

Universidad de la República URUGUAY

# Instrumentación y Rehabilitación pre y post Reconstrucción del LCA



13 al 16 de abril de 2021; 9:00 a 13:00  
Servicio de Rehabilitación del Hospital Británico

## VI edición de Curso de Actualización y de Posgrado

**PEDECIBA** (Programa de Ciencias Básicas), **FING** (Facultad de Ingeniería) y **PROINBIO** (Programa de Investigación Biomédica – Fmed)

**CURSO INTERACTIVO EN MODALIDAD VIRTUAL**

16 horas “en línea” + 24 horas de estudio personal (5 créditos)

*Fisioterapeutas HB como alumnos presenciales en demostraciones clínicas, alumnos remotos de toda América Latina, Caribe, España y Portugal*

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

Dr. Ing. Marcelo **David**, Jerusalem College of Technology, Dra. Andrea **Mattiozzi**, NIB

Ing. Jorge **Domínguez**, MOVI e Ing. Rodrigo **Barboza**, MOVI.

Prof. **Franco Simini** y Prof. Adj. **Dario Santos**, docentes coordinadores

### Clases y Conferencias invitadas

1. Instrumentación biomédica para rehabilitación con sensores inerciales. Prof Simini
2. Lesión y reparación quirúrgica del LCA. Dr Motta
3. Rehabilitación pre y post quirúrgica del LCA. Dr Gallardo y Dr Comesaña.
4. Estimulación eléctrica neuromuscular pre y post quirúrgica del LCA. Dr Maffiuletti
5. DINABANG para la evaluación de fuerza muscular flexo-extensora de la rodilla. Ing Dominguez
6. Evaluación neuromuscular mediante *delay* mecánico de fuerza isométrica del cuádriceps. Prof Tartaruga
7. Alta funcional deportiva de las lesiones de LCA. Dra Mattiozzi
8. EMGs y dinamometría de extremidades DINABANG. Dr David
9. Evaluación de la debilidad muscular de miembros inferiores en pacientes ortopédicos Dr Maffiuletti
10. Fuerza muscular de la rodilla medida bajo régimen de Isocinecia.

### Tareas prácticas (2 horas por día) en rehabilitación del LCA

Prof. Adj. **Darío Santos** con el Equipo de Fisioterapeutas HB:

- i) Técnicas de terapia manual para recuperar rango de movimiento “ROM”
- ii) Ejercicio terapéutico pre y post quirúrgico guiado con DINABANG
- iii) Ejercicios de propiocepción con perturbación controlada
- iv) Evaluación clínica visual de la marcha



Espacio Interdisciplinario  
Universidad de la República  
Uruguay



Inscripción antes del 8 de marzo USD 100

Inscripción tardía USD 150

SIN COSTO estudiantes PROINBIO, PEDECIBA y posgrado académico FING.

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) [nib@fmed.edu.uy](mailto:nib@fmed.edu.uy)