. Deberá conocer el Perfil y los Alcances del título, la estructura y funcionamiento de la carrera. Cada materia desarrollará sus contenidos planteando la mayor cantidad posible de actividades orientadas al campo de trabajo del Técnico Universitario en Obras Viales.

Cpde. ORDENANZA N°
mbv

001 18

Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.

Dra. Ana María Giunta
Secretaría Académica
FCFMyN - U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

CORRELATIVIDADES

El establecimiento de correlatividades reconoce dos razones fundamentales a saber:

1. La necesidad de asegurar el aprendizaje de contenidos previos como pre-requisitos para el cursado de algunas materias. Este tipo de correlatividades se denominan correlatividades débiles y se materializan mediante la exigencia de la aprobación de los trabajos prácticos de las asignaturas que en cada caso se indican.
2. La necesidad de dotar de un ritmo de estudios que le permita al alumno finalizar la carrera en el tiempo previsto se requiere que el alumno a partir del cuatrimestre 4to., para poder cursar las materias del cuatrimestre (n) deberá tener regularizadas todas las materias hasta el cuatrimestre n-3, inclusive, y a partir del cuatrimestre 5to., para poder cursar las materias del cuatrimestre (n) deberá tener aprobadas todas las materias hasta el cuatrimestre n-4, inclusive.

INGLES: El alumno deberá ser capaz de reconocer las estructuras básicas del idioma inglés y sus correspondencias con las del idioma español, de forma que pueda utilizar bibliografía de la Tecnicatura Universitaria en Obras Viales en inglés. Deberá acreditar estos conocimientos al comenzar a cursar el tercer año de la carrera, mediante la aprobación de una evaluación que consiste en producir un texto en castellano a partir de material publicado en inglés de temática específica de minería.

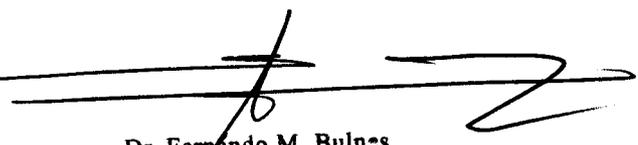
La UNSL ofrece a sus alumnos cursos curriculares de idioma inglés en distintos horarios, a cargo del Centro de Estudios de Lenguas Extranjeras (CELEX), de la FCH.

ARTÍCULO 5°.- Elevar la presente disposición al Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Luis, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 85^o inc. g) del Estatuto Universitario. -

ARTÍCULO 6°.- Comuníquese, dese al Boletín Oficial de la Universidad Nacional de San Luis para su publicación, insértese en el Libro de Ordenanzas y archívese. -

ORDENANZA N° 001 18
mbv


Dra. Ana María Giunta
Secretaria Académica
FCFMyN - U.N.S.L.


Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

ANEXO I

Nº	ASIGNATURA	CUAT.	CORRELATIVIDADES			CHT	CHS
			Para Cursar		Para Rendir		
			TPA	MA	MA		
PRIMER AÑO							
1	Matemáticas	1	-		-	120	8
2	Física	1	-		-	120	8
3	Sistema de representación	1	-		-	60	4
4	Construcciones	2	1-2		2	90	6
5	Estudio de Suelos	2	2		2	90	6
6	Diseño Geométrico de Caminos I	2	1-3		1 - 2	120	8
SEGUNDO AÑO							
7	Informática	1	1-3		1-3	60	4
8	Tecnología del Hormigón	1	4-5		4 - 5	60	4
9	Diseño Geométrico de Caminos II	1	6		6	120	8
10	Tecnología del Asfalto	1	5		5	60	4
11	Puentes y Estructuras Viales	2	8-10		8 - 10	60	4
12	Organización y Economía de Obras Viales	2	7- 8		7 - 8	60	4
13	Proyecto de Caminos	2	5 - 9		5 - 9	90	6
14	Equipos	2	8 - 10		8 - 10	60	6
TERCER AÑO							
15	Movimiento de rocas	1	5 – 13-14		5 - 13 - 14	60	4
16	Seguridad, Higiene y Medio Ambiente	1	1-13		1 - 13	60	4
17	Práctica de Laboratorio	1	8 - 10 - 13		8 - 10 - 13	90	6
18	Legislación y seguridad vial	1	12-13		12 - 13	60	4
19	Evaluación de Pavimentos	1	13-17		13- 17	60	4
20	Diseño Vial Asistido por Comp.	2	13		13	60	4
21	Responsabilidad Social Empresaria	2	18		18	30	2
22	Ambiente Laboral	2	18		18	30	2
23	Proyecto Integrador	2	19		15	120	8
24	Práctica Técnica Supervisada	2				200	
CREDITO HORARIO TOTAL						1940	

ANEXO I ORDENANZA N°
mbv

001 18

[Firma]
Dra. Ana María Giunta
Secretaría Académica
FCFMyN - U.N.S.L.

