

Santa Fe, 1 de junio de 2021

VISTO el Expte. CD Nº 045/2021, caratulado: **Ingreso 2022,** iniciado por la Secretaría Académica y de Planeamiento de esta Facultad, y

CONSIDERANDO:

Que dicha Secretaría ha elevado una propuesta para el Ingreso 2022.

Que habiendo analizado la misma, la Comisión de Enseñanza y Posgrado recomienda su aprobación.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SANTA FE

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la propuesta para el **INGRESO 2022**, presentada por la Secretaría Académica y de Planeamiento de esta Facultad Regional, que se indica en el **ANEXO** de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese. Comuníquese. Archívese.

RESOLUCIÓN Nº 215

ibs smc

ROG

Ing. Eduardo José DONNET Vicedecano A/C Secretaría de Gestión Universitaria

Ing. Rudy Omar GRETHER Decano



ANEXO Res. CD Nº 215/2021

ÁREA INGRESO A LA UNIVERSIDAD

Planificación 2022



Contenido

l)	In	ntroducción	4
II)	S	eminario Universitario	4
a		Objetivos	4
b		Atención al aspirante – Proceso de inscripción	5
c.		Contenidos	6
d		Condiciones de Ingreso	6
e		Modalidades para realizar el Seminario Universitario	7
	I.	Modalidades de aprobación directa	8
	II.	Modalidades de aprobación mediante examen final	9
III)		Difusión	10
a		Encuentros virtuales a cargo de la Unidad Difusión	.10
b		Jornadas y actividades vinculadas con Dptos. de Especialidad	.11
c.		Coordinación con el Área Comunicación	.12
IV)		Recursos Humanos	12



I) Introducción

El Área "Ingreso a la UTN FRSF" tiene como misión gestionar el proceso de ingreso a la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Santa Fe, coordinando la instrumentación del Seminario Universitario y la difusión de la oferta académica de la institución. Desarrolla su propuesta de trabajo acorde a lo determinado en la Ley de Educación Superior 27.204, la cual, en su artículo 4to, establece que el ingreso "debe ser complementado mediante los procesos de nivelación y orientación profesional y vocacional que cada institución de educación superior debe constituir, pero que en ningún caso debe tener un carácter selectivo excluyente o discriminador".

El Área se encuentra estructuralmente conformada por dos unidades:

- Unidad Seminario Universitario
- Unidad Difusión

En el presente documento se detallan los aspectos más significativos de la Planificación 2022 correspondiente al Área Ingreso a la UTN FRSF. En lo referente a la Unidad Seminario Universitario se describen los objetivos, las distintas modalidades de implementación del Seminario con sus respectivas fechas de apertura y cierre de inscripciones, así como también una breve descripción de los contenidos y de las metodologías de enseñanza y de evaluación. En cuanto a la Unidad de Difusión, se mencionan las actividades y acciones principales para dar a conocer la oferta académica de la Facultad.

II) Seminario Universitario

El Seminario Universitario es de carácter obligatorio y su misión es nivelar los contenidos mínimos para el cursado de cualquiera de las ingenierías. Está compuesto por los siguientes espacios curriculares:

- Introducción a la Universidad
- Matemática
- Física

a. Objetivos

Se citan los objetivos definidos para el Seminario Universitario en la Resolución N°1639/2016, establecida por el Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional (15/09/2016).

Objetivo general

 Facilitar la inserción del aspirante a la vida universitaria, nivelando sus capacidades y propiciando así su mejor adecuación desde el primer año de la carrera.

Objetivos particulares



- Incrementar la matrícula de ingresantes a las carreras de grado, mejorar los índices de retención en los primeros ciclos y nivelar conocimientos en Matemática y Física.
- Facilitar la transición de la Enseñanza Secundaria a la Educación Universitaria.
- Ofrecer al aspirante una alternativa inclusiva focalizando los esfuerzos en un apoyo
 efectivo, que le ayude a superar las carencias y dificultades para abordar los estudios
 universitarios.
- Presentar la propuesta curricular en la que deberá insertarse.
- Cumplimentar con las pruebas de pre-requisitos de Matemática y Física e Introducción a la Universidad para abordar el diseño curricular elegido.

b. Atención al aspirante - Proceso de inscripción

<u>Apertura de inscripciones:</u> lunes 14 de junio de 2021. Finalización de inscripciones: viernes 4 de febrero de 2022 a las 18:00 hs.

