

22-23

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA (PLAN  
2016)

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## TFM - INVESTIGACIÓN EN PERCEPCIÓN ATENCIÓN Y PRIMING PERCEPTIVO: ESTUDIOS CONDUCTUALE PLAN 2016

CÓDIGO 22206070

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada  
mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección  
<https://sede.uned.es/valida/>

UNED



0724 04487D79806816ED3454EBF9617F

TFM - INVESTIGACIÓN EN PERCEPCIÓN,  
ATENCIÓN Y PRIMING PERCEPTIVO:  
ESTUDIOS CONDUCTUALE PLAN 2016  
CÓDIGO 22206070

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN  
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA  
ASIGNATURA  
EQUIPO DOCENTE  
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE  
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE  
RESULTADOS DE APRENDIZAJE  
CONTENIDOS  
METODOLOGÍA  
SISTEMA DE EVALUACIÓN  
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA  
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA  
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada  
mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección  
<https://sede.uned.es/valida/>



0724 04487D79806816ED3454EBF9617F

Nombre de la asignatura	TFM - INVESTIGACIÓN EN PERCEPCIÓN, ATENCIÓN Y PRIMING PERCEPTIVO: ESTUDIOS CONDUCTUALE PLAN 2016
Código	22206070
Curso académico	2022/2023
Título en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA (PLAN 2016)
Tipo	
Nº ETCS	0
Horas	0.0
Periodo	SEMESTRE
Idiomas en que se imparte	

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

El objetivo de este Módulo III del Máster, dado su carácter de investigación, supone para el alumno la iniciación en la aplicación del método científico-experimental para el estudio de los procesos cognitivos y neurales (atención, percepción, *priming* perceptivo y memoria explícita) a lo largo del ciclo vital (jóvenes, mayores sanos, envejecimiento patológico). El trabajo de investigación de Fin de Máster tiene 25 Créditos ECTS.

En los últimos años, la Psicología y la Neurociencia Cognitiva han surgido con mucho ímpetu intentado combinar los resultados obtenidos en la Psicología de los procesos cognitivos como la atención, la percepción y la memoria (implícita y explícita) con el funcionamiento y la actividad cerebral. Aplicada al tema del envejecimiento, la neurociencia cognitiva del envejecimiento ha alcanzado en pocos años una gran relevancia dado el reciente fenómeno del envejecimiento de la población. Resultados obtenidos a partir de estudios realizados con metodologías conductuales han indicado un deterioro con la edad de funciones cognitivas como la velocidad de procesamiento de la información, la atención, la percepción, la memoria de trabajo y la memoria evaluada a través de pruebas de recuerdo. No se deterioran, sin embargo, con la edad la memoria implícita (evaluada a través del *priming* de repetición) y el vocabulario. En los últimos años, los enormes avances realizados en el campo de la neurociencia cognitiva, especialmente con la utilización de la resonancia magnética funcional (RMf) han permitido estudiar la relación entre los procesos cognitivos y sus correlatos neurales a lo largo del ciclo vital. Como el funcionamiento de los distintos procesos cognitivos dependen del funcionamiento cerebral, es de esperar que los cambios conductuales observados en el envejecimiento estén próximamente relacionados con los cambios producidos en el funcionamiento y en la estructura del cerebro.

El objetivo es que el estudiante pueda aplicar a un trabajo de investigación concreto en una de las líneas de investigación indicadas en esta Guía los conocimientos teóricos adquiridos en los Módulos anteriores. El trabajo que el estudiante deberá realizar estará encuadrado dentro de la Psicología y la Neurociencia cognitiva de la atención, la percepción y el *priming* de repetición, tres áreas muy activas de investigación actual. El trabajo de investigación se realizará como adultos jóvenes y/o personas mayores (tanto con envejecimiento normal como patológico) como sujetos experimentales.



## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

El alumno al comenzar el trabajo de investigación debe tener un nivel avanzado de inglés, buen conocimiento de la Psicología de la atención, la percepción, y priming perceptivo, además de poseer conocimientos de neurociencia cognitiva del envejecimiento, metodologíade investigación y análisis de datos. Es conveniente que el estudiante haya cursado la asignatura del master "Técnicas de imágenes cerebrales y sus aplicaciones en la investigación en Atención y Percepción"

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JULIA MAYAS ARELLANO (Coordinador de asignatura)  
jmayas@psi.uned.es  
91398-9685  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA  
PSICOLOGÍA BÁSICA II

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

PILAR TORIL BARRERA  
pilartoril@psi.uned.es  
91 398 62 77  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA  
PSICOLOGÍA BÁSICA II

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

ANTONIO PRIETO LARA  
antonioprieto@psi.uned.es  
91398-7967  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA  
PSICOLOGÍA BÁSICA I

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Los alumnos podrán contactar con los profesores de la asignatura en su horario de tutoría:

### **Dra. Julia Mayas Arellano**

Departamento: Psicología Básica II

Despacho: 2.26

Horario de tutoría: lunes y miércoles lectivos de 9 a 14 horas.

