



INFORMACIÓN PARA EL ASPIRANTE A AUXILIAR DE SEGUNDA INTERINO

I. EL POSTULANTE DEBERÁ PRESENTAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN

- a) **Ficha de inscripción**
- b) **CV actualizado**, en papel y CD (en un solo archivo PDF baja resolución o un ZIPEADO), conteniendo(*):
- Nombre, apellido, lugar y fecha de nacimiento
 - Número y tipo de Documento (copia)
 - Domicilio real, teléfono, correo electrónico
 - Títulos
 - Antecedentes Docentes (acompañado de certificaciones): a. Experiencia Docente, b. Cursos de formación disciplinar y formación docente, c. Carrera Docente, d. Publicaciones relacionadas con la docencia, e. Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y becas de carácter docente
 - Participación en: congresos, seminarios, talleres en el ámbito universitario, UTN Abierta, Voluntariado Universitario, becas de investigación/servicio.
 - Antecedentes Profesionales (acompañado de certificaciones): a. Actuación Profesional (cargos y funciones públicas y privadas relevantes para el llamado)
 - Otros antecedentes: gestión universitaria
- (* *Aquellos docentes que posean legajo en la Institución, solo deberán presentar la documentación que no figure en el mismo.*)

II. INFORMACIÓN DEL LLAMADO

- **Asignatura:** ANÁLISIS MATEMÁTICO II
- **Cursada:** 1er cuatrimestre
- **Horario de dictado de la asignatura:** Mar 18:00 a 21:10, Jue 18:00 a 20:25 y Vie 18:00 a 20:25
- **Área:** MATEMÁTICAS
- **Departamento:** MATERIAS BÁSICAS
- **Cargo:** 1 (UNO) Ayudante de Trabajos Prácticos de Segunda INTERINO
- **Dedicación:** 1DS Ad honorem
- **Perfil requerido:** NO ser graduado de una carrera de grado universitaria. Ser estudiante regular, contar con 10 asignaturas aprobadas de la carrera de estudio, con Análisis Matemático I, Análisis Matemático II y Álgebra y Geometría Analítica aprobadas. Predisposición para acompañar desde la ayuda académica a sus pares. Interés en iniciar su trayectoria en formación para la docencia.
- **Fecha y Horario de Coloquio:** martes 12-04-2022 desde las 18:00 hs. Se notificará el horario asignado para cada clase pública y coloquio posterior a la inscripción
- **Integrantes del Jurado:**

Docentes	Titulares	Ezequiel LATOUR
		Emilio CASSINI
		Mónica BURGUENER

	Suplentes:	Jorge ALVAREZ Fabio LAZCANO Martín GARCÍA ASOREY
Graduados:	Titular:	Jorgelina ASPESI
	Suplente:	Ivana LEWIS
Alumnos:	Titular:	Nicolás PAGNUTTI
	Suplente:	Lucía MARTÍNEZ

III. NORMATIVA VIGENTE Y CONTENIDOS MINIMOS DE LA ASIGNATURA

a) Normativa vigente:

- Estatuto Universitario link: <http://csu.rec.utn.edu.ar/AU/RES/estatutocompleto.pdf>
- Ordenanza 1342
<http://csu.rec.utn.edu.ar/docs/php/salida.php3?tipo=ORD&numero=1342&anio=0&facultad=CSU&pagina=1>

b) Contenidos mínimos de la Asignatura

1.- CALCULO VECTORIAL

- Funciones de varias variables.
- Límites dobles e iterados.
- Derivadas parciales y direccionales.
- Diferencial.
- Integrales múltiples y de líneas.
- Divergencia y rotor.
- Teorema de Green.
- Computación numérica y simbólica aplicada al cálculo.

2.- ECUACIONES DIFERENCIALES

- Lineales con coeficientes constantes.
- Ejemplos con ecuaciones de primer y segundo orden.
- Variación de parámetros.
- Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales.
- Aplicaciones del álgebra lineal a las ecuaciones diferenciales.
- Solución fundamental: la exponencial matricial.
- Teoría cualitativa: punto de equilibrio. Estabilidad.
- Ejemplos con modelos de situaciones de la realidad.
- Simulación computacional.
- Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales.
- La ecuación del calor.
- Introducción a las series de Fourier.
- Separación de variables.
- Ecuación de las ondas.