



Nº de expediente: 008460-000168-22

Fecha: 04.08.2022

Universidad de la República Uruguay - UDELAR



ASUNTO

EL MAESTRANDO CESAR CORVOS 6.282.456 -3 , SOLICITA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS PARA LA MAESTRÍA EN EDUCACIÓN FÍSICA

Unidad	SECCIÓN SECRETARÍA COMISIÓN DIRECTIVA - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF
Tipo	CREDITO - RECONOCIMIENTO DE
Carrera:	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN FÍSICA
Curso:	MAESTRIA EN EDUCACIÓN FÍSICA
Plan:	
Fecha:	
Período desde:	
Período hasta:	
Nombre:	
Cédula de Identidad:	
Docente:	
Grado:	
Motivo:	
Solicitante:	

La presente impresión del expediente administrativo que se agrega se rige por lo dispuesto en la normativa siguiente: Art. 129 de la ley 16002, Art. 694 a 697 de la ley 16736, art. 25 de la ley 17.243; y decretos 55/998, 83/001 y Decreto reglamentario el uso de la firma digital de fecha 17/09/2003.-

	Expediente Nro. 008460-000168-22 Actuación 1	Oficina: SECCIÓN BEDELÍA - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF Fecha Recibido: 04/08/2022 Estado: Cursado
--	---	--

EXTRACTO

PASE A SECRETARIA DE COMISIONES ASESORAS PARA SU CONSIDERACIÓN

TEXTO

Firmado electrónicamente por Suny Soraya Zeballos Perez el 04/08/2022 11:42:55.
Firmado electrónicamente por Marcela Tancredi Canabal el 04/08/2022 11:42:55.

Nombre Anexo	Tamaño	Fecha
SolicitudRecCreditos.pdf	218 KB	04/08/2022 11:22:02
BiomecánicaF.pdf	57 KB	04/08/2022 11:22:02
Posgrado-Curso-BIOMECANICA-aplicada-2.pdf	103 KB	04/08/2022 11:22:02

S



SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Fecha: 4 de Agosto de 2022

En calidad de Director/a de Tesis de *Corvos Hidalgo César* _____ en el Programa de Maestría en Educación Física (ProMEF), solicito a la Comisión Académica de Posgrados del *Instituto Superior de Educación Física (CAP – ISEF)* que considere esta solicitud de reconocimiento de créditos por la siguiente actividad cursada por el/la maestrando/a:

Nombre de la actividad *Biomecánica aplicada a la evaluación clínica y deportiva.*

Fecha de cursada *Agosto de 2020.*

Docente responsable *Dra. Renata Bona.*

Institución en la que fue dictada *Área biológica – PDECIBA – Universidad de la República.*

Carga horaria de clase y de consulta *135 hr.*

Créditos que otorga la institución de origen *5 Créditos.*

Créditos que el/la director/a sugiere otorgar al/la maestrando/a: *5 Créditos.*

Justificación de la relevancia de esta actividad en la trayectoria del/de la maestrando/a dentro del ProMEF: El maestrando se encuentra realizando cursos principalmente orientados al ámbito de la evaluación del rendimiento humano y este curso contaba con contenidos adecuados para su formación.

¹ Discriminar en la medida de lo posible.

Se adjunta el programa de la actividad, C.V. del/ de la docente que la dictó y la documentación que acredita la aprobación de la actividad.

