



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca*

Bahía Blanca, 7 de agosto de 2012

VISTO la Resolución N° 865/2012 de Consejo Superior referente al Seminario Universitario, y;
CONSIDERANDO:

Que la resolución del visto reformula el seminario de ingreso en todo el ámbito de la universidad a partir de 2013, en objetivos, contenidos, carga horaria, metodología y criterios de evaluación, actualizando las Resoluciones N°486/94 y 504/98 de Consejo Superior en función de pautas acordadas en el Consejo Interuniversitario Nacional – CIN.

Que el Estatuto de la UTN define “El ingreso a las carreras de grado estará abierto a todos los egresados del nivel secundario, en el marco de igualdad de oportunidades y posibilidades. En tal sentido la Universidad debe proveer los medios que les permitan a los ingresantes alcanzar competencias indispensables para el cursado de las carreras”, principios que rigen el ingreso irrestricto a la Universidad.

Que la Declaración Mundial sobre la Educación Superior en el Siglo XXI: Visión y Acción UNESCO 2011, en su artículo 3, Igualdad de acceso dice “..., el acceso a los estudios superiores debería estar basado en los méritos, la capacidad, los esfuerzos, la perseverancia y la determinación de los aspirantes y, en la perspectiva de la educación a lo largo de toda la vida, podrá tener lugar a cualquier edad, tomando debidamente en cuenta las competencias adquiridas anteriormente.”

Que se tuvo en cuenta el Documento sobre competencias requeridas para el ingreso a los estudios universitarios de CONFEDI.

Que el Ministerio de Educación junto con el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería anunciaron a fines de marzo el plan estratégico de formación de ingenieros 2012 - 2016, cuyo principal objetivo es mejorar los indicadores académicos fijando como metas aumentar la cantidad nominal de graduados en un 50% para 2016 y en un 100 % para el 2021.

Que para alcanzar la meta 2021, la Facultad debería mantener una retención mínima del 50 % en el ciclo básico y del 60 % en el ciclo de especialización; a la vez aumentar la tasa de graduación del 18 % al 30 % y aumentar la cantidad de nuevos inscriptos a 400 alumnos de ingeniería a partir de 2013, que representa un incremento del 20 % respecto de 2012.

Que la Facultad debe sumarse a las acciones de las Facultades de ingeniería para mejorar la tasa de egreso; por lo que, proyecta para el ingreso 2013 recuperar el nivel de ingresantes de 2002 y mantenerlo en el tiempo.

Que fueron consultados los Directores de las Unidades Docentes Básicas de Matemática y Física.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca*

El despacho producido por la Comisión de Enseñanza.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL BAHIA BLANCA

RESUELVE

ARTICULO 1º: Aprobar en la Facultad Regional Bahía Blanca de la Universidad Tecnológica Nacional, el Seminario Universitario para el ingreso al Ciclo Lectivo 2013 que figura en el ANEXO I “Desarrollo”, ANEXO II “Contenidos” y ANEXO III “Cronograma y Organización” que forman parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º: Comuníquese, regístrese, publíquese, elévese a la Comisión de Enseñanza del Consejo Superior de la U.T.N. y cumplido archívese.

RESOLUCION N° 254 /12



SEMINARIO UNIVERSITARIO PARA EL INGRESO AL CICLO LECTIVO 2013

1- OBJETIVOS

- Facilitar la incorporación del aspirante a la vida universitaria, nivelando sus competencias y proporcionando herramientas metodológicas que propicien su mejor adecuación, desde el primer año de su carrera.
- Ofrecer al aspirante una alternativa incluyente focalizando los esfuerzos en la realización de un apoyo efectivo que le ayude a superar las carencias y dificultades para abordar los estudios universitarios.
- Facilitar la transición de la Enseñanza Media a la Educación Universitaria.
- Presentar la realidad histórica y actual de la UTN.
- Presentar las especialidades, los ámbitos de trabajo y el rol del ingeniero.
- Presentar la propuesta curricular en la que deberá insertarse.

Lograr la *incorporación, retención y permanencia* de los estudiantes en la U.T.N.

Que los alumnos logren:

- Cumplimentar las pruebas de pre-requisitos para abordar el diseño curricular elegido: Matemática, Física e Introducción a la Universidad.

2- MODALIDADES DE DICTADO

El seminario de ingreso 2013 incluye 3 instancias de ingreso:

- **a distancia agosto – diciembre 2012**
a través del sitio de Internet www.frbb.utn.edu.ar/ingreso
- **presencial febrero – marzo 2013**
- **presencial abril – julio 2013**

3- INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán vía web en la página de la facultad www.frbb.utn.edu.ar. Una vez realizada esta se completará en ventanilla de oficina de alumnos, debiendo traer el aspirante a ingreso la documentación que oportunamente se le comunica al completar la inscripción por internet. .

