



DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS, FCEN, UBA  
Buenos Aires, 30 de abril de 2026

**SELECCIÓN DE DOCENTES AUXILIARES: TEMAS Y ORDEN**

Concurso regular para cubrir 3 (tres) cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva  
**EX-2025-06371159- -UBA-DMESA#FCEN. Área: Industrias**

**PRUEBA DE OPOSICIÓN:** consistirá en la exposición de una guía de problemas o de laboratorio, o planta piloto, de alguno de los siguientes temas (elegir un solo tema):

- Intercambiadores de calor de doble tubo: cocorriente y contracorriente. Ecuación de diseño. Diferencia media logarítmica. Coeficientes globales de transferencia en intercambiadores. Resistencia de ensuciamiento.
- Operaciones con transferencia de materia. Aplicación a ejemplos sencillos: absorción.
- Actividad de agua – Concepto, relación con el potencial químico. Tipos de Alimentos en función de su humedad. La isoterma de adsorción/desorción - Aplicación de la ecuación BET y GAB - Calor de sorción: cálculo, significado y utilidad - Actividad de agua en alimentos de humedad intermedia. Predicción de la actividad de agua en soluciones de electrolitos, no-electrolitos y de sus mezclas: predicción de la actividad de un alimento de humedad intermedia.
- Evaporación de alimentos. Transferencia de calor y materia. Diseño de evaporadores. Cálculo de tiempo de proceso y áreas de transferencia. Rendimiento del proceso. Regla de Dühring. Equipos de evaporación de simple y múltiple efecto. Recompresión del vapor.
- Mezclas de gases. Caso particular: aire húmedo: composición, volumen, calor específico y entalpía del aire húmedo. Psicrometría.

**Duración de la prueba de exposición:** 20 (veinte) minutos. Luego de la prueba, habrá una instancia de preguntas (5 min).

**Fecha de prueba de oposición:** jueves 7 de mayo, desde las 10:00 hs.

**Lugar y modalidad:** Aula 21, Departamento de Industrias, modalidad presencial, se podrá utilizar proyector y/o pizarrón. Traer el material a proyectar en memoria flash USB (pen drive). Se deberá entregar una copia impresa de la guía presentada al jurado.

**ORDEN:** la prueba de oposición se realizará en el orden que se muestra en la tabla siguiente (sorteado y teniendo en cuenta pedidos fundamentados).

Orden	Postulante	DNI	Hora
1	ARZENI, Carolina	30531154	10:00
2	SCHENK, Marcela Liliana	25639891	11:15
3	CORREA DE CARVALHO, Márcia	95662752	11:50
4	LARA, Virginia Melany	35374888	12:15
5	ROMERO BERNAL, Angela Rocio	94518311	12:40
6	BALBI, Maria del Pilar	35805876	13:35
7	CASTELLANOS FUENTES, Adriana Patricia	94641443	14:00
8	CONTIGIANI, Eunice Valentina	32176177	14:25
9	LIONELLO, Melina Elizabeth	37294037	14:50
10	OTÁLORA GONZÁLEZ, Carlos Mauricio	95465175	15:25
11	SILVA, Noelia Elizabeth	34498095	16:15

Dra. María Fernanda Gliemmo  
**Jurado Titular**

Dra. Miryan Celeste Cassanello Fernández  
**Jurado Titular**

Dra. Ana María Luisa Rojas  
**Jurado Titular**