[Javier B Sayavera](#)

Firma y aclaración del/de la Director/a de Tesis

BIOFÍSICA

NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR/ES	SUBÁREA	FECHA	CRÉDITOS	MODALIDAD	Forma de aprobación
Biología del Desarrollo (CURSO COMPLETO CUPO DE 6 ESTUDIANTES)	Flavio Zolessi	BCM/TODAS	31/08/2020 al 27/11/2020	13	PRÁCTICO PRESENCIAL y TEÓRICO VIRTUAL	Examen escrito
Biología del Desarrollo (modalidad solo teórico)	Flavio Zolessi	BCM/TODAS	31/08/2020 al 27/11/2020	8	VIRTUAL	Examen escrito
BIOMECÁNICA APLICADA A LA EVALUACIÓN CLÍNICA Y DEPORTIVA	Carlos Gabriel Fábrika y Renata Luisa Bona	BF/FIS/NCS	17/08/2020 al 28/08/2020	5	VIRTUAL	Examen oral
Genómica	Pablo Smircich y José Sotelo	TODAS	15/08/2020 al 14/11/2020	10	VIRTUAL	Examen oral individual y trabajo escrito
Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología, desde microorganismos a células eucariotas	Gonzalo Ferreira, Homero Rubbo y Fernando Silveira	BF/BQ	23/11/2020 al 02/12/2020	5	Hay cupo presencial hasta 15 y luego virtual.	Examen escrito
Técnicas para el análisis de patologías a diferentes niveles: orgánico, tisular, celular y molecular	Juan C. Benech	BQ/BCM/BF/FIS/NCS	16/11/2020 al 24/11/2020	6	Dependiendo del estado sanitario del país para esa fecha pensamos que puede ser: todo presencial, parte presencial (prácticos) y virtual (teóricos), todo virtual.	Examen escrito u oral dependiendo cantidad de estudiantes

Título del curso: BIOMECÁNICA APLICADA A LA EVALUACIÓN CLÍNICA Y DEPORTIVA

Detalle temático cronograma y bibliografía:

El curso de 35 h presenciales concentradas en diez días durante dos semanas. El curso incluye clases de tipo teórico, discusiones de artículos científicos, prácticos y seminarios.

Las clases serán dictadas desde el Centro Universitario, Paysandú y Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento. El formato será online por la plataforma zoom.

SEMANA 1:

Clase 1 (Lunes 17 de Agosto, 9 a 12:30 hs):

Primera parte (teórica, 2 hs): Biomecánica y estudio del movimiento humano. Generalidades de los abordajes metodológicos habitualmente utilizados (reconstrucción de imágenes, plataformas de fuerzas y electromiografía). Características generales de la marcha humana. Análisis de variables espacio-temporales de la marcha a través de cinemetría.

Docente: Gabriel Fábrica.

Segunda parte (discusión grupal de artículo, 1:30 hs): WILLEMS, P.A., SCHEPENS, B., DETREMBLEUR, CH. (2012). Marcha normal. EMC - *Kinesioterapia - Medicina Física*, 33 (2): 1-28.

Docentes: Gabriel Fábrica y Valentina Silva.

Clase 2 (Lunes 17 de Agosto 16 a 19:30 hs):

Primera parte (teórica, 2 hs): Modelos minimizadores de energía. Eficiencia mecánica. Trabajo mecánico externo y trabajo mecánico interno en la marcha.

Docentes: Gabriel Fábrica y Valentina Silva.

Segunda parte (discusión grupal de artículo, 1:30 hs): Farley, C. T., & Ferris, D. P. (1998). Biomechanics of walking and running: Center of mass movements to muscle action. *Exercise and sport sciences reviews*, 26(1), 253-286.

Willems, P. A., Cavagna, G. A., & Heglund, N. C. (1995). External, internal and total work in human locomotion. *Journal of Experimental Biology*, 198(2), 379-393.

Docentes: Gabriel Fábrica y Valentina Silva.

Clase 3 (Martes 18 de Agosto 9 a 12 hs).

Actividad practica 3 h: Adquisición de variables espacio-temporales; Ergoespiometría: equipamiento, organización para colecta, discusión de las variables que pueden ser obtenidas:

Docentes:Valentina Silva, Carlo Biancardi, Renata Bona.

Clase 4 (Martes 18 de Agosto 16 a 19:30 hs):

Primera parte (teórica, 2 hs): Efectos de las cargas y la velocidad en el costo energético de la marcha humana.

