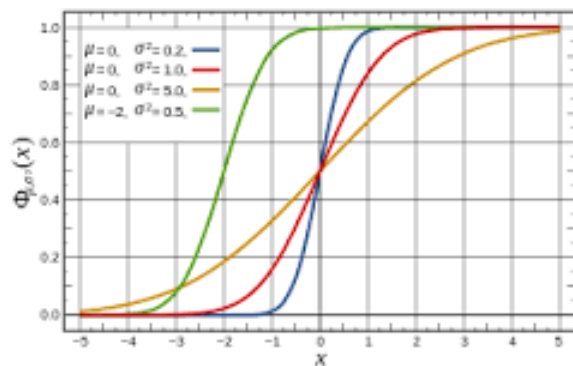


## Curso de Posgrado

### “ECUACIONES DIFERENCIALES FRACCIONARIAS” Res N° 1089/15- CD



#### Profesore Dictante y Coordinador:

Dr. Rubén Alejandro Cerutti

#### Objetivos:

Contribuir a la formación de recursos humanos capaces de realizar tareas de investigación en el área de Análisis Funcional, particularmente en Ecuaciones Diferenciales Fraccionarias  
Ofrecer un curso de Postgrado brinde tanto los conocimientos necesarios para iniciarse en el tema, como las

herramientas para comprender, más adelante, la formulación fraccionaria de ecuaciones diferenciales clásicas de la física matemática y ciertos métodos para obtener sus soluciones

#### Modalidad de enseñanza:

Las clases serán teóricas y teórico-prácticas presenciales.  
La actividad en las horas no presenciales consistirá en la resolución de ejercicios propuestos durante el dictado de las clases que deberán ser presentados para su aprobación.

#### Programa:

Unidad 1: Operadores de Riemann-Liouville. Derivada de Caputo. Propiedades elementales. Transformación de Laplace de operadores fraccionarios..

Unidad 2: Existencia y unicidad de soluciones de ecuaciones diferenciales fraccionarias lineales. Método de la Transformada de Laplace. Ecuaciones diferenciales fraccionarias homogéneas con derivadas secuenciales, con derivadas de Riemann-Liouville y con derivadas de Caputo.

#### Requisitos de cursado:

Licenciados en Matemática, Licenciados en Física. Profesores De Matemática, Profesores De Física, Ingenieros.

#### Fecha de Inicio:

**29/02/2016 – 08:00hs** – Aula de Posgrado FaCENA

Días de dictado: del 29 al 04/03/2016 de 08:00 a 12:00 hs. y de 15:00 a 19:00 hs.

Duración: 40 hs. teórico prácticas presenciales y 110hs. de actividades no presenciales.

Cupos: mínimo: 1 – máximo: no tiene.

#### Requisitos de aprobación:

Asistencia al 80% de las clases.

Pago de arancel.

Aprobación de evaluación integral final.

Arancel: \$500,00. -

#### Pre-inscripción:

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA - 2° Piso Edificio Central  
Av. Libertad 5400 - Campus  
Te: 0379 - 4473931 – int. 118  
[sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar](mailto:sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar)