



# Universidad de la República URUGUAY

## Instrumentos de estimulación eléctrica neuromuscular y rehabilitación de la rodilla

**29 de marzo – 1 de abril de 2022 9:00 a 17:00**

Hospital de Clínicas Anfiteatro piso 15

**VII edición de Curso de Posgrado y Educación Permanente**  
**PEDECIBA** (Programa de Ciencias Básicas), **FING** (Facultad de Ingeniería)  
y **PROINBIO** (Programa de Investigación Biomédica – Facultad de Medicina)

### *CURSO INTERACTIVO EN MODALIDAD VIRTUAL*

18 horas “en línea” + 22 horas de estudio personal + prácticas (5 créditos)  
*Demostraciones clínicas con fisioterapeutas del equipo y alumnos remotos*

**Dr. Nicola Maffiuletti\***, Human Performance Lab. Schulthess Clinic, Zurich, Suiza  
**Dr. Leonardo Tartaruga**, Mechanics & Energetics of Locomotion, UFRGS, Brasil

Docentes especializados: Dr. Fernando **Motta**, Hospital Británico  
Prof. Dra. Jeanine **Hareau** EUTM - Dr. Ing. Marcelo **David** Jerusalem Coll Technology  
Dra. Andrea **Mattiozzi**, HC - Lic. Ernesto Benítez, UCU - Ing. J. Domínguez MOVI  
Prof. Ing. **Franco Simini** y Prof. Adj. Dr. **Dario Santos**, coordinadores

**\* 8:00 AM 29.3.2022 Conferencia magistral Dr. Maffiuletti**

### **Clases y Conferencias invitadas**

1. Artroplastia de rodilla. Motta
2. Estimulación eléctrica neuromuscular (NMES). Maffiuletti
3. Instrumentación biomédica para rehabilitación. Simini
4. Ejercicio terapéutico con NMES con DINABANG Santos
5. NMES de cuádriceps e isquiosurales. Benítez
6. Aplicaciones de la estimulación eléctrica neuromuscular. Hareau
7. DINABANG evaluación de fuerza muscular. Dominguez
8. Evaluación neuromuscular mediante *delay* mecánico. Tartaruga
9. Síndrome patelofemoral y NMES. Mattiozzi
10. Tomografía de fuerza muscular mediante EMGs. David

**Tareas prácticas (2 horas por día) en rehabilitación muscular de miembros inferiores**  
**Prof. Adj. Dr. Darío Santos, Prof. Adj. Lic. Ernesto Benítez con equipo de fisioterapeutas:**

- Ejercicio terapéutico funcional con NMES
- Ejercicio terapéutico funcional con NMES guiado con DINABANG



Espacio Interdisciplinario  
Universidad de la República  
Uruguay



Inscripción Educación Permanente 1000 UI (internacional 120 USD)

SIN COSTO estudiantes PROINBIO, PEDECIBA y posgrado académico FING

Inscripción otorga descuento por MOVI para Profesionales que adquieran DINABANG

Inscripciones por teléfono o WhatsApp: secretaría del Núcleo de Ingeniería Biomédica  
**+598 91 653 785** [www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy) [cursosnib@gmail.com](mailto:cursosnib@gmail.com)