Para registrar la inscripción a la carrera de ingeniería, el/la aspirante deberá realizar los siguientes pasos:

- **1.** Completar el formulario web (https://preinscripcion.frsf.utn.edu.ar/) indicando la carrera en la cual se inscribe y la modalidad escogida para realizar el Seminario Universitario de Ingreso.
- **2.** Completar el proceso correspondiente a la ficha de profilaxis indicado en [dirección de enlace web dispuesto en la página http://ingreso.frsf.utn.edu.ar]

Aclaraciones importantes:

Se considerará finalizado el proceso de inscripción a la carrera de ingeniería, sólo cuando el/la aspirante haya completado los dos pasos descriptos anteriormente.

Completado el primer paso, se permitirá al aspirante realizar el cursado del Seminario Universitario y/o rendir los exámenes finales correspondientes, por lo tanto contará con acceso a Campus Virtual y con una cuenta de dominio institucional.

El contacto con el/la aspirante que haya completado el primer paso, por parte de la Coordinación del Seminario Universitario del Área Ingreso, comenzará en la semana previa a iniciarse el dictado de las clases de la modalidad escogida.

El formulario web indicado en el paso N° 1 se encontrará a disposición para ser completado por los aspirantes durante los recesos de julio 2021 y enero de 2022.

Cualquier consulta o inquietud manifestada por el/la aspirante será canalizada y atendida por el Área Ingreso, a través de ingreso@frsf.utn.edu.ar.



c. Contenidos

Introducción a la Universidad

- · La Universidad.
- Nociones básicas de ciencia y tecnología.
- La historia de la industrialización en la Argentina.
- El rol del ingeniero en la sociedad.
- Pautas generales de los diseños curriculares de la UTN.
- Derechos, obligaciones del estudiante y servicios a los que tienen acceso en la Universidad.
- Estrategias de estudio en la universidad:
 - Interpretación de textos.
 - Estrategias en la comprensión de textos: enumeración, secuencia temporal, causación, comparación, distinción, descripción.
 - Estrategias en la producción de textos: resumen, síntesis, subrayado, selección de ideas principales.
 - Organización de la producción: cuadros, esquemas.
 - Estrategias en la toma de apuntes.

Matemática

- Conjuntos Numéricos.
- Expresiones Algebraicas.
- Funciones.
- Trigonometría.
- Ecuaciones y sistemas de ecuaciones lineales y no lineales.

Física

- Introducción al estudio de la Física. Magnitudes vectoriales y escalares. Cuerpo y partícula.
- Estudio del Movimiento Rectilíneo Uniforme.
- Estudio del Movimiento Uniformemente Acelerado
- Estudio del Movimiento en el Plano.
- Estudio del Movimiento Circular Uniforme.

d. Condiciones de Ingreso

Al momento de iniciarse el ciclo lectivo de ingeniería 2022, el/la aspirante será considerado "ingresante pleno 2022" a la Universidad cuando cumpla con los objetivos previstos en los tres espacios curriculares que conforman el Seminario Universitario de Ingreso. Sólo los



ingresantes plenos estarán habilitados a cursar todas las materias del primer nivel de la carrera de ingeniería elegida.

Los ingresantes que no logren la aprobación de los tres espacios curriculares al momento de iniciarse el ciclo lectivo 2022, serán considerados como "ingresantes no plenos" y, en el caso de que cuenten con la aprobación de Matemática, podrán cursar las materias listadas en la Tabla N° 1.

Carrera	Materias habilitadas para cursar		
- Ingeniería en Sistemas de Información	 Sistemas y Organizaciones Arquitectura de las Computadoras Algoritmos y Estructuras de Datos Análisis Matemático I Álgebra y Geometría Analítica 		
Ingeniería CivilIngeniería IndustrialIngeniería EléctricaIngeniería Mecánica	 Integradora (1º nivel) Química General Ingeniería y Sociedad Análisis Matemático I Álgebra y Geometría Analítica 		

Tabla N° 1.

Los "ingresantes no plenos" que no cuenten con la aprobación de Matemática podrán cursar las materias listadas en la Tabla N° 2.