Docente: Carlo Biancardi.

Segunda parte (Discusión grupal, 1:30 hs) Discusión sobre los efectos del tamaño, de la gravedad, de la inclinación y del tipo de suelo en la mecánica de la marcha. Presentación y discusión de los aspectos más importantes de los artículos: 1) MINETTI, A. E. (2001). Invariant aspects of human locomotion in different gravitational environments. *Acta astronautica*, 49(3), 191-198. 2) MINETTI, A. , ARDIGO, L.P., SAIBENE, F. Mechanical determinants of gradient walking energetics in man *J Physiol.* 472, 723-735, (1993) 3) LEJEUNE, T.M., WILLEMS, P.A., HEGLUND, C. Mechanics and energetics of human locomotion on sand. *The Journal Experimental Biology* 201, 2071-2080, (1998)

Docentes: Carlo Biancardi y Gabriel Fábrica

Clase 5 (Miércoles 19 de Agosto 9 a 12:30 hs):

Primera parte (teórica, 2 hs): Costo de transporte y economía de marcha en poblaciones con restricciones.

Docentes: Renata Bona y Artur Bonezi

Segunda parte (Discusion grupal, 1:30 hs) discusión grupal del Artículo: Bona, R. L., Bonezi, A., Da Silva, P. F., Biancardi, C. M., de Souza Castro, F. A., & Clausel, N. O. (2017). Effect of walking speed in heart failure patients and heart transplant patients. *Clinical Biomechanics*, 42, 85-91. Detrembleur, C., Vanmarsenille, J. M., De Cuyper, F., & Dierick, F. (2005). Relationship between energy cost, gait speed, vertical displacement of centre of body mass and efficiency of pendulum-like mechanism in unilateral amputee gait. *Gait & posture*, 21(3), 333-340.

Docente: Renata Bona y Artur Bonezi

Clase 6 (Miércoles 19 de Agosto 16 a 18 hs).

Actividad práctica 1:30 hs: Discusión de los resultados obtenidos en el práctico.

Docentes: Gabriel Fabrica, Valentina Silva, Carlo Biancardi, Renata Bona.

Clase 7 (Jueves 20 de Agosto 9 a 12:30 hs):

Primera parte (teórica, 2 h): Sinergias musculares durante la locomoción.

Docentes: Germán Pequera.

Segunda parte (discusión grupal de artículo, 1:30 hs): ENDERS, H., & NIGG, B. M.(2016). Measuring human locomotor control using EMG and EEG: Current knowledge, limitations and future considerations. *European Journal of Sport Science*, 16(4), 416-426.

Docentes: German Pequera y Gabriel Fábica.

Clase 8 (Jueves 20 de Agosto 16 a 19 hs):

Actividad práctica, 3 h: Análisis de básico de electromiografía superficie.

Docentes: German Pequera y Artur Bonezi.

SEMANA 2:

Clase 9 (Lunes 24 de Agosto 9 a 12:30 hs)

Primera parte (teórica, 2 hs). Evaluaciones deportivas utilizando técnicas y variables fisiológicas y biomecánicas.

Docentes: Artur Bonezi.

Segunda parte (discusión grupal de artículo, 1:30 hs): Hood, S.; McBain, T.; Portas, M.; Spears, I. (2012). Measurement in sports biomechanics. *Measurement and Control*, 45(6), 182-186. Clarys, J. P., & Cabri, J. (1993). Electromyography and the study of sports movements: a review. *Journal of sports sciences*, 11(5), 379-448. Massó, N.; Rey, F.; Romero, D.; Gual, G.; Costa, L.; Germán, A. (2016). Aplicaciones de la electromiografía de superficie en el deporte.. *Apunts Med Esport*, 45(165), 127-136.

Docente: Artur Bonezi.

Clase 10 (Lunes 24 de Agosto 16 a 19:30 hs)

Primera parte (teórica, 2 h). Evaluaciones deportivas utilizando saltos verticales. Potencia y eficiencia.

