



Experto en Laboratorio Clínico

Título propio de la UCM

II Edición: Del 2 de Febrero al 30 de Junio de 2015, en horario de 17:00 a 20:00 h.

Materia: ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE Y BIOMETRÍA

Profesores: Luis García Diz, Profesor Titular, Dpto. de Nutrición y Bromatología I, UCM

Horas docentes:

- Teoría y prácticas de ordenador: 15 horas

Programa:

1. Estadística bivalente y multivalente. Análisis de correlación y regresión. Ajustes de funciones no lineales.
2. Análisis discriminante y de componentes principales. Cuantificación del tamaño y forma.
3. Antropometría y composición corporal. Conceptos y técnicas básicos. Diámetros y contornos corporales. Cálculo e interpretación de índices nutricionales. Valoración de compartimientos corporales.
4. Evaluación del crecimiento y el estado nutricional del sujeto. Ajuste de modelos de crecimiento y/o evolución.
5. Alteración de variables biométricas y composición corporal en algunas patologías.

Bibliografía recomendada:

- TECNICAS ESTADISTICAS MULTIVARIANTES CON SPSS (EN PAPEL). CESAR PEREZ, GARCETA GRUPO EDITORIAL, 2009
- ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIANTE: UN ENFOQUE TEÓRICO Y PRÁCTICO. GARZA GARCÍA, JORGE DE LA. EDITORIAL: MCGRAW HILL. 2013
- CÁLCULOS ESTADÍSTICOS CON EXCEL. FRANCISCO CHARTE. ANAYA MULTIMEDIA, 2008
- VALORACIÓN ANTROPOMÉTRICA DE LA COMPOSICIÓN CORPORAL. CINEANTROPOMETRÍA. RAUL PRADO GARRIDO CHAMORRO Y JOSE ENRIQUE SIRVENT BELANDO. PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ALICANTE. 2009.
- COMPOSICION CORPORAL. HEYMSFIELD, MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA DE MEXICO, 2007
- FUNDAMENTOS DE VALORACION NUTRICIONAL Y COMPOSICION CORPORAL. DANIEL H. DE GIROLAMI. EDITORIAL: EL ATENEO 2003
- http://ocw.upm.es/educacion-fisica-y-deportiva/kinantropometria/contenidos/TEORIA_KINANTROPOMETRIA_2005-06.pdf