Carrera	Materias habilitadas para cursar		
- Ingeniería en Sistemas de Información	Sistemas y OrganizacionesArquitectura de las ComputadorasAlgoritmos y Estructuras de Datos		
- Ingeniería Civil - Ingeniería Industrial - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Mecánica	 Integradora (1º nivel) Química General Ingeniería y Sociedad 		

Tabla N° 2.

Los "ingresantes no plenos" contarán con la posibilidad de cumplir con los objetivos de nivelación abordados por el Seminario Universitario, en simultáneo con el cursado de las materias detalladas en las tablas anteriores (según corresponda), durante el primer cuatrimestre del año 2022. Para ello, el Área acompañará especialmente a este grupo de alumnos, atendiendo sus dificultades y procurando que puedan ser superadas, implementando un Seminario Universitario durante los meses de mayo y junio de 2022.

e. Modalidades para realizar el Seminario Universitario

Aclaraciones previas:

El Seminario 2022 presenta cinco modalidades, las cuales se desarrollan a partir de agosto de 2021, hasta los primeros días de marzo de 2022. Tres modalidades de aprobación directa y dos modalidades de aprobación mediante exámenes finales.

Los aspirantes podrán -y deberán- inscribirse, a través del formulario web mencionado en el apartado "Atención al aspirante – proceso de inscripción", exclusivamente en una de las



cinco modalidades que se detallan más adelante. Esto no impedirá a los aspirantes participar en alguna otra modalidad, en el caso de no lograr la aprobación en cualquiera de las asignaturas.

De acuerdo a lo mencionado en el párrafo anterior, el aspirante que no logre la aprobación de alguna asignatura, luego de concluida la modalidad en la cual se ha inscripto, será contactado por la Coordinación de la Unidad Seminario, a través de Campus Virtual, para que manifieste su intención de continuar —y para que en tal caso se inscriba- en alguna modalidad que esté por iniciarse, según corresponda el caso.

Todos los aspirantes que no logren la aprobación del Seminario, al momento de iniciarse el ciclo lectivo 2022 de las carreras de ingeniería serán contactados durante la primera semana de abril de 2022 para que manifiesten su intención de participar –y que en tal caso se inscriban- en el trayecto mayo-junio 2022, el cual ya ha sido mencionado en el apartado "Condiciones de ingreso" (no se brindan especificaciones de dicho trayecto en este Plan).

Previo a comenzar, y tras finalizar cada una de las modalidades, la Coordinación del Seminario Universitario citará a los aspirantes a una reunión de carácter informativa.

I. Modalidades de aprobación directa

Modalidad N° 1	"CUATRIMESTRAL 2021"
Apertura de inscripciones:	14/06/2021
Finalización de inscripciones:	26/07/2021
<u>Duración:</u>	desde el 02/08/2021 hasta el 19/11/2021
Estructura:	32 clases (durante 16 semanas)
Cupo:	3 comisiones de hasta 90 alumnos cada una

Descripción

La presente modalidad contempla el dictado de <u>dos clases sincrónicas por semana</u>, de 2:30 horas de duración cada una, a través de la plataforma Microsoft Teams/Zoom en horarios prefijados para cada una de las comisiones. Los alumnos deberán cumplir con un régimen de asistencia obligatoria mínima.

Se realizarán instancias evaluativas que se llevarán a cabo a través del Campus Virtual de la Facultad. Para aprobar Matemática, Física e Introducción a la Universidad, el alumno deberá obtener una calificación mínima de 60% en cada una de las instancias de evaluación que se desarrollen. La cantidad de evaluaciones, para cualquiera de las asignaturas, será como mínimo igual a dos (2) y como máximo igual a seis (6), siendo posible recuperar un máximo de dos (2) evaluaciones (por asignatura).

Quienes no logren aprobar cualquiera de las asignaturas durante el cursado, conforme los requisitos detallados en el párrafo anterior, tendrán la posibilidad de hacerlo mediante examen final, pudiendo presentarse indistintamente en cualquiera de las dos instancias previstas para los meses de noviembre y diciembre. Las fechas de estas instancias estarán informadas en la página web de Ingreso una vez abiertas las inscripciones.