- **a distancia agosto – diciembre 2012:** desde el 13 de agosto al 30 de setiembre de 2012. Aquí la inscripción es simultanea (oficina de alumnos y coordinadores del seminario a distancia), a través del sitio de Internet www.frbb.utn.edu.ar en el link **ingreso**
- **presencial febrero – marzo 2013:** desde el 3 de octubre de 2012 al 30 de enero de 2013



Importante 1: En todos los casos, el aspirante a ingreso debe pasar por oficina de alumnos a firmar la ficha de inscripción, entregar la documentación que acredite sus estudios de nivel medio y tomarse una foto para el legajo de alumno.

Horario de atención Oficina de Alumnos: de 8 a 22 horas.

Importante 2: Aquellos aspirantes a ingreso que desapruében una instancia **deberán reinscribirse** en la siguiente, es decir, deberán pasar por Oficina de Alumnos para manifestar su deseo de continuar en el Seminario Universitario.

4- DESARROLLO

4.1 - Primera instancia: Seminario de Ingreso a distancia - SIAD

Se desarrollará desde el momento de la inscripción hasta el día previo a la evaluación final presencial.

Parte I: Matemática a distancia: además de trabajar con el material y contar con un tutor que facilite el aprendizaje, los alumnos deberán realizar las **evaluaciones a distancia** de los tres módulos respetando las siguientes fechas:

Módulo I : Viernes 19 de octubre de 2012 a través del Aula Virtual, (examen en línea).

	Fechas de envíos a los alumnos de las evaluaciones	Fecha límite de recepción de las evaluaciones realizadas
Módulo II	Viernes 02 de noviembre de 2012	Martes 06 de noviembre de 2012
Módulo III	Viernes 16 de noviembre de 2012	Miércoles 21 de noviembre de 2012

Los envíos se realizan por medio del aula virtual, por correo electrónico a ingresomatematica@frbb.utn.edu.ar, por correo postal, o personalmente.

Para tener derecho a acceder a rendir el **examen presencial**, los alumnos deberán aprobar las **3 evaluaciones a distancia**. Las mismas, deberán ser satisfactorias en un sesenta por ciento (60 %). La **comunicación de los resultados** se realizará a través de un **listado publicado en la web**.

Parte II: Física a distancia: además de trabajar con el material y contar con un tutor que facilite el aprendizaje, los alumnos deberán realizar la **evaluación a distancia** del módulo en la fecha indicada. Para rendir el módulo de Física a distancia los alumnos deberán aprobar previamente los módulos I y II de Matemática.

	Fecha de envío a los alumnos de las evaluaciones	Fecha límite de recepción de las evaluaciones realizadas
Módulo	Viernes 16 de noviembre de 2012	Miércoles 21 de noviembre de 2012

Los envíos se realizan por medio del aula virtual, por correo electrónico a:



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

ingresofisica@frbb.utn.edu.ar , por correo postal, o personalmente. Las mismas, deberán ser satisfactorias en un sesenta por ciento (60 %).

La comunicación de los resultados se realizará a través de un **listado publicado en la web**.

Parte III: Introducción a la Universidad

Se realizará una actividad presencial de ambientación universitaria el 12 de octubre de 2012 a las 13hs.

4.2-Segunda instancia: Seminario Universitario presencial febrero-marzo 2013

Se desarrollará desde el 04 de febrero de 2013 hasta el 8 de marzo de 2013 (5 semanas), con una carga horaria diaria de 5 hs y total de 125 hs. La asistencia es obligatoria y el alumno debe superar el 75 % de asistencia.

Se implementará en dos turnos con la siguiente distribución de cursos y horarios:

Turno	Horario	Cantidad de cursos
Mañana	8 a 13 hs	3
Noche	18 a 23 hs	3

Parte I: Matemática

Carga horaria: 80 hs

Parte II: Física

Carga horaria: 25 horas (1 vez a la semana).

Parte III: Introducción a la Universidad

Implementación:

Se desarrollarán 3 encuentros de 5 hs reloj por curso. Para su aprobación, los alumnos deberán cumplir con la asistencia a clases y alcanzar los objetivos en las distintas actividades que se desarrollarán.

4- EVALUACIONES PRESENCIALES

Para tener derecho a rendir el 1° y/o 2° examen final presencial de matemática y física, los alumnos deberán aprobar las 4 evaluaciones a distancia –las tres correspondientes a matemática y la correspondiente a física.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

En las cinco oportunidades previstas el examen de matemática y física será único e involucrará temas de matemática y de física. El mismo deberá ser satisfactorio en un sesenta por ciento (60%) .

La comunicación de los resultados se realizará a través de un listado publicado en la web.

Las evaluaciones se realizarán en la sede de la Facultad, en las siguientes fechas:

Primera instancia: Seminario Universitario a distancia

Examen Matemática y Física (1º): jueves 06 de diciembre de 2012, 13:00 a 17:00 hs.

