

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE ASIGNATURA

Código	FIT-218
Nombre de la asignatura	Fundamentos de Bioestadística
Programa	Posgrado en Fisioterapia
Total de créditos	6
Carácter	Específica del área de concentración en Fisioterapia y Desempeño Funcional
Vigencia	2026 – 1.er semestre

Justificación

Creación de una asignatura de formación básica que aborda los fundamentos de la bioestadística, con el objetivo de proporcionar una base sólida para la comprensión, el análisis y la interpretación de datos cuantitativos en investigaciones en salud y fisioterapia.

Carga horaria

Clases teóricas: 40 horas

Clases prácticas: 25 horas

Ejercicios y seminarios: 25 horas

Programa / Contenidos (Ementa)

1. Identificación de los diferentes tipos de variables y datos en estudios de salud.
2. Principios básicos de muestreo y planificación experimental.
3. Aplicación de técnicas de estadística descriptiva para la síntesis y presentación de datos.
4. Conceptos fundamentales de probabilidad y distribuciones estadísticas.
5. Estimación de parámetros e intervalos de confianza.
6. Formulación y prueba de hipótesis estadísticas.
7. Uso e interpretación de pruebas paramétricas y no paramétricas.
8. Aplicación de modelos de regresión lineal y múltiple.
9. Aplicación de análisis de varianza (ANOVA).
10. Uso del software estadístico Jamovi para el análisis de datos.
11. Interpretación crítica de resultados estadísticos en artículos científicos.
12. Comunicación clara de métodos y resultados estadísticos.

Bibliografía principal

Callegari-Jacques SM. Bioestadística: Principios y aplicaciones. Artmed, 2003.

Carter RE, Lubinsky J, Domholdt E. Rehabilitation Research: Principles and Applications. Elsevier, 2001.

Field A. Discovering Statistics Using SPSS. Sage, 2009.

Portney LG, Watkins MP. Foundations of Clinical Research: Applications to Practice. Prentice Hall, 2009.

Thomas JR, Nelson JK, Silverman SJ. Research Methods in Physical Activity. Artmed, 2007.

Vincent WJ, Weir JP. Statistics in Kinesiology. Human Kinetics, 2012.

Docentes responsables

Dra. Patricia Driusso (Permanente); Dra. Tatiana de Oliveira Sato (Permanente).

Aprobación de la coordinación

Asignatura aprobada en la 299.^a Reunión Ordinaria de la Comisión de Posgrado del PPGFt, realizada el 4 de diciembre de 2025.

São Carlos, 4 de diciembre de 2025.

Dra. Anielle Cristhine de Medeiros Takahashi

Presidenta de la CPG/PPGFt