



**SAN RAFAEL, 04 de mayo de 2022**

VISTO:

El EXP\_E-CUY:0014514/2022 mediante el cual Secretaría Académica gestiona el llamado a concurso interino para cubrir UN (1) cargo de Profesor Titular, dedicación simple, para el espacio curricular Física Moderna, del Departamento Ingeniería Mecánica, para la carrera Ingeniería Mecánica, y

CONSIDERANDO:

Que el régimen de designación por concurso de trámite abreviado con carácter interino se encuentra reglamentado por la Ordenanza N° 02/12-C.D.

Que el Consejo Departamental de Ingeniería Mecánica ha propuesto el perfil requerido para los postulantes y la conformación de la comisión asesora actuante.

Que el Consejo Directivo en sesión ordinaria de fecha 03 de mayo de 2022 autorizó el llamado a concurso para cubrir dicho cargo.

Por ello, atento a lo expuesto y en uso de sus atribuciones,

**EL DECANO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA  
R E S U E L V E:**

ARTICULO 1°.- Convocar a concurso para cubrir con carácter interino UN (1) cargo de Profesor Titular, dedicación simple, de conformidad con lo establecido en la Ordenanza N° 02/12-C.D., según se detalla en el Anexo I de la presente Resolución, que consta de UNA (1) hoja.

ARTICULO 2°.- Establecer para el cargo por el que se concursa, las funciones a cumplir y requisitos mínimos exigidos a los aspirantes, según se detalla en el Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 3°.- Los aspirantes deberán enviar UNA (1) copia de Currículum Vitae acompañado de UN (1) juego de probanzas, además deberán enviar UNA (1) copia del Plan de Actividades que en líneas generales proponen desarrollar acompañado del desarrollo de una unidad didáctica, los que deberán incluir los contenidos mínimos que figuran en el Anexo II de la presente Resolución, según lo normado en el artículo 6 inc. a) de la Ordenanza N° 02/12-C.D., al E-mail: [concursos@fcai.uncu.edu.ar](mailto:concursos@fcai.uncu.edu.ar). El/la docente que resulte designado deberá presentar la misma documentación en soporte papel.

Dr. Daniel Alfredo CASTRO  
Decano



ARTÍCULO 4º.- El destino y las funciones asignadas al docente que obtenga el cargo concursado podrán ser reformulados de acuerdo con las necesidades institucionales. Los mismos dependerán de las modificaciones de los planes de estudio, reorganización académica de la Facultad u otras razones que decida la superioridad.

ARTICULO 5º.- Constituir la Comisión Asesora que tendrá a cargo la evaluación de antecedentes y méritos de los aspirantes al cargo según se detalla en el Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 6º.- Instituir el siguiente cronograma por el cual se regirá la convocatoria.  
Periodo de Inscripción y presentación de antecedentes: 09 de mayo al 23 de mayo de 2022.

Cierre de Inscripción: 23 de mayo de 2022 a las 19:00.

Para mayor información escribir al E-mail: [concursos@fcai.uncu.edu.ar](mailto:concursos@fcai.uncu.edu.ar)

ARTÍCULO 7º.- La presente norma que se emite en formato digital, en el contexto de emergencia sanitaria, será reproducida con igual número y firmada oportunamente en soporte papel.

ARTICULO 8º.- Comuníquese e insértese en el Libro de Resoluciones.

RESOLUCION N° 100/2022

Dr. Daniel Alfredo CASTRO  
Decano



## ANEXO I CONCURSO DE PROFESOR TITULAR

La Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria de la Universidad Nacional de Cuyo llama a concurso para cubrir el siguiente cargo de Profesor Titular, según lo reglamentado por Ordenanza N° 02/12-C.D.

Carrera	Departamento	Por los contenidos de	Categoría	Cantidad	Dedicación
<i>Ingeniería Mecánica</i>	<i>Ingeniería Mecánica</i>	<i>Física Moderna</i>	<i>Profesor Titular</i>	<i>UNO (1)</i>	<i>Simple</i>

### Perfil Requerido:

- Poseer Título Universitario según lo establecido en el artículo 36 de la Ley de Educación Superior 24.521.
- Acreditar formación y/o capacitación de posgrado en la temática del espacio curricular a cubrir por la asignatura.
- Acreditar experiencia previa en Enseñanza Universitaria de temas afines al espacio curricular en concurso.
- Acreditar antecedentes en investigación y/o desempeño profesional.
- Poseer conocimientos de inglés en nivel intermedio
- Poseer conocimiento de programación y simuladores para utilizar en prácticas específicas de la física contemporánea. (Octave-Matlab; Radioactivity Lab Go-Lab, Python y/o similares).

### Comisión Asesora

#### Miembros Titulares:

- ✓ Ing. Jorge Eduardo BAYONA
- ✓ Esp. Ing. María Eugenia CASTRO
- ✓ Lic. Graciela María SERRANO

#### Miembros Suplentes:

- ✓ Dr. Raúl Daniel MILLÁN
- ✓ Dr. Guillermo Daniel GARCÍA
- ✓ Dr. Raúl Ernesto CHERNIKOFF

Dr. Daniel Alfredo CASTRO  
Decano



## ANEXO II CONCURSO DE PROFESOR TITULAR

**Departamento:** Ingeniería Mecánica  
**Cargo:** Profesor Titular, dedicación simple  
**Carrera:** Ingeniería Mecánica  
**Espacio Curricular:** Física Moderna

### **FÍSICA MODERNA (120 horas)**

#### **Objetivos**

Formación teórica básica en Mecánica Cuántica y Física nuclear.

**Régimen de cursado:** cuatrimestral.

**Modalidad de cursado:** presencial.

#### **Contenidos**

Relatividad restringida. Introducción a la física cuántica. Formulación de la mecánica cuántica. Átomo de Hidrógeno. Partículas idénticas. Uniones químicas. Oscilador armónico. Teoría de bandas. Interacción con campo electromagnético. Estadística cuántica. Efecto túnel. Estados resonantes. Adición de impulsos angulares y spin. Fermiones y Bosones. El núcleo atómico. Propiedades nucleares básicas. Energía de ligadura nuclear. Sistemática nuclear. Modelos nucleares. Modelo de la gota líquida. Modelo de capas. Decaimiento radiactivo. Decaimiento gamma. Decaimiento alfa. Decaimiento beta. Reacciones nucleares. Dinámica de las reacciones nucleares. "Scattering" de ondas. Reacciones con formación de núcleo compuesto. Interacción de neutrones con la materia. La fisión. Sección eficaz.

**Formato:** Teórico Aplicado.

Dr. Daniel Alfredo CASTRO  
Decano