Examen Matemática y Física (2º): miércoles 12 de diciembre de 2012, 13:00 a 17:00

Examen Introducción a la Universidad (1º): viernes 14 de diciembre de 2012 a las 13:00 hs.

Examen Introducción a la Universidad (2º): viernes 21 de diciembre de 2012 a las 13:00 hs.

Segunda instancia: Seminario Universitario presencial Febrero – Marzo 2013

Examen Matemática y Física (3º): lunes 11 de marzo de 2013, 13:00 a 17:00 hs.

Examen Matemática y Física (4º): viernes 15 de marzo de 2013, 13:00 a 17:00 hs.

Examen Matemática y Física (5º): martes 19 de marzo de 2013, 13:00 a 17:00 hs.

Examen Introducción a la Universidad (3º): miércoles 13 de marzo de 2013, 13:00 hs.

Examen Introducción a la Universidad (4º): jueves 21 de marzo de 2013, 13:00 hs.

Importante 4: *SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE PARA RENDIR LOS EXÁMENES PRESENCIALES LA PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD.*

6- PROMOCION:

La promoción de alumnos será definida por un Comité Académico integrado por los Directores de Departamento y el Secretario Académico. Contarán con el asesoramiento de los coordinadores de Matemática y Física, quienes proporcionarán las calificaciones en escala lineal de 1 a 100 puntos de cada alumno, que permita establecer un orden de mérito.

REUNIÓN COMITÉ ACADEMICO: viernes 22 de marzo de 2013.

6.1- Alumnos promovidos:

Los alumnos que aprueben las evaluaciones establecidas para las instancias primera y segunda podrán completar los trámites de inscripción e iniciar el cursado del primer año de estudios de



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca*

la carrera elegida, en el mes de marzo de acuerdo al calendario académico.

Los alumnos que aprueben en la tercera instancia podrán cursar dos o más asignaturas de primer año que ofrecerá la Facultad en el segundo cuatrimestre de 2013.

6.2- Alumnos no promovidos:

Los alumnos no promovidos en las instancias evaluatorias mencionadas en 5, no podrán inscribirse en ninguna materia de primer año, pero podrán reinscribirse en la instancia siguiente del Seminario Universitario. Ver inscripciones, importante 2.

7- VALIDEZ DEL SEMINARIO UNIVERSITARIO

El Seminario Universitario aprobado para ingresar en los ciclos lectivos 2011 y 2012 exclusivamente, como así también sus módulos parciales aprobados, tendrán validez para el ingreso en el año 2013.

8- ACREDITACIÓN

Podrán acreditar el Seminario Universitario: Los aspirantes que acrediten haber cursado y/o aprobado asignaturas en universidad nacional, debiendo presentar el certificado analítico correspondiente en original.

9- MATERIAL DE ESTUDIO

El material de estudio correspondiente, estará disponible en:

- la página de Internet www.frbb.utn.edu.ar/ingreso.
- el ámbito de la Facultad, en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.

10. PERSONAL DOCENTE:

Parte I Matemática y Parte II Física:

- **Modalidad a distancia:** Se designarán docentes tutores a propuesta del Departamento de Ciencias Básicas
- **Modalidad presencial:** Cada curso estará a cargo de un jefe de trabajos prácticos y dos ayudantes de trabajos prácticos a propuesta del Departamento de Ciencias Básicas.

Parte III Introducción a la Universidad:

Esta parte será desarrollada conjuntamente por docentes designados al efecto y por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.

11. INFORMACIÓN:

La Oficina de Alumnos, la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y la Tutoría del Seminario de



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca*

Ingreso a Distancia por Internet, brindarán información sobre lo dispuesto en esta Resolución y en sus Anexos, atendiendo todas las consultas recibidas de manera personal o telefónica en las dependencias de la Facultad o por correo electrónico en la Web de la misma.

12. PRENSA Y DIFUSION:

La oficina de Prensa, dará difusión por todos los medios a su alcance, asegurando que esta Resolución y sus Anexos, llegue a los ámbitos pertinentes.

Así mismo el Centro de Cómputos, publicará en la Página Web de la Facultad www.frbb.utn.edu.ar, el texto de esta Resolución y sus Anexos.

13. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE TÉCNICO:

El Centro de Cómputos, asegurará la disponibilidad en línea dentro del Sitio www.frbb.utn.edu.ar/ingreso de todo el contenido del curso, y atenderá las consultas técnicas de alumnos y docentes, sobre los procedimientos para acceder al material.

14. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN

El Seminario Universitario será coordinado y supervisado por la Directora de la Unidad Docente Básica Matemática, el Director de la Unidad Docente Básica Física, el Secretario de Asuntos Estudiantiles y el Secretario Académico de esta Facultad Regional.

