



INFORMACIÓN PARA EL ASPIRANTE A AYUDANTE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE SEGUNDA

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
 - Antecedentes Docentes (acompañado de certificaciones): a). Experiencia Docente, b). Cursos de formación disciplinar y formación docente, c). Publicaciones relacionadas con la docencia, d). 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.
 - Otros antecedentes: gestión universitaria
- c) Constancia de alumno regular
- d) Constancia de materias rendidas y/o regularizadas

II. INFORMACIÓN DEL LLAMADO

- **Asignatura:** OPERACIONES UNITARIAS I
- **Cursada:** 1er Cuatrimestre. 10h cátedra/semanales
- **Horario de dictado de la asignatura:** mar 18:00 a 21:10 h, mie 19:40 a 22:05 h y vie 18:00 a 20:25 h
- **Área:** Tecnología Aplicada
- **Departamento:** Ingeniería Pesquera
- **Cargo:** Ayudante de Trabajos Prácticos de Segunda INTERINO
- **Dedicación:** 1DS Ad honorem
- **Perfil requerido:**
 - Ser alumno regular.
 - Tener 10 asignaturas aprobadas de la carrera de estudio.
 - Tener aprobada la asignatura Operaciones Unitarias I
 - NO ser graduado de una carrera de grado universitaria.
- **Fecha y Horario de Coloquio:** **miércoles 25-03-2026 desde las 18:00 h.** *Se notificará el horario asignado para cada clase pública y coloquio posterior a la inscripción*
- **Integrantes del Jurado:**
Docentes Titulares: NIEVAS Marina, GARRALDA Ximena, DAURADE Leandro

Suplentes: YANGÜELA Marcelo, CORVALÁN Soraya, SOLANA Valeria

Graduados: Titular: ESCOBAR José

Suplente: QUINTEROS Paula

Alumnos: Titular: DAVIES Milton

Suplente: RUIZ Nicolás

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

b) Contenidos mínimos de la Asignatura

- Fluidodinámica-transporte de cantidad de movimiento:
 - i. Fricción de fluidos en tubos, factor de fricción (número Reynolds), rugosidad, pérdida de carga
 - ii. Circuitos típicos, componentes
 - iii. Medición de caudales, aplicación de Bernoulli (Venturi, placa de orificio, Pitot)
 - iv. Flujo de fluidos compresibles. Ecuación para el flujo de fluidos compresibles, gas perfecto. Flujo en conducciones de área constante, flujo adiabático con rozamiento. Circuitos típicos
- Bombas y compresores:
 - i. Clasificación y características de aplicación. Bombas centrífugas: principios de fundamentación y operación. Selección de bombas. Compresores, ventiladores y soplantes: principios de funcionamiento y operación, comportamiento y eficiencia. Procesamiento para producir vacío, eyectores.
- Agitación y Mezclado:
 - i. Objetivo, estudio dinámico de la operación, clasificación de los agitadores, vórtices. Consumos de potencia, balances energéticos. Grupos adimensionales, diagramas de selección, geometría del sistema, cambio de escala. Fluido no newtoniano.
- Mecánica de partículas:
 - i. Generalidades, frotamiento de pared y de forma. Coeficiente de frotamiento. Velocidad terminal de una partícula esférica, modelos Stokes, Intermedio y de Newton. Sedimentación, métodos de cálculo.
- Aplicación de mecánica de partículas:
 - i. Flotación: definición, flotabilidad, ángulo de contacto. Centrifugación: generalidades y aplicaciones, diámetro de partícula mínima y diámetro de corte. Eficiencia
- Flujo de fluidos a través de lechos de partículas:
 - i. Caída de presión de lechos porosos. Fluidización. Transporte neumático
- Operaciones con sólidos:
 - i. Transporte de sólidos: transportadores y elevadores determinación de potencia, transporte neumático. Desintegración mecánica: Fundamentos, leyes de la desintegración, selección de equipos industriales. Tamización: generalidades, análisis granulométrico. Equipos industriales de tamiz fijo y móvil.