



ANEXO 8. - RESOLUCIÓN N° 75/21 -CDFRCh.

INFORMACIÓN PARA EL ASPIRANTE A JTP O AUXILIAR INTERINO

I. EL ASPIRANTE DEBERÁ PRESENTAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN (*)

- a) **Ficha de inscripción** (Res. 75/21 CD. Anexo 7).
- b) **CV actualizado**, en papel, conteniendo:
 - Nombre, apellido
 - Lugar y fecha de nacimiento.
 - Número y tipo de Documento
 - Domicilio real, teléfono, correo electrónico.
 - Títulos Universitarios
 - Antecedentes Docentes: 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.
 - Investigación y Desarrollo : a. Trabajos de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico, b. Publicaciones científico tecnológicas, c. Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y becas de carácter Tecnológico o Científico.
 - Antecedentes Profesionales: a. Actuación Profesional (cargos y funciones públicas y/o privadas relevantes para el llamado), b. Actividades de Extensión, c. Publicaciones, d. Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y becas de carácter Profesionales
- c) **DNI** (original y copia)
- d) **Título de Grado** (original y copia)
- e) **Certificados de antigüedad docente universitaria.**
- f) **Antecedentes y certificados s/CV** (original y copia)

() Aquellos docentes que posean legajo en la Institución, solo deberán presentar la ficha de inscripción y CV. Deberán actualizar, en caso que corresponda, el legajo personal en RRHH.*

INFORMACIÓN DEL LLAMADO

- **Asignatura:** Álgebra y Geometría Analítica (homogénea de Ingeniería)
- **Cursada:** 10 horas/cátedra. 1er Cuatrimestre
- **Horario de dictado de la asignatura:** Mie 13:30 a 16:05 Jue 13:00 a 14:30 y Vie 13:00 a 15:25
- **Área:** Matemáticas
- **Departamento:** Materias Básicas
- **Cargo:** Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera INTERINO
- **Dedicación:** 1 DS Rentado
- **Perfil requerido:** Ser graduado/a universitario/a. Contar en su currículum con las asignaturas aprobadas de Álgebra y Geometría Analítica y Análisis Matemático I. Predisposición para acompañar los procesos formativos en el aula con el apoyo de software específicos de aplicación. Interés en iniciar su trayectoria en formación para la docencia.
- **Tema para la clase pública:** Método de Gauss-Jordan para Resolución de Sistemas de Ecuaciones Lineales
- **Horario Clase Pública y coloquio:** **miércoles 06-04-2022 desde la 19:00 hs.** *(se notificará el horario asignado para cada clase pública y coloquio posterior a la inscripción)*
- **Pautas para la Clase Pública:** duración máxima 30 minutos, desarrollo del tema práctico dirigido a potenciales alumnos, utilizando los recursos didácticos que el aspirante considere conveniente (pizarrón, cañón, PC, etc.).
- **Integrantes del Jurado:**

Tribunal Docente:	Titulares:	Fabio LAZCANO, Emilio CASSINI, Mónica BURGUENER
	Suplentes:	Jorge ÁLVAREZ, Martín GARCÍA ASOREY, Milagros ARGUIMABU
Veedor Graduado:	Titular:	Jorgelina ASPESI
	Suplente:	Ivana LEWIS
Veedor Alumno:	Titular:	Nicolás PAGNUTTI
	Suplente:	Lucía MARTÍNEZ

II. NORMATIVA VIGENTE Y CONTENIDOS MINIMOS DE LA ASIGNATURA

a) Normativa vigente:

- Estatuto Universitario link: <http://csu.rec.utn.edu.ar/AU/RES/estatutocompleto.pdf>
- Procedimiento de designación de Jefe de Trabajos Prácticos/Ayudantes de Trabajos Prácticos de Primera Interinos Res 75/21 CDFRCh
- Plan de Estudio de la Carrera link: <http://utn.edu.ar/secretarias/academica/planes.utn>
- Ordenanza 855, Régimen de incompatibilidad docente
<http://csu.rec.utn.edu.ar/docs/php/htsearch.php?words=ordenanza+855>

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 similitud.
- 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.