Modalidad N° 2	"BIMESTRAL 2021"
Apertura de inscripciones:	26/07/2021 (en simultáneo con cierre de "Cuatrimestral")
Finalización de inscripciones:	15/09/2021
<u>Duración:</u>	desde el 27/09/2021 hasta el 19/11/2021
Estructura:	32 clases (durante 8 semanas)
Cupo:	2 comisiones de hasta 90 alumnos cada una
Descripción	



La presente modalidad contempla el dictado de <u>cuatro clases sincrónicas por semana</u>, de 2:30 horas de duración cada una, a través de la plataforma Microsoft Teams/Zoom en horarios prefijados para cada una de las comisiones. El alumno deberá cumplir con un régimen de asistencia obligatoria mínima.

Las características de las evaluaciones son similares a las descriptas en la modalidad N° 1, tanto para las instancias parciales como para los exámenes finales.

Modalidad N° 3	"FEBRERO 2022"
----------------	----------------

<u>Apertura de inscripciones:</u> 19/11/2021 <u>Finalización de inscripciones:</u> 20/12/2021

Duración: desde el 01/02/2022 hasta el 28/02/2021

<u>Estructura:</u> 30 clases (durante 4 semanas)

Cupo: 2 comisiones de hasta 90 alumnos cada una

Descripción

La presente modalidad contempla el dictado de <u>clases en doble turno</u>, con un máximo de cinco horas diarias. Las clases se realizarán de manera sincrónica a través de la plataforma Microsoft Teams/Zoom en horarios prefijados para cada una de las comisiones. El alumno deberá cumplir con un régimen de asistencia obligatoria mínima.

Las características de las evaluaciones son similares a las descriptas en la modalidad N° 1, tanto para las instancias parciales como para los exámenes finales (dos por cada asignatura), desarrollándose en este caso durante los meses de febrero y marzo de 2022.

II. Modalidades de aprobación mediante examen final

Aclaraciones previas:

Las modalidades que se detallan a continuación permiten la posibilidad de aprobar las asignaturas exclusivamente mediante exámenes finales.

Estas modalidades se prevén, fundamentalmente, por el hecho de considerar y otorgar la posibilidad de que los aspirantes se inscriban una vez que los plazos ya no les permiten participar en las modalidades de aprobación directa.

En toda actividad de difusión a realizarse por el Área, particularmente cuando se refiera al Seminario Universitario, se hará especial mención a las diferencias que presentan estas modalidades respecto a las modalidades de aprobación directa.

Modalidad N° 4	"LIBRE DICIEMBRE"
Apertura de inscripciones:	15/09/2021 (simultáneamente con cierre de "Bimestral")
Finalización de inscripciones:	19/11/2021
<u>Duración:</u>	desde el 01/11/2021 hasta el 30/11/2021
Estructura:	Material disponible y clases de consultas
Cupo:	Sin límite

Descripción

La presente modalidad prevé disponer el material de estudio en la plataforma de Campus Virtual de la Facultad, de modo tal que los aspirantes autogestionen su proceso de aprendizaje. El contenido incluirá la bibliografía de cabecera, material audiovisual,



cuestionarios de autoevaluación, guías de ejercitación y modelos de exámenes, entre otros.

Además se establecerán, mínimamente, dos clases de consulta por semana durante el mes de noviembre para que el/la estudiante plantee sus dudas acerca de los contenidos abordados en las asignaturas.

Los días y horarios destinados a las clases de consulta serán comunicados a través del Campus Virtual de la modalidad a partir de la última semana de octubre de 2021.

La presente modalidad contempla la aprobación de las asignaturas exclusivamente a través de exámenes finales, los cuales están previstos para los meses de noviembre y diciembre de 2021 (dos por cada asignatura).

Modalidad N° 5	"LIBRE FEBRERO"			
Apertura de inscripciones: 2022")	20/12/2021 (simultáneamente con cierre de "Febrero			
Finalización de inscripciones:	04/02/2022			
<u>Duración:</u>	desde el 01/02/2022 hasta el 28/02/2021			
Estructura:	Material disponible y clases de consultas			

Sin límite

Descripción

Cupo:

La presente modalidad prevé disponer el material de estudio en la plataforma de Campus Virtual de la Facultad, de modo tal que los aspirantes autogestionen su proceso de aprendizaje. El contenido incluirá la bibliografía de cabecera, material audiovisual, cuestionarios de autoevaluación, guías de ejercitación y modelos de exámenes, entre otros.

