



SAN RAFAEL, 03 JUN 2019

VISTO:

El Expediente CUY:0010744/2019 mediante el cual Secretaría Académica gestiona la convocatoria a postulación de docentes para desarrollar actividades en el Espacio Curricular FÍSICA MODERNA de la carrera Ingeniería Mecánica, y

CONSIDERANDO:

Que se ha propuesto el perfil requerido para los postulantes y la conformación de la comisión asesora actuante, que tendrá a cargo la evaluación de antecedentes y méritos de los aspirantes, según lo establecido por la Ordenanza N° 16/2017 C.S.

Que, asimismo, se establecen las funciones a cumplir y requisitos mínimos exigidos a los aspirantes.

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

EL DECANO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA
RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Convocar a postulación de UN (1) cargo docente categoría Profesor Titular interino, dedicación simple, en el Espacio Curricular "FÍSICA MODERNA", correspondiente a la carrera Ingeniería Mecánica, de acuerdo a las pautas establecidas en el Anexo I de la presente Resolución, que consta de UNA (1) hoja.

ARTICULO 2°.- Establecer las funciones a cumplir y requisitos mínimos exigidos a los aspirantes, según se detalla en el Anexo II, que consta de UNA (1) hoja.

ARTICULO 3°.- Los aspirantes deberán presentar TRES (3) copias impresas y UNA (1) copia digital del Currículum acompañadas de UN (1) juego de probanzas. Además, deberán presentar TRES (3) copias impresas y UNA (1) copia digital de los puntos que se detallan en el ANEXO II que consta de UNA (1) hoja. Los postulantes seleccionados deberán presentar TRES (3) copias impresas y UNA (1) copia digital del Programa de Actividades que en líneas generales proponen desarrollar en caso de obtener el espacio curricular al que se postula, según el modelo que se detalla en el Anexo III, que consta de DOS (2) hojas.

ARTICULO 4°.- La Comisión Asesora designada realizará la evaluación de antecedentes y méritos, teniendo en cuenta los siguientes elementos de juicio en relación con el espacio curricular a cubrir:

- a) Títulos de grado y preferentemente de posgrado.



- b) Cursos de posgrado aprobados.
- c) Antecedentes de investigación o desempeño profesional, con responsabilidades acordes al nivel de Profesor Titular..
- d) Experiencia en cargos docentes en Instituciones Universitarias.
- e) Antecedentes afines al espacio curricular. Se valorará el conocimiento contrastable en métodos numéricos, programación en lenguaje M (Octave/Matlab), Python, C/C++.
- f) Producción y/o Transferencia: Científica, Técnica y/o Docencia.
- g) Conocimiento de idiomas extranjeros, preferentemente inglés.
- h) Entrevista personal.

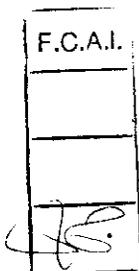
ARTICULO 5°.- El postulante que resulte en primer lugar en el orden de méritos estará sujeto a la evaluación de su desempeño docente según lo dispuesto en el Artículo 5° de la Ordenanza N° 91/2014 de Consejo Superior. Mientras la carrera de Ingeniería Mecánica no se encuentre acreditada mediante resolución formal de CONEAU y/o los fondos de los cargos no estén previstos en el presupuesto ordinario de la UNCUYO, es decir, mientras no sean realizados llamados a concurso de forma ordinaria, el postulante acepta las siguientes condiciones:

- a) El desempeño académico será evaluado de forma continua y el cargo bajo postulación en el presente llamado se renovará anualmente, siempre que la Comisión Asesora así lo considere.
- b) En caso de que la Comisión Asesora así lo disponga se realizará el llamado a una nueva postulación para cubrir el cargo de Profesor Titular interino con dedicación simple del espacio curricular FÍSICA MODERNA.

ARTICULO 6°.- Instituir el siguiente cronograma por el cual se regirá la convocatoria:
Periodo de Inscripción y presentación de antecedentes: 6 al 13 de junio de 2019, de 8.30 a 19.00, en la sede de la Facultad, Bernardo de Irigoyen 375, San Rafael.
Cierre de Inscripción: 13 de junio de 2019 a las 19.00 horas.
Para mayor información concurrir a Bernardo de Irigoyen 375 o llamar al teléfono 4421947 int. 1509. E-mail: concursos@fcai.uncu.edu.ar

ARTICULO 7°.- Comuníquese e insértese en el Libro de Resoluciones.

