



Dra. Luisa Franchi

Referencia: **29º Llamado a Concursos Docentes Ordinarios**

Área: **Tec. Aplicada a las Operaciones Unitarias**

Temática de Oposición: **Preservación de los Alimentos (A0036)**

Por la presente comunico a Ud. que el Concurso del área y temática de referencia, para la designación de **Un Profesor Adjunto**, dedicación **Exclusiva** se llevará a cabo el día **20-10-25** en horario a confirmar y el sorteo de temas se realizará el día **15-10-25** a las **13:30 horas**.

Sin otro particular, le saludo atte.

**FIRMA:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luisa Franchi".

**DNI:**

29.159.807

**FECHA:**

8/10/2025

## Métodos físicos, químicos y biológicos de conservación de alimentos: pasteurización y esterilización.

conserv.  
J. L. Jones

— En la ciudad de Olavarría, a los 15 días del mes de octubre del año dos mil veinticinco, se procede al sorteo de temas, de acuerdo al Artículo 32º del Reglamento de Concursos Ordinarios para docentes, para el Área Tecnología Aplicada a las operaciones Unitarias, Temática de Oposición Preservación de los Alimentos (A0036), para la provisión de UN PROFESOR ADJUNTO dedicación EXCLUSIVA, para el cual se registran seis (6) temas.

--- Siendo las 13:00 horas, el resultado del presente acto es el siguiente:

## TEMA SORTEADO:

## Métodos físicos, químicos y biológicos de conservación de alimentos: pasteurización y esterilización.

--- Los temas restantes fueron:

1. Métodos físicos, químicos y biológicos de conservación de alimentos: Congelación de Alimentos.
2. Tecnologías emergentes de conservación
3. Aditivos usados como conservantes
4. Métodos físicos, químicos y biológicos de conservación de alimentos: Congelación.
5. Empaquetamiento: envases.

--- Habiéndose cumplido el trámite, los presentes firman esta acta.-

## **Sustanciación:**

Día: lunes 20 de octubre de 2025

**Horario: 10:00 hs**

Aula: Auditorio de Ing. Civil

Modalidad: **Presencialidad mediada**

Sistema virtual: **GoogleMeet**.-

*Yolanda*

PALOMA RIOS  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNCPBA

  
Santiago E. Andía  
Secretaría Académica  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNCPRA





### ACTA DE CONFORMIDAD

--- En la ciudad de Olavarría, a los veinte días del mes de octubre del año dos mil veinticinco, los postulantes manifiestan su conformidad para que el concurso del AREA TECNOLOGÍAS APLICADAS A LAS OPERACIONES UNITARIAS Temática de Oposición PRESERVACIÓN DE LOS ALIMENTOS (A0036), para la designación de UN (1) PROFESOR ADJUNTO, dedicación EXCLUSIVA, a sustanciarse en el día de la fecha, se lleve a cabo con total validez ante la ausencia de uno de los jurados, de acuerdo con el Art. 35 del Reglamento de Concursos Ordinarios para docentes.-

--- Se firma la presente acta con la aclaración respectiva.-

ACTA DICTAMEN

CONCURSO ORDINARIO

--- Siendo las 10:00 horas del día 20 DE OCTUBRE DEL AÑO 2025, se reúnen en la FACULTAD DE INGENIERÍA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, en la ciudad de Olavarría, los señores miembros docentes del Jurado: Nolasco, Susana, Izquierdo, Natalia y Di Scala, Karina Cecilia y el Jurado Graduado Fernández Manuela; para la provisión de UN (1) cargo de PROFESOR ADJUNTO- Dedicación Exclusiva, Perfil: Docencia, Investigación y Extensión en el área Tecnologías Aplicadas a las Operaciones Unitarias (TAOU). Temática de Oposición: Preservación de Alimentos

--- Se han registrado las siguientes inscripciones:

1. **Franchi, Luisa**

1) EVALUACION DE ANTECEDENTES:

1.1. TITULOS Y ANTECEDENTES

La postulante posee título de Ingeniera en Alimentos (Universidad Nacional de Quilmes, 2007), habiendo alcanzado en el año 2016 el título de Doctora de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de La Plata (Tema: Aplicación de pectinas a procesos industriales que involucran la producción frutihortícola).