Se realizarán reuniones previas con los coordinadores de áreas y los docentes para compatibilizar criterios y fijar metas parciales a fin de garantizar el dictado completo del programa. Se supervisará la confección de los exámenes, los que serán únicos para cada instancia de evaluación. Asimismo se deberá compatibilizar con los docentes los criterios de evaluación.

15. ACTIVIDADES DE APOYO AL SEMINARIO DE INGRESO:

El equipo interdisciplinario dispondrá de espacios de acceso a consultas de orientación vocacional durante las inscripciones y el desarrollo del seminario.

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles organizará visitas guiadas en las instalaciones de la Facultad.



SEMINARIO UNIVERSITARIO PARA EL INGRESO AL CICLO LECTIVO 2013

CONTENIDOS

PARTE I: Matemática:

- Conjuntos numéricos. Operaciones.
- Ecuaciones e inecuaciones.
- Sistema de ecuaciones lineales.
- Geometría. Resolución de Problemas sobre cálculo de perímetro, área y volumen.
- Trigonometría. Relaciones trigonométricas. Funciones trigonométricas. Resolución de triángulos. Resolución de problemas.
- Funciones, distintos tipos. Operaciones. Análisis de representaciones gráficas Modelización matemática de problemas. Determinación y análisis del dominio y la imagen.

PARTE II: Física:

- Introducción. Medición. Unidades. Sistema internacional. Magnitudes.
- Vectores en el plano. Operaciones con vectores. Suma, resta, multiplicación por un escalar. Descomposición de un vector en dos direcciones. Producto escalar.
- Estática del punto. Punto material, modelización. Fuerza. Masa. Peso. Sistema de fuerzas, resultante. Equilibrio del punto material.
- Cinemática del punto material. Sistemas de referencia. Posición. Movimiento. Trayectoria. Conceptos de velocidad y aceleración. Movimiento rectilíneo uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Gráficas de las funciones.

PARTE III: Introducción a la Universidad:

- Breve análisis de la evolución histórica de la Universidad Argentina y de la Universidad Tecnológica Nacional hasta la actualidad.
- La UTN en la actualidad: carreras, alumnos. Mapa físico. Estructura de gobierno de la Universidad. Estructura de gobierno de las Facultades.
- Nociones básicas de ciencia y tecnología, fundamentales en la formación del futuro profesional.
- Breve recorrido por la historia de la industrialización en la Argentina. Características de la industria actual.
- El rol del ingeniero en la sociedad. Ámbitos laborales.
- Pautas generales de los diseños curriculares de la UTN: metodología de enseñanza y evaluación; relación teoría y práctica.
- Derechos, obligaciones del estudiante y servicios a los que tienen acceso



SEMINARIO UNIVERSITARIO 2013

CRONOGRAMA

AÑO 2012		
Agosto	Lunes 13	Inicio de Inscripción Seminario Universitario a Distancia
Setiembre	Viernes 30	Cierre de Inscripción Seminario Universitario a Distancia
Octubre	Miércoles 3	Inicio de Inscripción Seminario Presencial Febrero - Marzo 2013
	Jueves 12	Actividad de Introducción a la Universidad 13hs.
	Viernes 19	Evaluación en línea Módulo I - Matemática a distancia.
Noviembre	Viernes 02	Envío a los alumnos Evaluación Módulo II – Matemática a Distancia.
	Martes 06	Vence recepción evaluación Módulo II - Matemática a Distancia.
	Viernes 16	Envío a los alumnos Evaluación Módulo III - Matemática y Módulo Física a Distancia.
	Miércoles 21	Vence recepción evaluación Módulo III - Matemática y Módulo Física a distancia.
Diciembre	Jueves 6	Examen Matemática y Física (1°) - 13 a 17 hs.
	Miércoles 12	Examen Matemática y Física (2°) - 13 a 17 hs
	Viernes 14	Examen Introducción a la Universidad (1°) - 13 hs.
	Viernes 21	Examen Introducción a la Universidad (2°) – 13 hs.
AÑO 2013		
Enero	Miércoles 30	Cierre inscripción Seminario Universitario Presencial Febrero - Marzo
Febrero	Lunes 04	Inicio de clases Seminario Universitario Presencial Febrero - Marzo
Marzo	Viernes 8	Finalización clases Seminario Universitario Presencial Febrero - Marzo
	lunes 11	Examen Matemática y Física (3°) - 13 hs. a 17hs.
	Miércoles 13	Evaluación Introducción a la Universidad (3°)- 13 hs.
	Viernes 15	Examen Matemática y Física (4°) - 13 hs. a 17hs.
	Martes 19	Examen Matemática y Física (5°) - 13 hs a 17hs.
	Jueves 21	Evaluación Introducción a la Universidad (4°)-13 hs.
	Viernes 22	Reunión Comité Académico