

Buenos Aires, 2 de septiembre de 2026

Sra. Directora del Departamento
de Industrias
Dra. Andrea Nieto
S _____ / _____ D

REFERENCIA: EX-2026-01638936- -UBA-DMESA#FCEN

De nuestra consideración:

Los abajo firmantes, integrantes titulares del Jurado designado para actuar en el Concurso **de AYUDANTE DE SEGUNDA** tramitado por el expediente de referencia, aprobado por Res. CD 765/26, **área INDUSTRIAS** de este Departamento, han fijado la prueba de oposición que a continuación se detalla, a fines de valorar la capacidad e idoneidad del aspirante a la docencia.

La misma se basará en la exposición en el pizarrón del siguiente problema:

PROBLEMA A RESOLVER

Se dispone de un intercambiador de calor de carcasa y tubos, de 2 pasos por la carcasa y 4 por los tubos. El intercambiador de calor cuenta con 88 tubos de 2,5 cm de diámetro interno y 4 m de longitud. Determinar si podrá ser utilizado para enfriar 12 tn/h de cerveza desde 51 °C hasta 3 °C, utilizando para ello 24 tn/h de agua glicolada disponible a - 5 °C.

Aplicar los métodos ΔT_{lm} y de la eficiencia-NUT para resolver el problema.

Datos: Coeficiente global de transferencia de calor del intercambiador de calor para las condiciones de operación: 1200 W/m² °C. Calores específicos promedios: 3,8 kJ/kg °C y 4,18 kJ/kg °C para la cerveza y el fluido refrigerante, respectivamente.

Duración de la prueba de oposición: 20 (veinte) minutos de exposición, y 5 (cinco) para preguntas.

Fecha de la prueba de oposición: miércoles 09 de septiembre de 2026 a las 10:00 hs.

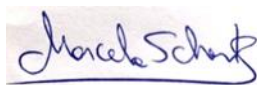
Lugar de la prueba de oposición: Presencial, Departamento de Industrias, aula a designar.

La prueba de oposición se realizará según el siguiente orden:

POSTULANTE	HORARIO
ANDRADA, Alejo	10:00
DURAN, María Sol	10:25
LABORDE, Iara	10:50



Dra. **María Bernarda CORONEL**
Jurado Titular



Dra. **Marcela Liliana SCHENK**
Jurado Titular



Dr. **Mauricio Leonardo MAESTRI**
Jurado Titular