Declara la aprobación de siete cursos de posgrado y/o capacitación extracurricular relacionados con alimentos, estadística, cannabis y/o formación docente, así como haber asistido a otros cuatro.

Ha sido Becaria Doctoral por el FONCyT en el marco de un PIDRI-PRH (2009-2013), Becaria Doctoral Tipo II del CONICET (2014-2016) y Becaria Posdoctoral del CONICET (2016-2019).

Inició su carrera docente en el año 2009 en la Universidad Nacional de Río Negro –Sede Alto Valle (Villa Regina) con cargos de Ayudante de Primera (2009-2011, carácter interino; 2011-2014, carácter ordinario, asignaturas Microbiología de los Alimentos, Microbiología General y/o Biología General) y Jefe de Trabajos Prácticos (2014-2019, carácter ordinario, asignaturas Bioprocessos I y II).

Actualmente se desempeña como Profesor Adjunto, dedicación Exclusiva, en forma interina, en el Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ingeniería (FI) de la UNCPBA, siendo profesora responsable de la asignatura Preservación de los Alimentos (desde 2023, carrera de Licenciatura en Tecnología de los Alimentos) y con asignación de funciones en las asignaturas Procesos Biotecnológicos y Química Orgánica de la carrera de Ingeniería Química.

Su actividad docente en la FI-UNCPBA se inicia en junio de 2019 con un cargo de Ayudante Diplomado dedicación simple carácter interino en Introducción a la Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Procesamiento de los Alimentos de la Carrera de Licenciatura en Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, posteriormente en agosto de dicho año asume un cargo de Ayudante de Primera dedicación exclusiva, carácter interino, en Química Orgánica y Metodología de la Investigación, ambas asignaturas del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA.

Desde el año 2009 ha participado en proyectos de investigación, en el área de alimentos, con lugar de trabajo en la Universidad Nacional de Río Negro. Las líneas temáticas de los distintos proyectos



estuvieron directamente relacionadas con aspectos referidos a la biotecnología aplicada al desarrollo en alimentos, enzimas de interés industrial, microbiología y toxicología.

A partir del año 2019 integra el grupo de investigación "Equipo de desarrollo de materiales y procesos" (EDEMAP), perteneciente al Núcleo INMAT (Estudios físicos, químicos y mecánicos de materiales) de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, integrante del CIFECEN (CONICET-UNCPBA-CICPBA), en líneas de investigación relacionadas con la caracterización de derivados cannábicos, el fraccionamiento de sus componentes y el desarrollo de sistemas de liberación controlada de cannabinoides y/o terpenos empleando biopolímeros.

Posee antecedentes de dirección de proyectos de investigación: "Caracterización, fraccionamiento y desarrollo de sistemas de liberación controlada de biomoléculas derivadas de Cannabis Sativa L. para uso medicinal, terapéutico y/o paliativo" (2020-2021, Proyecto Interdisciplinario Orientado-PIO, UNCPBA), "Fraccionamiento, caracterización y desarrollo de sistemas de liberación controlada de principios activos derivados de Cannabis Sativa L. para uso medicinal, terapéutico y/o paliativo" (2021-2022, JOVIN-UNCPBA), "Desarrollo de micropartículas poliméricas con alto contenido de cannabidiol para aplicaciones en la industria farmacéutica y/o alimenticia" (2023-2025, FIO-UNCPBA; 2024-2026, PICT).

Posee categoría V como Docente Investigador en el marco del Programa Nacional de Incentivos, desde 2013, habiéndose presentado a la re-categorización de Docentes /Investigadores del Programa PRINUAR (convocatoria 2023).

Posee antecedentes de formación de recursos humanos a nivel de grado, como directora de becas de iniciación a la investigación científica (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Consejo Interuniversitario Nacional, UNCPBA o UNRN) y de actividades de formación académica de auxiliares docentes. A nivel de posgrado es directora de una tesis doctoral en desarrollo.