Docentes: Gabriel Fábrica.

Segunda parte (discusión grupal de artículo, 1:30 hs): FÁBRICA, CG; FERRARO, D; MERCADO-PALOMINO, E; MOLINA-MOLINA, A; CHIROSA-RIOS, I. (2020). Differences in utilization of lower limb muscles power in squat jump with positive and negative load (in press)

Docente: Gabriel Fábrica.

Clase 11 y 12 (Miércoles 26 de Agosto 9 a 10:30 hs y 16 a 17:30):

(Seminarios, 3 hs): Se realizarán presentaciones de media hora de duración sobre los resultados de investigaciones que están siendo llevadas a delante en el Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento. Las presentaciones serán moderadas por los docentes responsables del curso y estarán a cargo de estudiantes de posgrado, docentes que participan de las mismas o estudiantes.

Prueba (Viernes 28 de Agosto, horarios a coordinar):

Evaluación: Se realizará una prueba oral aproximadamente 20 min de duración por estudiante, consistente en tres preguntas abiertas que deberán ser contestadas en forma individual.

	Expediente Nro. 008460-000168-22 Actuación 2	Oficina: DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION DE LA ENSEÑANZA - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF Fecha Recibido: 22/09/2022 Estado: Cursado
--	---	---

TEXTO

Pase a la CAP

Firmado electrónicamente por Marcela Tancredi Canabal el 22/09/2022 16:17:55.

	Expediente Nro. 008460-000168-22 Actuación 3	Oficina: UNIDAD DE EDUCACIÓN PERMANENTE - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF Fecha Recibido: 22/09/2022 Estado: Cursado
--	---	--

TEXTO

Montevideo, 26 de septiembre de 2022.

Se adjunta nota de la CAP de su sesión ordinaria de fecha 01/09/22.

Pase a consideración de Comisión Directiva.

Firmado electrónicamente por SANDRA MARTHA MIGUEZ GONZALEZ el 26/09/2022 16:09:13.

Nombre Anexo	Tamaño	Fecha
Nota CD-adjudicación de créditos-César Corvos-ProMEF.pdf	204 KB	26/09/2022 16:08:40



**Instituto Superior
de Educación Física**
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Montevideo, 26 de septiembre de 2022.

Visto el expediente 008460-000168-22 - EL MAESTRANDO CESAR CORVOS 6.282.456 -3, SOLICITA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS PARA LA MAESTRÍA EN EDUCACIÓN FÍSICA.

La Comisión Académica de Posgrado, en su sesión ordinaria de fecha 1º de septiembre de 2022, sugiere: adjudicar 4 créditos por el curso "BIOMECÁNICA APLICADA A LA EVALUACIÓN CLÍNICA Y DEPORTIVA" dictado por el equipo docente integrado por: Carlos Gabriel Fábrica y Renata Luisa Bona, desarrollado en modalidad virtual desde el 17/08/2020 hasta el 28/08/2020.

Por Comisión Académica de Posgrado

Gianfranco Ruggiano

Ana Torrón

Mariana Sarni

Ana Peri



www.isef.edu.uy

MONTEVIDEO

2480 0102 - 2486 1866
Parque Battle s/n
comunicacion@isef.edu.uy

PAYSANDÚ CUP

4722 0221 - 4723 8342
Florida 1051
comunicacion@cup.edu.uy
www.cup.edu.uy

MALDONADO CURE

4223 6595 (int.110)
Calle Burnett casi M. Chiossi
(Tribuna Este del Campus Municipal)
secretaria@curemaldonado.edu.uy
www.cure.edu.uy

	Expediente Nro. 008460-000168-22 Actuación 4	Oficina: SECCIÓN SECRETARÍA A COMISIÓN DIRECTIVA - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF Fecha Recibido: 26/09/2022 Estado: Para Actuar
--	---	---

TEXTO