Además se establecerán, mínimamente, dos clases de consulta por semana durante el mes de febrero para que el/la estudiante plantee sus dudas acerca de los contenidos abordados en las asignaturas.

Los días y horarios destinados a las clases de consulta serán comunicados a través del Campus Virtual de la modalidad a partir de la última semana de enero de 2021.

La aprobación de las asignaturas está prevista exclusivamente a través de exámenes finales, los cuales se realizarán durante los meses de febrero y marzo de 2022 (dos por cada asignatura).

Aclaración: esta es la última modalidad que da al aspirante la posibilidad de ser "ingresante pleno 2022".

III) Difusión

a. Encuentros virtuales a cargo de la Unidad Difusión

La Unidad Difusión plantea, como estrategia principal, el contacto a través de encuentros virtuales con alumnos y docentes del nivel medio de la ciudad y de la región. El objetivo es dar a conocer, de una manera detallada y ordenada, la oferta académica de la Facultad y las modalidades para realizar el seminario universitario.

A partir de los primeros días de junio se iniciará, vía correo electrónico y teléfono, la comunicación con aproximadamente 600 escuelas secundarias (de la ciudad y la región). El



motivo principal de este primer contacto será poner en conocimiento a los docentes y directivos de los establecimientos, acerca de la apertura de las inscripciones a carreras de ingeniería de la UTN Facultad Regional Santa Fe. Asimismo, se los invitará –y a través de ellos a los alumnos- a participar de jornadas de difusión de aproximadamente una hora de duración, los martes y jueves a las 10:30hs.

Esta metodología de trabajo se extenderá hasta diciembre; los encuentros estarán a cargo de la Unidad Difusión, la cual contará, además, con el apoyo y la visión de alumnos avanzados (voluntarios) de las diferentes carreras, jóvenes graduados y docentes/directivos de los Dptos. de Especialidad.

La difusión en estos encuentros se basará en la exposición de presentaciones que concentren la información más relevante de las cinco ingenierías y del seminario universitario de ingreso.

En el caso de que los docentes/directivos de los establecimientos manifiesten preferencia por acercar a sus alumnos información acerca de alguna/s ingeniería/s en particular, la Unidad contemplará la adecuación de la exposición a realizar durante el encuentro.

Lo indicado en el párrafo anterior se sustentará en una coordinación previa entre el Área Ingreso y los docentes/directivos de las escuelas encargados de citar a sus alumnos. Por tal motivo, cada encuentro virtual tendrá una organización temática y temporal previamente definida.

Adicionalmente, la Unidad Difusión atenderá consultas de interesados particulares que manifiesten interés por alguna de las carreras de ingeniería que dicta la Facultad, a los fines de proporcionar información y acompañamiento en el proceso de conocimiento e inscripción. Este seguimiento se realizará por medio de correo electrónico, comunicaciones telefónicas, o bien, cuando sea necesario, mediante reuniones virtuales coordinadas en día y horario con los interesados.

Finalmente, se menciona que en la página web del Área Ingreso (http://ingreso.frsf.utn.edu.ar) habrá un enlace específico para coordinar los encuentros virtuales, tanto con los establecimientos educativos, como con los interesados particulares.

b. Jornadas y actividades vinculadas con Dptos. de Especialidad

Antecedente 2020

Durante el primer año inmerso en "la virtualidad", desde la Unidad Difusión, se observó que determinados establecimientos del nivel medio pretendían concretar encuentros para recibir información acerca de una o de algunas de las ingenierías de nuestra Facultad. Por tal motivo y a partir de estos casos detectados, en determinados encuentros se consideró apropiado y favorable dar mayor protagonismo a los Dptos. de Especialidad, con el objetivo de brindar mayores detalles sobre las carreras, dado que se contaba con un tiempo extendido que lo permitía.

Pensando en 2021



Tal como se mencionó en el apartado anterior, en los encuentros virtuales que se realizarán a partir de junio de este año con los establecimientos del nivel medio, se considera la intervención de los Dptos. de Especialidad, a través de sus docentes y/o directivos. En acuerdo con el antecedente mencionado en el párrafo anterior, esto se procurará concretar cuando exista un interés preciso, por parte de alguna escuela, en conocer en profundidad sobre alguna ingeniería en particular.

