



## 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 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:** ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA (Homogénea de Ingenierías) – Comisión I
- **Cursada:** 1er cuatrimestre con cursado intensivo en el 2do Cuatrimestre
- **Horario de dictado de la asignatura:** Mie 18:00 a 21:10, Jue 21:20 a 23:30 y Vie 20:25 a 22:50
- **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 de carrera universitaria, contar como mínimo con 10 asignaturas aprobadas de la carrera de estudio, con Álgebra y Geometría Analítica aprobada. Conocer el diseño curricular de la carrera y el sistema de correlatividades. Sin superposición horaria respecto a los horarios de la asignatura. 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:** **Jueves 01-09-2022 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	Emilio CASSINI
		Fabio LAZCANO

		Mónica BURGUENER
	Suplentes:	Ezequiel LATOUR
		Javier KLAICH
		Jimena DIMA
Graduados:	Titular:	Ivana LEWIS
	Suplente:	Carlos BORDÓN
Alumnos:	Titular:	Edgardo DE PEDRO
	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  
[https://buscadorcsu.rec.utn.edu.ar/home?documentId=CSU\\*\\*ORD\\*\\*0\\*\\*1342](https://buscadorcsu.rec.utn.edu.ar/home?documentId=CSU**ORD**0**1342)

#### b) Contenidos mínimos de la Asignatura

- Vectores y matrices. Operaciones básicas
- Álgebra de matrices: matriz inversa, partición de matrices
- Ejemplos motivadores: cadenas de Markov, modelos de crecimiento de poblaciones, planificación de producción u otros.
- Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de solución.
- La noción de cuadrados mínimos en el estudio de sistemas lineales.
- La matriz pseudoinversa.
- Introducción motivada a los espacios vectoriales.
- Independencia lineal, bases y dimensión.
- Matrices y transformaciones lineales.
- Autovalores y autovectores.
- Diagonalización. Transformaciones de similaridad.
- Norma de vectores y matrices.
- Producto interno y ortogonalidad.
- Producto lineal.
- Computación numérica y simbólica aplicada al álgebra.
- Rectas y planos.
- Dilataciones, traslaciones, rotaciones.
- Cónicas, cuadráticas.
- Ecuaciones de segundo grado en dos y tres variables.
- Curvas paramétricas.
- Coordenadas polares, cilíndricas, esféricas.
- Computación gráfica, numérica y simbólica.