[Firma]
Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

ANEXO II

Contenidos curriculares mínimos

1.- MATEMÁTICAS (120 CHT)

Contenidos mínimos: Números Reales. Funciones. Derivada. Integral. Trigonometría.

2.- FÍSICA (120 CHT)

Contenidos mínimos: Sistema de medición. Magnitudes físicas. Unidades. Estática. Cinemática. Dinámica. Energía. Fluidos: densidad absoluta y relativa, estática de fluidos y dinámica de fluidos, regímenes laminar y turbulento. Calor. Electricidad. Magnetismo. Electromagnetismo. Óptica física y geométrica.

3.- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN (60CHT)

Contenidos mínimos: Fundamentos de la geometría métrica. Movimiento de la figura en el plano. Movimiento de la figura en el espacio. Ángulos. Geometría plana. Figuras planas simples. Relación métrica en el plano. Áreas. Normalización en el dibujo técnico. Normas técnicas. Formatos. Rotulación y acotación. Croquización y escalas. Plantas, elevaciones, cortes, detalles. Geometría proyectiva. Homóloga. Afinidad. Congruencia y semejanza. Sistema diédrico. Determinación de los elementos del sistema y condiciones de paralelismo y perpendicularidad. Perspectivas axonométricas y caballera. Fundamentos. Tipos. Representación de elementos fundamentales. Geometría plana. Relaciones métricas y aplicaciones. Geometría en el espacio. Sólidos regulares y poliedros regulares. Cilindro, cono y esfera. Relaciones métricas en el espacio. Cónicas. Generalidades. Elipse, hipérbola y parábola. Sistema diédrico. Verdadera magnitud y distancias. Intersecciones. Sistema de planos acotados. Representación de elementos fundamentales. Intersección y perpendicularidad. Superficies topográficas. Proyecciones estereográficas. Definición y representación de elementos fundamentales. Aplicaciones a la geología y minería.

4.- CONSTRUCCIONES (90 CHT)

Contenidos mínimos: Estática: operaciones con fuerzas. Geometría de las masas. Equilibrio de las chapas. Resistencia de materiales. Tensiones y deformaciones. Estado lineal, biaxial y triaxial de tensiones. Tracción y compresión simple. Corte simple. Flexión simple. Corte y deformaciones en la flexión. Muros de sostenimiento: tipología, métodos constructivos. Estabilidad de taludes: conceptos generales.

5.- ESTUDIO DE SUELOS (90 CHT)

Contenidos mínimos: Suelos: su origen, su composición. Fenómenos de degradación. El suelo como material de construcción. Análisis granulométrico. Límite de Atterberg.

Cpde. ANEXO II ORDENANZA N°
mbv

001 18

Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-UN.S.L.

Dra. Alejandra Giunta
Secretaria Académica
FCFMyN-UN.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

Plasticidad. Identificación de suelos y su clasificación según el sistema H.R.B. y S.U.C.S. Compactación de suelos. Proctor. Ensayos de Valor Soporte. Control de compactación en obra. Estabilización química de suelos. Resistencia de los suelos. Estudio de materiales granulares para su empleo en la estructura del pavimento. Ensayos de calificación.

6-DISEÑO GEOMÉTRICO DE CAMINOS I (120 CHT)

Contenidos mínimos: Introducción. Objetivo del diseño geométrico de camino. Herramientas topográficas. Levantamiento topográfico. Nivelación geométrica. Poligonal: distintos tipos. Taquimetría. Técnicas de reconocimiento de terreno: fotografía aérea, imágenes satelitales.

7.- INFORMÁTICA (60CHT)

Contenidos mínimos: nociones básicas de computación. Nociones de sistemas operativos, herramientas de Internet, con énfasis en la obtención de información de la Web. Procesador de textos, planillas de cálculo, software para presentaciones y graficación.

8.- TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN (60CHT)

Contenidos mínimos: Agregados: Definición. Agregados para hormigón de cemento Portland. Curvas continuas y discontinuas de los agregados y su influencia en la calidad de los hormigones. Densidad aparente, peso unitario (Pu); peso específico (Pe). Absorción del agregado fino y grueso. Calidad del agua. Sustancias nocivas. Cemento pórtland: Definición, aplicaciones, generalidades. Morteros y hormigones: definición, generalidades. Componentes del hormigón. Control de calidad para hormigones.

9-DISEÑO GEOMÉTRICO DE CAMINOS II (120 CHT)

Contenidos mínimos: relevamientos específicos para diseños de distintos tipos de obras viales. Diseño de arterias urbanas. Diseño planimétrico. Rectas y curvas. Distintos tipos. Concepto de diseño altimétrico. Cálculo de curvas verticales.