Previo a comenzar el contacto con las escuelas, se mantendrá una reunión con representantes de los distintos Departamentos, a los a efectos de analizar y considerar cuáles son las mejores alternativas para realizar la difusión de las carreras de manera virtual, dado que se prevé la continuidad del distanciamiento social y por ende, aún hoy, resulta inapropiado pensar en eventos presenciales.

No obstante lo señalado hacia el final del párrafo anterior, en el caso de que las medidas restrictivas no lo impidan, y de que los protocolos de seguridad lo justifiquen, se considera la alternativa de recibir contingentes reducidos (de alumnos y docentes) en el edificio de la Facultad, para poder realizar diferentes actividades que involucren a los laboratorios, a las dependencias de los Dptos. de Especialidad y a otras áreas afines a los aspirantes.

c. Coordinación con el Área Comunicación

Se requiere trabajar en coordinación con el Área Comunicación para mantener actualizada la página web de Ingreso y las redes sociales de la Facultad, siendo éstas últimas de vital importancia para alcanzar a la mayor cantidad de jóvenes del nivel medio.

Se considera atinado realizar videos de corta duración para la promoción de las carreras de ingeniería a través de las redes oficiales de la Facultad y, en el caso de que se dispongan los recursos, incrementar el alcance a partir de publicitar los mismos en Instagram y redes similares. A través de estas aplicaciones se llega en forma directa a los jóvenes.

En base a lo expuesto en el párrafo anterior, desde la Unidad Difusión se propondrán ideas para los videos, con la premisa de que los mismos sean creativos y sencillos.

Además, a través de dicha área y del contacto de la misma con los medios de comunicación, se plantea la realización de reportajes y entrevistas con el objetivo de incrementar el alcance de la difusión de las ingenierías de la UTN FRSF.

IV) Recursos Humanos

Para implementar el dictado de las clases del seminario y realizar las actividades de difusión, el Área cuenta con docentes interinos y alumnos becarios, quienes año tras año manifiestan su voluntad de formar parte activa del equipo.

A continuación se presenta la nómina completa.

Apellido	Nombre	DNI	Espacio	Cargo
Amaya	Julia	38372144	Física	Becario
Aviani	Juan Carlos	14093243	Introd. a la Universidad	1 D.S.
Bernal	Cristian Ricardo	22168073	Matemática	1 D.S.
Bolaño	Juan José	32476861	Matemática	Becario
Bracalenti	María Cecilia	39632171	Matemática	Becario



Bruno	Virginia	38897951	Matemática	Becario
Budini	Francisco Gabriel	39264003	Matemática	Becario
Burioni	Juan Pablo	24300004	Matemática	1 D.S.
Cabaña	Nicolás	35649903	Física	1 D.S.
Cejas	Luis María	35650961	Unidad Difusión	Contrato
Cerutti	Exequiel Gastón	39255416	Matemática	Becario
De Santis	Eduardo Martín	31718856	Coordinación	1,5 D.S.
Defagot	Constanza	40647025	Matemática	Becario
Durunda	Romina	36000303	Matemática	Becario
Fontanellaz	Marcos	37282871	Física	Becario
Ibarlin	Tomás	36581043	Física	Becario
Johnson	Gustavo	32184684	Física	1 D.S.
Llorens	Román	35295344	Física	1 D.S.
Martinez	Andrés	38170260	Física	Becario
Ramirez	María Cecilia	37571848	Unidad Difusión	Becario
Rodriguez	Rocío	39630689	Unidad Difusión	Becario
Rodriguez Virasoro	Lucía	22767458	Introd. a la Universidad	1 D.S.
Slaboch	Florencia	37333723	Matemática	1 D.S.
Tibaldo	Aldana Stefania	37396356	Matemática	1 D.S.
Verrengia	Milagros	38814932	Matemática	Becario

En el caso de requerirse la participación de nuevos alumnos becarios para el apoyo en las tareas docentes emprendidas por el Seminario, se realizará una convocatoria a través de las redes internas de comunicación de la Facultad.