**EX-2022-01570613- -UBA-DMESA#FCEN**

# TEMARIO DE OPOSICIÓN

**CONCURSO**
**Departamento de Industrias**
1 cargo de Profesor Regular **ADJUNTO** con dedicación **PARCIAL** (S/C **Nº173**)
**Área: Industrias**
**Renovación: Andrea Bibiana Nieto**

A los **3 días del mes de junio de 2025**, el Jurado designado por **RESCS-2022-1635-E-UBA-REC** fija el tema y modalidad de la prueba de Oposición correspondiente al Concurso que se tramita por expediente de referencia.

La clase de oposición se llevará a cabo el día **martes 24 de junio** de **2025** a partir de las **09:30h** **vía Meet**, tendrá una **duración de 50 minutos** y estará dirigida a alumnas/os de **Grado Avanzado**.

A continuación, tendrá lugar la entrevista personal.

**TEMA**
**La postulante deberá elegir sólo uno de los siguientes temas:**

**Del programa de Operaciones Unitarias I**
**UNIDAD 7: Balance diferencial de energía mecánica. Balance macroscópico de energía mecánica. Ecuación de Bernoulli para flujo estacionario e incompresible. Aplicaciones. Medición de caudal: tubo Pitot; Venturi: placa orificio. Cálculo de cañerías. Redes.**

**UNIDAD 9: Balance macroscópico de energía mecánica. Flujo en conductos. Sistemas de impulsión de fluidos. Bombas. Clasificación. Bombas centrífugas. Leyes de afinidad. Compresores.**

**UNIDAD 10: Transporte de energía. Mecanismos de transporte. Conductividad térmica en gases, líquidos y sólidos. Conducción estacionaria en sólidos. Pared plana simple y compuesta. Pared cilíndrica. Coeficiente global de transferencia. Conducción de calor con manantial calórico. Superficies extendidas.**

**Del programa de Fundamentos de la Preservación de los Alimentos II**
**Unidad 3: Métodos emergentes de conservación. Altas presiones. Pulsos eléctricos. Pulsos luminosos. Ozono. Aplicación y potencialidad.**

**Dra. Flavia Bonomo**
**Secretaria Concursos Docentes**