Ha desempeñado cargos de gestión como Coordinador de Carrera de Licenciatura en Tecnología de los Alimentos (2023 y continúa) y Responsable del Laboratorio de Servicios Químicos y Ambientales (2022 y continúa), en Facultad de Ingeniería, UNCPBA. También ha integrado Consejos en la UNRN. Ha participado como jurado de tesis de grado y evaluadora de informes finales de becas de EVC-CIN y de trabajos presentados a congresos.

Ha realizado las siguientes actividades de extensión, vinculación y transferencia:

- Desde 2019 hasta la actualidad participa de proyectos de extensión reconocidos por la FIO-UNCPBA relacionados con la temática "Universidad y Cannabis" (Proyectos Universidad y Cannabis I, II, III y IV, Ministerio de Educación-SPU).
- Desde 2018 a 2020 fue directora del Proyecto: "Diseño de productos de alto valor agregado a partir de la producción pecuaria para el desarrollo socio-productivo de los sectores vulnerables regionales. SPU - Ministerio de Educación. Universidad Nacional de Río Negro.
- Ha dirigido un proyecto de Voluntariado: Compromiso Social Universitario (SPU, Ministerio de Educación y Deportes, 2016) y un Programa de Trabajo Social (agosto de 2017 a marzo de 2018).
- Ha integrado el Programa Nacional de divulgación científica "Los científicos van a las escuelas" (2015).
- Ha participado en proyectos de vinculación tecnológica, en el marco de convenios con empresas, asociaciones civiles, etc.
- Posee antecedentes en la prestación de servicios eventual o permanente a terceros, formando parte del equipo de trabajo que lleva adelante los servicios técnicos del Laboratorio de Servicios Químicos y Ambientales (LASEQA) de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA.

Desde el año 2020 la Dra. Franchi es integrante de la Red Argentina de Cannabis Medicinal (RACME) y de la Mesa Interdisciplinaria para el análisis, estudio y evaluación del uso científico del Cannabis para uso y promoviendo el cuidado integral de la salud, creada en el ámbito del Honorable Concejo Deliberante de Olavarría.

#### 1.2. PUBLICACIONES, TRABAJOS CIENTÍFICOS y PROFESIONALES

En relación a su actividad de investigación, ha participado en calidad de coautora en siete trabajos publicados en revistas internacionales y/o nacionales y dos trabajos completos publicados en actas de Congreso o Jornada. Ha presentado 19 trabajos de investigación en Congresos o Jornadas Nacionales e Internacionales, con publicación de resumen o trabajo completo, así como de numerosos trabajos en Congresos, Encuentros o Jornadas, sin publicaciones asociadas.

#### 1.3. PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA ASIGNATURA DEL AREA

La postulante propone desarrollar clases teórico-prácticas en las que se analizarán los conceptos básicos de la materia y se resolverán ejemplos aclaratorios. Se plantearán problemáticas abiertas donde los alumnos desarrollarán su creatividad, volcarán sus opiniones, realizarán búsquedas sobre determinados temas y expondrán sus conclusiones. Las clases teóricas se centrarán en la introducción y el desarrollo de conceptos relevantes de la preservación de alimentos. Se asignarán lecturas de textos especializados y artículos científicos que los estudiantes deberán leer y discutir en clase. Las clases prácticas incluyen el análisis de estudios de caso y artículos científicos, que luego serán parte de un debate grupal fomentando la participación activa y la reflexión crítica de los alumnos. También, la postulante propone el desarrollo de trabajos prácticos y proyectos individuales que involucren al estudiante en la búsqueda de información sobre las distintas tecnologías en la preservación de alimentos y sus aplicaciones potenciales. Además, la exposición oral de uno de los proyectos con entrega de informe. En relación con la evaluación de los alumnos, propone realizar una evaluación teórico-práctica, abarcando el 80% de los contenidos dictados, con nota de aprobación 60/100, con posibilidad de examen recuperatorio.

