

PSICOFISIOLOGIA II

INTRODUCCIÓN: LA PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA Y SU APROXIMACIÓN METODOLÓGICA.

- Tema 1: La Psicología Fisiológica: Concepto e Historia.
- Tema 2: La Psicología Fisiológica: Métodos y Técnicas de Investigación.

PARTE I: SENTIDOS, PERCEPCIÓN Y MOVIMIENTO.

- Tema 3: Sistema Senso-Perceptivo: Generalidades.
- Tema 4: Sentidos Somáticos.
- Tema 5: Visión.
- Tema 6: Audición.
- Tema 7: Sentido Vestibular del Equilibrio.
- Tema 8: Sentidos Químicos.
- Tema 9: Control Nervioso del Movimiento.

PARTE II: SUEÑO Y VIGILIA, MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN.

- Tema 10: Sueño y Vigilia.
- Tema 11: Hambre y Sed.
- Tema 12: Conducta Sexual.
- Tema 13: Recompensa y Castigo.
- Tema 14: Emoción.

PARTE III: APRENDIZAJE Y MEMORIA.

- Tema 15: Procesos Conductuales.
- Tema 16: Mecanismos Biológicos Básicos.
- Tema 17: Neuroanatomía y Electrofisiología.
- Tema 18: Bioquímica y Farmacología.

PARTE IV: LENQUAJE, CONSCIENCIA Y PERSONALIDAD.

- Tema 19: Lenguaje, Especialización Hemisférica y Consciencia.
- Tema 20: Personalidad.

PSICOMETRIA II

Programa:

1. Técnicas estadísticas multivariadas: clasificación y descripción general.
2. Operaciones con vectores y matrices para el análisis multivariante.
3. Vectores y matrices desde la perspectiva geométrica.
4. Transformaciones lineales desde una perspectiva geométrica. Aplicación: Regresión múltiple.
5. Descomposición de la matriz de transformaciones:
Estructura propia.
Aplicación: Análisis de componentes principales.
6. Descomposición de la matriz de transformaciones:
Estructura básica y formas cuadráticas.
Aplicación: Análisis discriminante.
7. Introducción al análisis factorial de correspondencias.

BIBLIOGRAFIA

- GREEN, P.E. Mathematical tools for applied multivariate analysis. Academic Press, 1978.
- LEBART, L.; MORINEAU, A.; WARNICK, K.M.; Multivariate descriptive statistical analysis. Wiley, 1984.
- SARRIA, A. Fundamentos de matemáticas en Psicología. Documentos del Laboratorio de Psicología Matemática. U.A.B. 1985.