

**TEMARIO DE OPOSICIÓN**

**CONCURSO**

**Departamento de Industrias**

1 cargo de Profesor Regular **ADJUNTO** con dedicación **EXCLUSIVA** (S/C N°147)

**Área de Docencia: todas las materias que dicta el Departamento**

**Área de Investigación: Escalado u operaciones y procesos en escala de planta piloto**

**Renovación: María Florencia Mazzobre**

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 Fundamentos de la Preservación de los Alimentos I**

**UNIDAD 2: Las materias primas y los procesos de preservación. Manejo postcosecha de frutas y vegetales. Limpieza, selección y clasificación. Almacenamiento.**

**UNIDAD 5: Introducción al concepto de transición vítrea (T<sub>g</sub>) en alimentos. Factores que la determinan. Predicción del estado físico: efectos de la composición y de la plastificación por agua. Estado físico y movilidad molecular. Fenómenos dependientes del tiempo. Métodos de determinación.**

**Del programa de Fundamentos de la Preservación de los Alimentos II**

**UNIDAD 4: Reología de alimentos líquidos y de alimentos sólidos. Viscosidad y comportamiento de sistemas alimenticios líquidos: fluidos newtonianos y no newtonianos, dependientes e independientes del tiempo; modelos. Viscoelasticidad de alimentos: medición instrumental; modelos mecánicos e interpretación de los mismos. Textura de alimentos: curvas de fuerza.**

**Del programa de Química Industrial I**

**UNIDAD 5: Panorama de la industria química en la Argentina La industria química inorgánica: producción de ácidos y álcalis. Empresas productoras, localización y procesos de sus plantas. Situación del mercado y perspectivas. La industria química liviana: principales líneas de productos, perfil de usos. Situación del mercado y perspectivas.**



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