Como estrategia de evaluación, se observa un seguimiento continuo de los estudiantes durante el desarrollo de la asignatura, donde se evaluará la resolución de los problemas y la entrega de un trabajo individual sobre un tema provisto por el docente de la cátedra. Esto permite que el docente evalúe diferentes criterios, tales como la organización de la resolución del problema, el empleo de conceptos y la formulación del planteo del problema o actividad, la capacidad de uso de tablas de datos, la búsqueda y aplicación de la información. Finalmente, se prevé la exposición de un seminario sobre Tecnologías Emergentes con potenciales usos en la preservación de los alimentos. Esta instancia, además de calificarse con la entrega de un informe de la temática abordada, tiene en cuenta, el uso de lenguaje científico adecuado necesario para una comunicación eficaz, necesaria y relevante para el proceso comunicativo de conocimientos.

#### 1.4. PLAN DE INVESTIGACION

La postulante es integrante del grupo de investigación EDEMAP (Equipo de Desarrollo de Materiales y Procesos), perteneciente al núcleo INMAT (Estudios físicos, químicos y mecánicos de materiales), CIFICEN (CONICET-UNCPBA-CICPBA), desde el 10 de agosto de 2019. Está categorizada como Docente-Investigador V. Las actividades de investigación que desarrolla el equipo de trabajo del grupo EDEMAP se encuentran enmarcadas dentro del PROYECTO DE INCENTIVOS (2024-2026) dirigido por el Dr. Gastón Barreto y titulado: Desarrollo de materiales y optimización de procesos con aplicación en ambiente y salud. El objetivo general del mismo es estudiar y optimizar distintas herramientas tecnológicas para desarrollar materiales y procesos con aplicación en la evaluación de impactos socioambientales y en problemáticas vinculadas a la salud humana. La participación de la postulante se centra en el desarrollo de materiales y optimización de procesos en aplicaciones enfocadas en salud humana. En particular, relacionados con las temáticas de Cannabis sativa L., entre ellos: Caracterizar las propiedades luminiscentes de los nanocompuestos poliméricos (NCP) sintetizados; optimizar las

MF  
SF

condiciones de multiplicación agámica y producción de cannabis en el cultivo experimental situado en la Unidad Ejecutora del proyecto para la obtención de principios bioactivos; extraer, purificar y caracterizar principios activos de cannabis a partir de inflorescencias empleando distintas técnicas de extracción y desarrollar y caracterizar sistemas de liberación de principios activos derivados de cannabis empleando polímeros biocompatibles, estudiando la liberación de los mismos en medios simulados *in vitro*. En relación con proyectos de investigación, ha sido directora de dos proyectos (2020-2022). Actualmente, es directora de un PICT-FONCyT 01-PICT 2022-202202-00861, cuyo título es: Desarrollo de micropartículas poliméricas con alto contenido de cannabidiol para aplicaciones en la industria farmacéutica y/o alimenticia y de un FIO-UNCPBA ID "Desarrollo de micropartículas poliméricas con alto contenido de cannabidiol para aplicaciones en la industria farmacéutica y/o alimenticia". Además, colabora en varios proyectos de investigación relacionados con su tema de investigación.

A partir de los conocimientos e investigaciones de la postulante en los distintos proyectos de investigación mencionados, la asignatura se verá enriquecida y actualizada con estudios novedosos en relación con temas como extracción de compuestos activos, propiedades funcionales de biocompuestos y su relación con la salud, así como el uso de materiales biocompatibles.

#### 1.5. PLAN DE EXTENSION

La postulante participa en proyectos de extensión en el ámbito de la Facultad de Ingeniería. El Ministerio de Educación (SPU) aprobó en convocatoria 2023 el proyecto UNIVERSIDAD Y CANNABIS IV como una continuidad de Universidad y Cannabis III, dando la posibilidad de extender los proyectos vinculados a la temática. También, integra la "Mesa Interdisciplinaria para el análisis, estudio y evaluación del uso científico del Cannabis para uso medicinal, garantizando y promoviendo el cuidado integral de la salud" del Honorable Consejo Deliberante de Olavarría, representando a la UNICEN.

#### 2) OPOSICION:

##### 2.1. PRUEBA DE OPOSICIÓN

La prueba de oposición versó sobre el tema sorteado: "Métodos físicos, químicos y biológicos de conservación de alimentos: pasteurización y esterilización".