10.- TECNOLOGÍA DEL ASFALTO (60 CHT)

Contenidos mínimos: Materiales bituminosos. Diversos tipos de asfaltos. Emulsiones bituminosas; Residuos bituminosos. Ensayos que se realizan. Obtención, clasificación y constitución de los asfaltos. Revestimientos asfálticos, generalidades. Composición: agregados y ligantes. Riegos asfálticos. Tratamientos superficiales. Mezclas. Especificaciones técnicas.

11.- PUENTES Y ESTRUCTURAS VIALES (60CHT)

Contenidos mínimos: Elementos constitutivos de un puente. Términos y definiciones. Accesos. Dispositivos de apoyo. Subestructura. Fundaciones. Tipos. Proyecto de puentes. Estudios preliminares. Relevamientos. Subestructura. Estribos. Pilares y

Cpde. ANEXO II ORDENANZA N°
mbv

001 18

Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMYN-U.N.S.L.

Dra. Ana María Guitana
Secretaría Académica
FCFMYN - U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

tabiques. Materiales. Ensayos. Superestructura. Tableros. Losa de aproximación. Inspección. Mantenimiento. Drenajes. Sistemas de juntas. Defensas y señalamiento de puentes que cruzan vías navegables. Mecanismos de defensa y señalamiento. Consideraciones generales. Puentes de emergencia. Distintos tipos. Alcantarillas: distintos tipos.

12.-ORGANIZACIÓN Y ECONOMÍA DE OBRAS VIALES (60 CHT)

Contenidos mínimos: Cómputo métrico: Definición y objeto. Análisis de costos. Ubicación de la obra: Su importancia. Obras urbanas y suburbanas. Obrador: Provisión de agua. Provisión de energía eléctrica. Personal. Seguros, Camino crítico. Planos generales. Libros. Subcontratos. Medición de trabajos ejecutados. Mayores costos. Certificación de obra: Inspección de las obras. Aseguramiento de la calidad.

13.-PROYECTO DE CAMINOS (90 CHT)

Contenidos mínimos: Trabajos preliminares. Ancho de explanación. Perfiles tipo de sección transversal. Movimiento de suelos: terraplenes, desmontes, préstamos, yacimientos, depósitos. Concepto de tránsito. Concepto sobre volúmenes y composición de tránsito. Concepto de niveles de servicio. Estudios preliminares para el trazado y proyecto: Reconocimiento del terreno. Trazado preliminar y definitivo. Impacto ambiental que provoca el camino. Normas de seguridad. Movimiento de suelos. Diseño geométrico horizontal y vertical. Pendientes máximas. Intersecciones: generalidades. Estudios hidrológicos. Señalamiento horizontal y vertical.

14.-EQUIPOS (60 CHT)

Contenidos mínimos: Características de las máquinas. Distintos equipos a utilizar, su mantenimiento y su seguimiento. Potencia, rendimiento y usos. Equipos de Construcción de pavimentos flexibles y pavimentos de hormigón. Explotación del equipo vial. Producción y rendimiento de la maquinaria vial, determinación operativa con distintas máquinas para un mismo trabajo. Determinación de los costos de posesión y operación. Costos de alquiler.

15.- MOVIMIENTO DE ROCAS (60 CHT)

Contenidos mínimos: Conocimiento de macizo. Uso de explosivos. Cálculo, empleo y precauciones. Precorte y recorte. Detalle de las operaciones y elementos necesarios. Barrenado a mano y a máquina. Explosivos: definición, clasificación, cantidades a emplear. Mechas fulminantes y espoletas. Carga, cebado, atascado y encendido. Precauciones. Polvorines: su instalación según reglamento vigente. -

16.- SEGURIDAD E HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE (60 CHT)

Contenidos mínimos: Organización de la seguridad. Riesgos y enfermedades profesionales. Trabajos con riesgos especiales.

Cpde. ANEXO II ORDENANZA N°
mbv

001 18

Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.

Dra. Ana María Bionta
Secretaria Académica
FCFMyN - U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

Ambiente en el trabajo. Ventilación. Cargas térmicas. Ruidos y vibraciones Normas de seguridad. Estadística. Legislación.

Procesos que actúan sobre el medio físico. Los estudios de impacto ambiental. Problemática ambiental de los residuos. Gestión de residuos sólidos y efluentes líquidos. Elementos básicos. Marco económico y social. Marco jurídico.

17.- PRÁCTICA DE LABORATORIO (90CHT)

Contenidos mínimos: Ejecución de ensayos de suelos. Ejecución de ensayos de hormigones. Ejecución de ensayos de asfaltos. Controles de calidad en obra.