RESOLUCION N° 140



Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO
DECANO



ANEXO I

INGENIERÍA MECÁNICA

Espacio Curricular: FÍSICA MODERNA – 120 HORAS

Objetivos: Formación teórica básica en Mecánica Cuántica y Física Nuclear.

Régimen de cursado: cuatrimestral

Modalidad de Cursado: presencial

Contenidos mínimos:

- 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, gamma, alfa y 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. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO
DECANO



ANEXO II

Convocatoria de UN (1) cargo docente de Profesor Titular, dedicación simple, interino, Espacio Curricular FÍSICA MODERNA

Carrera	Departamento	Espacio Curricular
<i>Ingeniería Mecánica</i>	<i>Ingeniería Mecánica</i>	<i>Física Moderna</i>

Los aspirantes deberán presentar por escrito una descripción breve sobre el módulo del programa que aborde “Efecto túnel. Estados resonantes.”, donde consten objetivos, base teórica, metodología y principales resultados esperados (máx. 2 carillas).

Perfil Requerido:

- Poseer Título Universitario de grado según lo establecido en el artículo 36 de la Ley de Educación Superior 24.521.
- Antecedentes en investigación o desempeño profesional.
- Experiencia previa en Enseñanza Universitaria de temas afines al espacio curricular en concurso.
- Acreditar formación y/o capacitación de posgrado en la temática del espacio curricular a cubrir por la asignatura, se valorará preferentemente el conocimiento en programación en lenguaje M (Octave/Matlab), Python y/o C/C++.
- Disponibilidad horaria acorde al horario asignado al espacio curricular.
- Sólidos conocimientos académicos y pedagógicos de la asignatura.
- Manejo fluido del diseño curricular de la carrera de Ingeniería Mecánica (Ord. 8/2016-C.D.) así como del régimen de correlatividades (instancia de la entrevista personal).

Comisión Asesora

Titulares:

- Dr. Ing. Daniel MILLÁN
- Esp. Ing. María Eugenia CASTRO
- Dr. Lic. Guillermo GARCÍA

Suplentes:

- Lic. Graciela María SERRANO
- Ing. Jorge BAYONA

Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO
DECANO

**ANEXO III
PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

- 1. Carrera: Ingeniería Mecánica**
- 2. Año de Vigencia: 2019**
- 3. Carga horaria:**
- 4. Equipo de cátedra:**
- 5. Objetivos del Espacio Curricular:**
- 6. Contenidos a desarrollar en el Espacio Curricular**

Unidad Temática	Bibliografía
Nº 1	Obligatoria: Complementaria:
Nº 2	Obligatoria: Complementaria:

7. Descripción de Actividades de aprendizaje

Nº DEL TRABAJO	TEMA

8. Descripción de Actividades de Extensión y/o Vinculación con el Sector Productivo de la Cátedra

NOMBRE LA ACTIVIDAD	DURACIÓN	REQUISITOS PARA LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

9. Descripción de Actividades de Investigación de la Cátedra

NOMBRE LA ACTIVIDAD	DURACIÓN	REQUISITOS PARA LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO
DEGANO



10. Procesos de intervención pedagógica

11. Organización por comisiones

	Teóricas	Actividades Áulicas	Laboratorio y Planta Piloto	Tareas de Campo
Cantidad de comisiones				
Cantidad de alumnos por comisión				

12. Condiciones de regularización:

- h) Asistencia al% de las actividades teóricas.
- i) Asistencia al% de las actividades prácticas.
- j) Aprobación del% de las evaluaciones parciales teórico-prácticas o sus recuperaciones, con un mínimo de siete (7) puntos¹.

13. Evaluación

14. Temporalización de las Actividades

Actividad	Fecha

15. Distribución de la carga horaria

Actividades	Horas
1. Teóricas	
2. Apoyo teórico (incluye trabajos prácticos de aula)	
3. Trabajo Integrador	
4. Experimentales (laboratorio, planta piloto, taller, etc.)	
5. Resolución de Problemas de Ingeniería (sólo incluye Problemas Abiertos)	
Total de Horas de la Actividad Curricular	

Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO
DECANO