En primera instancia, la postulante describió la ubicación de la asignatura en el contexto de la carrera y su relación con las actividades curriculares correlativas. Expuso los objetivos planteados en la asignatura, sus contenidos generales, la metodología didáctica empleada, la forma de evaluación de los estudiantes, así como la bibliografía disponible. Mencionó la cantidad de alumnos que generalmente cursan la asignatura, señalando que, desde el punto de vista del personal docente, actualmente es una cátedra unipersonal. Describió el empleo de la plataforma Moodle en el contexto de la asignatura, donde los estudiantes disponen de material de la actividad curricular, así como pueden interactuar con el docente. Posteriormente, hizo una presentación teórica del tema sorteado, la cual fue clara, empleando terminología apropiada y utilizando una presentación PowerPoint y la pizarra como medios didácticos para la explicación. Demostró conocimiento del tema, poniendo de manifiesto sus cualidades docentes y respetando el tiempo estipulado para su desarrollo.

##### 2.2. ENTREVISTA

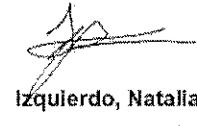
La entrevista versó sobre la exposición de la clase, su propuesta docente y sus actividades de extensión. La Dra. Franchi respondió satisfactoriamente las preguntas realizadas por los miembros del jurado, demostrando seguridad y conocimiento de la asignatura correspondiente a la temática de oposición, así como de las actividades de extensión en desarrollo.

  
En base al desempeño de su clase de oposición y entrevista, a los planes de trabajo presentados y a sus antecedentes, este Jurado considera que la Dra. Luisa Franchi cumple los requisitos para su designación en el cargo motivo del concurso.

Por todo lo expuesto, este Jurado propone, la designación de FRANCHI LUISA como PROFESOR ADJUNTO- Dedicación Exclusiva, Perfil: Docencia, Investigación y Extensión en el área Tecnologías Aplicadas a las Operaciones Unitarias (TAOU)



Susana Nolasco



Izquierdo, Natalia



Fernandez, Manuela



Di Scala, Karina Cecilia

Dra. Luisa Franchi

Olavarría, 23 de octubre de 2025

Ref. 29º Llamado Concursos Docentes Ordinarios

UN PROFESOR ADJUNTO

Dedicación: Exclusiva

Área: Tecnologías Aplicadas a las Operaciones Unitarias

Temática de Oposición: Preservación de los Alimentos (A0036)

---Por la presente cumplo en dirigirme a Ud. a efectos de hacerle entrega del dictamen, correspondiente a la evaluación de referencia.-

---Atentamente

FIRMA:



ACLARACION:

M. Luisa FRANCHI

FECHA:

23/10/25

Olavarría, 20 de noviembre de 2025

Sra. Decana  
Facultad de Ingeniería – UNCPBA  
*Ing. María H. Peralta*  
S / D

*Ref.: Designación 29º llamado CO*

Me dirijo a Ud. y por su intermedio al Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería con el fin de informarle que, de acuerdo al Expediente N° 1-98507/2024 alc 36 anx 0 cpo 1 iniciado por la FIO en relación al 29º llamado a concursos ordinarios, por el cual se llamaba a cubrir un cargo de Profesor Adjunto, dedicación Exclusiva, correspondiente al Área Tecnologías Aplicadas a las Operaciones Unitarias, del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de los Alimentos, Temática de Oposición: Preservación de los Alimentos (A0036).

Se registró la inscripción de:

- Franchi, Luisa

El concurso fue sustanciado el 20/10/25, el tema sorteado fue “Métodos físicos, químicos y biológicos de conservación de alimentos: pasteurización y esterilización”, el jurado estuvo integrado por los docentes Susana Nolasco, Natalia Izquierdo y Karina Di Scala, y como jurado graduada Manuela Fernández.

Finalizadas las actuaciones correspondientes el jurado propone por unanimidad la designación de la Dra. Luisa Franchi en el cargo motivo de concurso.

Sin otro particular le saludo atte. y quedo a disposición para toda consulta.