



SAN RAFAEL, 04 OCT 2019

VISTO:

El Expediente CUY:0019408/2019 mediante el cual Secretaría Académica gestiona la postulación de docentes para desarrollar actividades en el Espacio Curricular DINÁMICA DE SISTEMAS Y CONTROL 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,

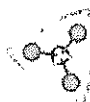
EL DECANO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA  
R E S U E L V E:

ARTICULO 1°.- Convocar a postulación de UN (1) cargo docente interino categoría **PROFESOR ADJUNTO**, dedicación simple, para el Espacio Curricular “DINÁMICA DE SISTEMAS Y CONTROL”, 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 de la presente Resolución, que consta de DOS (2) hojas.

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. También 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 postulan, según el modelo que se detalla en el Anexo III de la presente Resolución, que consta de DOS (2) hojas.

Dr. Ing. DANIEL FREDO CASIRO  
DECANO



ARTICULO 4º.- 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 se valorará de posgrado, si los tuviere.
- b) Cursos de posgrado aprobados.
- c) Preferentemente se valoraran antecedentes de investigación o desempeño profesional, con responsabilidades acordes al nivel de Profesor Adjunto.
- 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 5º.- El postulante que resultara en primer lugar en el orden de mérito estará sujeto a la evaluación de su desempeño docente según lo dispuesto en el Artículo 5º 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 Adjunto interino con dedicación simple del espacio curricular DINÁMICA DE SISTEMAS Y CONTROL.

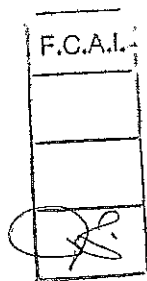
ARTICULO 6º.- Instituir el siguiente cronograma por el cual se regirá la convocatoria:  
Periodo de Inscripción y presentación de antecedentes: 09 al 16 de octubre de 2019, de 8.30 a 13.00, en la sede de la Facultad, Bernardo de Irigoyen 375, San Rafael.

Cierre de Inscripción: 16 de octubre de 2019 a las 13.00.

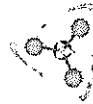
Para mayor información concurrir a Bernardo de Irigoyen 375 o llamar al teléfono 4421947 int. 1509. E-mail: [concursos@fcai.uncu.edu.ar](mailto:concursos@fcai.uncu.edu.ar)

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

RESOLUCIÓN N° 287



Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO  
DECANO



## ANEXO I

### INGENIERÍA MECÁNICA

**Espacio Curricular:** DINÁMICA DE SISTEMAS Y CONTROL – 120 HORAS

**Objetivos:** Formación teórica básica en el área de modelado de sistemas dinámicos y análisis, simulación y diseño de sistemas de control, en el campo continuo y discreto.

**Régimen de cursado:** cuatrimestral

**Modalidad de Cursado:** presencial

**Contenidos mínimos:**

- Formulación de Sistemas Dinámicos como ecuaciones de estado.
- Modelado de Sistemas Dinámicos; Grafos de Unión; Causalidad.
- Comportamiento Dinámico de sistemas lineales y no lineales.
- Estabilidad de Sistemas.
- Comportamiento en el Tiempo y en el dominio de la Frecuencia.
- Métodos de las raíces.
- Diagramas de Bode y Myquist.
- Observabilidad y controlabilidad.
- Realimentación.
- Problema de control de sistemas y optimización del comportamiento.

**Formato:** Laboratorio-Taller

Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO  
DECANO



## ANEXO II

**Convocatoria de un (1) cargo docente de Profesor Adjunto, dedicación simple,  
interino,  
Espacio Curricular DINÁMICA DE SISTEMAS Y CONTROL**

Carrera	Departamento	Espacio Curricular
<i>Ingeniería Mecánica</i>	<i>Ingeniería Mecánica</i>	<i>Dinámica de Sistemas y Control</i>

Los aspirantes deberán presentar una descripción breve sobre los módulos del programa que aborden:

- *Diagramas de Bode y Myquist.*
- *Observabilidad y controlabilidad.*
- *Realimentación.*

El documento descriptivo debe contener objetivos, base teórica, metodología y principales resultados esperados.

### 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, taller/prácticos y pedagógicos de la asignatura.
- Manejo fluido del diseño curricular de la carrera de Ingeniería Mecánica (Ordenanza N° 8/2016-C.D.) así como del régimen de correlatividades (instancia de la entrevista personal).

Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO  
DECANO



**Comisión Asesora**

**Titulares:**

- Dr. Ing. Daniel MILLÁN
- Esp. Ing. María Eugenia CASTRO
- Ing. Marcos SAROMÉ

**Suplentes:**

- Ing. Iván FERRARI GALIZIA
- Ing. Dra. Silvia Cristina CLAVIJO

Dr. Ing. DANIEL ALEJANDRO CASTRO  
DECANO



**ANEXO III  
PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

**1. Carrera: Ingeniería Mecánica**

**2. Año de Vigencia: 2020**

**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



### 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:

- Asistencia al .....% de las actividades teóricas.
- Asistencia al .....% de las actividades prácticas.
- Aprobación del .....% de las evaluaciones parciales teórico-prácticas o sus recuperaciones, con un mínimo de siete (7) puntos<sup>1</sup>.

### 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)	
<b>Total de Horas de la Actividad Curricular</b>	

Dr. Ing. DANIEL ALFREDO CASTRO  
DECANO