

Análisis 3D del movimiento de la rodilla para rehabilitación, evaluación perioperatoria y medicina del deporte

19 al 22 de marzo de 2024 - 9:00 a 17:00

IX edición de Curso de Posgrado y Educación Permanente PEDECIBA (Programa de Ciencias Básicas),
FING (Fac. de Ingeniería) y PROINBIO (Programa de Investigación Biomédica – Fac. de Medicina)

CURSO INTERACTIVO EN MODALIDAD VIRTUAL

En preparación del evento mundial 3DAHM 2024 en Montevideo

18 horas en línea, 22 horas de estudio personal y 12 hs prácticas (5 créditos)

Demostraciones clínicas por fisioterapeutas

Dra. **Citlali Trujillo**, Medical Engineering Research, **México** 3DAHM 2024
Dra. **Ana Cecilia Villa Parra**, U. Politécnica Salesiana, Cuenca, **Ecuador** 3DAHM 2024
Dr. **Carlo Biancardi**, Universidad de la República, Paysandú, Uruguay 3DAHM 2024
Dr. **Ariel Braidot**, U. Nacional de Entre Ríos, **Argentina** 3DAHM 2024
Dr. **Felipe Carpes**, Neuromecánica, UNIPAMPA, Uruguayana, **Brasil** 3DAHM 2024
Dr. **Leo Tartaruga**, Mechanics & Energetics of Locomotion, UFRGS **Brasil** 3DAHM 2024

Docentes especializados: Dr. Fernando **Motta**, Hospital Británico
Dr. Alberito Rodrigo de **Carvalho** UNIOESTE Cascavel, PR, Brasil,
Dr. Marcelo **David** Jerusalem College of Technology

Dr. Juan **Del Castillo**, Dra. Andrea **Mattiozzi** y Dr. Gerardo **Amilivia** Univ. de la República

Coordinadores: Prof. Ing. **Franco Simini** y Prof. Adj. Dr. **Darío Santos**.

Instrumentación biomédica para rehabilitación y medicina del deporte.
Artroplastia de rodilla.
Seguimiento y evaluación de rehabilitación con **DINABANG** usado en 3D
Exoesqueletos.
Cuantificación peri operatoria del *Pivot Shift*.
Fases relativas de articulaciones durante la marcha.
Asimetría espacio-temporal del galope humano.
Caracterización 3D del gesto deportivo y Osteoartritis de rodilla
Evaluación de fuerza muscular (**DINABANG**) y de rotación (**CHAKAMO**)
Tomografía EMG de fuerza y Potencia muscular en camilla.

Tareas prácticas (3 horas por día) en uso de la instrumentación presentada: exoesqueletos de fuerza, **DINABANG**, camilla **DINAMACA**, IMUs, **CHAKAMO** para la rehabilitación muscular.



Educación Permanente: USD 120; Estudiantes de Posgrado **PROINBIO**, **PEDECIBA**, **FING**: SIN COSTO
Inscripciones por teléfono o WhatsApp: Secretaría del Núcleo de Ingeniería Biomédica.