

## Detalle de curso de la Escuela de Posgrado

**Curso:** Simulaciones micromagnéticas aplicadas al diseño y estudio de nanoestructuras

**Categoría :** Doctorado - Formación Específica

**Modalidad :** Teórico-práctico

**Currícula Fija:** NO

### Duración

Inicio : 04/04/22

Finalización: 08/07/22

Horarios : 1(una) clase semanal de 3h durante 14 semanas. Horario propuesto: Martes 9:00 a 12:00h

### Lugar

Teóricos: Modalidad virtual

Prácticos: Modalidad virtual

### Inscripciones

Desde : 15/03/22

Hasta : 18/04/22

### Otros datos

Cupo : 10

Dirigido a : Alumnos/as de Doctorado en Ciencias Químicas

**Objetivo :** Impartir conocimientos sobre el micromagnetismo de estructuras uni y bidimensionales, de interés actual en diversas aplicaciones nanotecnológicas. Para ello, se emplearán herramientas de cálculo numérico en 2D y 3D, junto con aplicaciones concretas entendidas desde la caracterización electroquímica, con el objetivo particular de entrenar a los/as alumnos/as en el uso de programas (OOMMF), que se usan actualmente para la resolución de estructuras magnéticas.

Horas Teóricas : 30

Horas Prácticas : 10

Departamento Organizador : Físico Química

### Aranceles

Estudiantes de Doctorado de la FCQ y de la UNC con cargo docente de la UNC (Res HCS 02/09): \$0.00

Estudiantes de Posgrados y becarios, sin cargo docente en la UNC y de otras instituciones nacionales: \$3000.00

Egresados/profesionales o extranjeros: \$5000.00

### Docentes

Director : Linarez Pérez, Omar Ezequiel (FCQ), Bajales Luna, Noelia (FAMAF)

Coordinador : Linarez Pérez, Omar Ezequiel

Contactos : olinarez@unc.edu.ar (Omar LINAREZ PEREZ)

noelia.bajales.luna@unc.edu.ar (Noelia BAJALES LUNA)

### Colaboradores

ARCINIEGAS JAIMES, Diana (Doctora en Ciencias Químicas - Profesora Ayudante A - FCQ, UNC)

BAJALES LUNA, Noelia (Doctora en Física - Profesora Adjunta - FAMAF, UNC)

BROENS, Martín Ignacio (Doctor en Ciencias Químicas - Profesor Asistente - FCQ-UNC)

## Detalle de curso de la Escuela de Posgrado

**Curso:** Simulaciones micromagnéticas aplicadas al diseño y estudio de nanoestructuras

ESCRIG MURUA, Juan Eduardo (Doctor en Ciencias con mención en Física - Profesor titular - Facultad de Ciencia, USACH)

LINAREZ PEREZ, Omar Ezequiel (Doctor en Ciencias Químicas - Profesor Adjunto - FCQ-UNC)

SAAVEDRA DIAZ, Eduardo (Doctor en Ciencias con mención en Física - Postdoctorando del Laboratorio de Nanomagnetismo - USACH)

TEJO LAZO, Felipe Sebastian (Doctor en Ciencias con mención en Física - Inv. Posdoctoral - Inst. de Ciencia de Materiales de Madrid)