

Curso: Manejo de instrumentos de Psicofísica y registro experimental

Tipo: Práctico

Créditos: 2

Fecha: 3 de octubre a 21 de noviembre de 2023.

Días: Martes de 10:45 a 12:45 horas

Cupos: 10

Carga Horaria presencial: 16 horas

Profesor/a: Roberto Aguirre, Thaiz Sánchez, Maria Noel Macedo

DESTINATARIOS:

Egresados universitarios, estudiantes de grado y docentes interesados en el uso de las herramientas disponibles para el desarrollo de estudios psicofísicos. Priorizaremos postulantes vinculados a la investigación en Ciencias Cognitivas y Psicología.

SE OFRECE A ESTUDIANTES DE GRADO: S I X N O

**MÓDULO DEL PLAN 2013 EN QUE ACREDITA: 2 créditos-
Módulo Metodológico**

DESCRIPTORES:

La Psicofísica estudia procesos cognitivos mediante la percepción de estímulos físicos. El abanico de áreas de estudio en la Psicología experimental es extenso, entre ellos, procesos mentales como la atención, memoria, aprendizaje, percepción y emociones. Desde principios del siglo XIX a la actualidad, esta disciplina ha permitido dilucidar cómo la mente percibe su entorno, cuantificar la magnitud de dicha percepción y permite al humano establecer relaciones con su entorno.

En el Laboratorio de Psicología de Psicofísica de la Facultad de Psicología, a cargo del Centro de Investigación Básica en Psicología (CIBPsi), contamos con equipos y programas que permiten el levantamiento de datos de tiempo de reacción, medida estándar de los estudios psicofísicos.

Palabras clave: Psicofísica, métodos psicofísicos, registro experimental, Psicología experimental.

OBJETIVOS:

1. Conocer los fundamentos de la Psicología experimental
2. Adquirir herramientas para realizar experimentos psicofísicos
3. Introducir al estudiante a los métodos utilizados para el registro de datos
4. Conocimiento y manejo de software Psychopy y E-prime
5. Aprender a desarrollar sesiones experimentales
6. Comprensión de outputs obtenidos en la toma de datos

TEMARIO:

1. Fundamentos de la psicología experimental. Historia y Actualidad
2. Conocimiento del hardware a disposición
3. Familiarización con los software Psychopy, Python y E-prime
4. Prácticos:
 - a. Estímulos
 - b. Tipos de medidas experimentales:
 - i. Tiempo de reacción
 - ii. Porcentaje de aciertos
 - c. Diseño experimental
 - d. Construcción de experimentos en psicofísica con Python
 - e. Presentación del experimento en Psychopy
 - f. Toma de datos
 - g. Visualización y comprensión del output
5. Uso potencial de las herramientas conocidas y áreas de aplicación en la Psicología experimental

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA (Formato APA):

- Aznar-Casanova, J. A: (2009). *Introducción a la Psicofísica*. Unpublished.
- Bonnet, C. (1994). *Psicofísica de los tiempos de reacción: teorías y métodos*. *Revista latinoamericana de psicología*, 26(3), 431-444.
- Peirce, J. W., Hirst, R. J. & MacAskill, M. R. (2022). *Building Experiments in PsychoPy*. London: Sage.
- Peirce, J. W. (2023). *PsychoPy -Psychology software for Python*. <https://www.psychopy.org/PsychoPyManual.pdf>
- Psychology Software Tools, Inc. (2013). E-Prime ® 2.0 User's Guide. In www.staff.universiteitleiden.nl (p. 248). https://www.staff.universiteitleiden.nl/binaries/content/assets/sociale-wetenschappen/faculteitsbureau/solo/research-support-website/software/usersguide_e-prime2_28012019.pdf

Complementaria:

- Prins, N. (2016). *Psychophysics: a practical introduction*. Academic Press.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

La calificación final se ponderará entre la participación presencial, en las actividades de la plataforma EVA y el desarrollo de un diseño experimental. Este último valdrá un 70 % de la nota.

FECHA DE ENTREGA TRABAJO FINAL:

A definir

ADMITE REELABORACIÓN?: SI NO X

FORMATO DE ENTREGA TRABAJO FINAL:

Desarrollar un experimento psicofísico, que es un archivo informático a desplegar en el computador. Es un trabajo final individual.