

Provisión efectiva. Escalafón G. Grado 2. 30 horas semanales. para cumplir funciones en el Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento del Departamento de Ciencias Biológicas en el marco del proyecto "Fortalecimiento de las carreras del área salud del CENUR L.N." CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL LITORAL NORTE - sede Paysandú

Perfil del cargo:

Perfil del cargo: El/la docente que ocupe el cargo de Asistente deberá poseer:

- a) un profundo conocimiento de las bases Biomecánicas y Fisiológicas del movimiento humano y animal.
- b) experiencia en manejo de quipos de laboratorio de biomecánica (cinemetría , dinamometría) así como utilización de softwares de programación para el cálculo y análisis de datos.
- c) experiencia docente y capacidad organizativa de actividades de enseñanza teóricas y prácticas en grado y posgrado relacionadas a las tareas docentes que el cargo requiere (Biomecánica, Biofísica y Fisiología).
- d) una solida formación (nivel de maestría o equivalente) en Ciencias Biológicas preferiblemente con orientación a la biomecánica. Se valorará la inscripción en un programa de doctorado con un proyecto de investigación en el área de la biomecánica.

El cargo pertenece a la categoría horaria alta, con una carga semanal de 30 horas. Se considera esencialmente un cargo de formación, en el que el/la docente debe profundizar en los conocimientos, tendiendo a alcanzar el nivel que proporciona una formación de doctorado. El/la docente deberá radicarse en Paysandú y ejercer fundamentalmente tareas de colaboración en las funciones docentes establecidas en los artículos 1o y 2o del Estatuto de Personal Docente. Se le encomienda realizar tareas que requieren iniciativa y responsabilidad. Dichas tareas incluyen enseñanza, investigación, extensión.

Méritos (40%)

Títulos y Escolaridad: 20%

Actividad de Enseñanza : 30%

Actividad de Investigación: 30%

Otras actividades académicas: 5%

Actividades Profesionales: 5%

Actividades de Extensión: 5%

Otros méritos y antecedentes: 5%.

Prueba 1 (30%): conocimientos teóricos específicos relacionados al cargo.

En esta prueba el/la concursante deberá exponer en una presentación oral uno de los temas del temario en formato clase contando para ello con un tiempo máximo de una hora.

Prueba 2 (30%): manejo de equipos de laboratorio y obtención de datos (30%):

En esta prueba el /la concursante deberá explicar en forma oral con un nivel técnico acorde al nivel de posgrado el uso básico los sistemas de obtención de datos utilizados con más frecuencia en el laboratorio de Biomecánica (cinemetría y plataforma de fuerzas). Contando para ello con un máximo de una hora.

Temario:

- 1 - Fisiología y Biofísica Muscular: estructura, función, costo energético y eficiencia del músculo esquelético.
- 2 - Modelo masa-resorte y biomecánica de la carrera.
- 3 - Modelos biomecánicos y análisis de marcha.
- 4 - Biomecánica animal comparada: locomoción con 4 y 8 miembros.
- 5 - Alteraciones de la locomoción en diferentes poblaciones: aspectos fisiológicos, mecánicos y energéticos.
- 6 - Técnicas de investigación en biomecánica. Usos para realizar análisis de la locomoción.