18.- LEGISLACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (60 CHT)

Contenidos mínimos: La Constitución Nacional. La libertad de Tránsito. Las reglamentaciones de la Constitución (art. 28). Art. 14° (libertad de tránsito). Distintas normas. Vigencia y eficacia de las mismas. La norma de tránsito propiamente dicha. La jurisdicción nacional, provincial y municipal en materia de tránsito y transporte.

19.- EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS (60 CHT)

Contenidos mínimos: Pavimentos flexibles y rígidos: Generalidades. Acción y efecto de las cargas. Capacidad de carga: concepto. Mezclas cerradas y abiertas: concepto. Imprimadores. Pavimentos asfálticos. Pavimentos de hormigón: Ventajas y desventajas. Métodos constructivos. Estabilizadores: distintos tipos. Banquinas. Generalidades. Enripiado. Cargas máximas aceptadas por el Reglamento de Tránsito: concepto. Métodos de evaluación para determinación de índice de servicio, conceptos. Medición de parámetros.

20.- DISEÑO VIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA (60CHT)

Contenidos mínimos: aprendizaje y aplicación del programa de diseño CIVIL CAD.

21.- RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA (30 CHT)

Contenidos mínimos: la industria y la sociedad. Teoría de la sustentabilidad y del desarrollo sustentable. Responsabilidad social de las corporaciones. Licencia social para actividades industriales. Acuerdo con la comunidad local. Escenarios futuros de la industria global.

22.- AMBIENTE LABORAL (30 CHT)

Contenidos mínimos: Psicología laboral. Psicología Social. La Interacción. Conducta social. La percepción. El Individuo y el grupo. Conducta Individual. Valor. Motivación. Liderazgo. Comunicación. Conflicto. Decisión. Organización.

Cpde. ANEXO II ORDENANZA N° 001 18
mbv

Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.

Dra. Ana María Giunta
Secretaria Académica
FCFMyN - U.N.S.L.



"2018 – AÑO DEL CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA"

Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

23.- PROYECTO INTEGRADOR (120 CHT)

El objetivo de esta asignatura es desarrollar la capacidad del alumno para identificar, analizar y resolver en forma personal e independiente un problema de ingeniería por medio de una aplicación específica en el área vial.

Se trata de abordar un problema técnico con todas las herramientas a disposición del alumno al finalizar su capacitación terciaria. A estas herramientas se sumará todos aquellos conocimientos específicos que requiera y que deberá adquirir en forma personal con la supervisión y orientación de los docentes de la cátedra.

24.- PRÁCTICA TÉCNICA SUPERVISADA (200 CHT)

El alumno ejecutará una práctica supervisada en empresa pública y/o privada o entes gubernamentales en temas afines a la carrera.

ANEXO II ORDENANZA N°
mbv

001 18


Dra. Ana Maria Giunta
Secretaria Académica
FCFMyN - U.N.S.L.


Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

ANEXO III

Equivalencias directas entre el Plan de estudios 10/03-CD y el Plan propuesto

-Matemáticas	con	-Matemáticas
-Física	con	-Física
-Informática	con	-Informática
-Construcciones	con	-Construcciones
-Estudio de Suelos	con	-Estudio de Suelos
-Topografía I	con	-Diseño Geométrico de Caminos I
-Sistema de representación	con	-Sistema de representación
-Tecnología del Hormigón	con	-Tecnología del Hormigón
-Topografía II	con	-Diseño Geométrico de Caminos II
-Tecnología del Asfalto	con	-Tecnología del Asfalto
-Puentes y Estructuras Viales	con	-Puentes y Estructuras Viales
-Organización y Economía de Obras Viales	con	-Organización y Economía de Obras Viales
-Proyecto de Caminos	con	-Proyecto de Caminos
-Equipos	con	-Equipos
-Movimiento de rocas	con	-Movimiento de rocas
-Seguridad, Higiene y Medio Ambiente	con	-Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
-Practica de Laboratorio	con	-Practica de Laboratorio
-Legislación y seguridad vial	con	-Legislación y seguridad vial
-Economía y Evaluación Económica de Proyectos		-----
-Evaluación de Pavimentos	con	-Evaluación de Pavimentos
-Responsabilidad Social Empresaria	con	-Responsabilidad Social Empresaria
-Ambiente Laboral	con	-Ambiente Laboral
-Proyecto Integrador	con	-Proyecto Integrador
-Practica Técnica Supervisada	con	-Practica Técnica Supervisada

ANEXO III ORDENANZA N°
mbv

001 18


Dra. Ana María Giunta
Secretaria Académica
FCFMyN - U.N.S.L.


Dr. Fernando M. Bulnes
Decano
FCFMyN-U.N.S.L.