



## 5to Curso Biomecánica de la Rodilla 2-3 marzo 2020

(Curso de 14 horas de clases, 2 de evaluación, 14 de estudio previo y preparación de presentación: total 30 horas)

**Docente invitada:** Prof. Dra. **Valentina Agostini**, Politecnico di Torino, ITALIA

### Docentes:

Prof. Agr. Dra. Verónica Gigrey, Departamento de Imagenología Clínica, HC  
Dr. Juan Del Castillo, Clínica de Ortopedia y Traumatología de Adultos  
Dra. Adriana Pereyra, Imagenóloga clínica, Diagnóstico Dinámico  
Prof. Adj. Dr. Carlo Biancardi, CUP, Paysandú  
Dr. José Artigas, Núcleo de Ingeniería Biomédica  
Lic. Andrés Rey, EUTM, Facultad de Medicina

### Docentes coordinadores:

Dra. Andrea Mattiozzi, Asistente del Núcleo de Ing. Biomédica y de la Cátedra de Medicina del Deporte  
Prof. Ing. Franco Simini, Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería

Fecha	Horario	Tema de la actividad	Docentes	Teór./práctico
02/03/20	9:00 - 9:15	Bienvenida y Objetivo del Curso	Simini F.	Teórico
	9:15 - 9:30	Anatomía y Semiología de la rodilla	Artigas J/Mattiozzi A	Teórico
	9:30 - 10:30	Electromiografía dinámica en el análisis estadístico de la marcha humana	Agostini V.	Teórico
	10:30 - 11:00	Coffee Break		
	11:00 - 11:30	Reparación quirúrgica de lesiones ligamentarias de rodilla	Del Castillo J.	Teórico
03/03/2020	11:30 - 12:00	Biomecánica de la Rodilla en Homínidos	Biancardi C.	Teórico
	12:00 - 14:00	Almuerzo		
	14:00 - 17:00	Evaluación de la marcha con sensores inerciales y EMG de superficie	Agostini V. Biancardi C.	Práctico en NIB
	14:00 - 17:00	Evaluación fotogramétrica de la marcha (VICON) GRAMMA: apoyo para maniobra Lachman	Rey. A Artigas J. Monzo M.	Práctico Lab. De marcha
	9:00 - 9:30	Imagenología músculo esquelética	Gigrey V.	Teórico
03/03/2020	9:30 - 10:30	-Resolución de casos clínicos de marcha patológica usando EMGs	Agostini V.	Teórico
	10:30 - 11:00	Intervalo		
	11:00 - 11:20	Documentación biomecánica en la Historia Clínica Electrónica interoperable	Simini F.	Teórico
	11:20 - 11:40	RM dinámico funcional de la rodilla	Pereyra A.	Teórico
	11:40 - 12:00	Evaluación de Conocimientos		Teórico
	12:00 - 14:00	Almuerzo		
	14:00 - 17:00	Evaluación fotogramétrica de la marcha (VICON) GRAMMA: apoyo para maniobra Lachman	Rey. A Artigas J. Monzo M.	Práctico Lab. de marcha
14:00 - 17:00	Evaluación de la marcha con sensores inerciales y EMG de superficie	Agostini V. Biancardi C.	Práctico en NIB	

Las actividades de la tarde se repiten para ambos grupos.

Para aprobar el curso, se realizará una evaluación individual de conocimiento al cierre del mismo.

21 de febrero de 2020