Teléfono: 913989685

E-mail: jmayas@psi.uned.es

### **D. Antonio Prieto Lara**

Horario de tutoría: martes lectivos de 10:00 a 14:00 horas

### **Dra. Pilar Toril Barrera**

Departamento: Psicología Básica II

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



0724 04487D79806816ED3454EBF9617F

Despacho: 2.27

Horario de tutoría: miércoles de 9.30 a 13.30 horas.

Teléfono: 913986277

E-mail: pilartoril@psi.uned.es

## COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

### COMPETENCIAS GENERALES

CGT1 - Desarrollar el razonamiento crítico y la capacidad para realizar análisis y síntesis de la información disponible.

CGT4 - Preparar los datos para el análisis (desenvolverse en la relación entre bases de datos y análisis estadístico).

CGT5 - Definir, medir y describir variables (personalidad, aptitudes, actitudes, etc.).

CGT6 - Planificar una investigación identificando problemas y necesidades, y ejecutar cada uno de sus pasos (diseño, medida, proceso de datos, análisis de datos, modelado, informe).

CGT7 - Analizar datos identificando diferencias y relaciones. Esto implica conocer las diferentes herramientas de análisis así como su utilidad y aplicabilidad en cada contexto.

CGT8 - Obtener información de forma efectiva a partir de libros, revistas especializadas y otras fuentes.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE3 - Llegar a ser capaz de trasladar los conocimientos adquiridos en la investigación a contextos profesionales.

CE4 - Desarrollar habilidades para evaluar la investigación proyectada por otros profesionales.

CE6 - Saber realizar una investigación válida y fiable en el ámbito de la línea de investigación.

CE7 - Saber interpretar los resultados obtenidos en la investigación.

CE8 - Saber redactar un informe científico en el ámbito de la línea de investigación.

CE9 - Saber exponer y defender los resultados obtenidos en la investigación.

CE10 - Aprender a diseñar una investigación relevante en el área de la línea de investigación.

CE11 - Adquirir habilidades para el inicio y desarrollo de la tesis doctoral.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

La realización del trabajo facilitará el entrenamiento y la aplicación de las competencias fundamentales para un investigador, así como la profundización en los conocimientos y sus aplicaciones específicas de la línea de investigación seleccionada. Se espera que al finalizar el trabajo de investigación el estudiante haya adquirido las competencias fundamentales que le permitan poder realizar una investigación independiente y le preparen para la realización de su Tesis Doctoral.

Los resultados de aprendizaje previstos son los siguientes:

Ámbito: GUI - La autenticidad e integridad de este documento puede ser verificada  
mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección  
<https://sede.uned.es/valida/>



0724 04487D79806816ED3454EBF9617F

1. Poseer conocimientos teóricos profundos sobre el área del trabajo de investigación en que el estudiante va a trabajar.
2. Saber realizar búsquedas bibliográficas actualizadas sobre el tema objeto de estudio.
3. Desarrollar un espíritu crítico constructivo en relación a los artículos revisados relacionados con su trabajo empírico.
4. Saber plantearse hipótesis pertinentes que puedan someterse a contrastación experimental.
5. Aprender a diseñar el estudio utilizando la metodología adecuada, adaptada al tipo de trabajo a realizar.
6. Desarrollar y llevar a cabo el estudio hasta su finalización siguiendo los pasos necesarios para poder realizar un buen trabajo.
7. Adecuación de la interpretación de los resultados obtenidos.
8. Escribir de forma clara y precisa el informe del trabajo realizado con la calidad formal de forma que tenga la calidad necesaria para poder ser publicado en una revista científica.
9. Aprender a presentar y defender personalmente de forma presencial el trabajo realizado a lo largo del curso.

Además de los resultados anteriores relacionados con las competencias genéricas del Master, el estudiante deberá conocer de forma rigurosa el estado de la cuestión en la línea de trabajo que elija para realizar su proyecto de Master.

## CONTENIDOS

### Fases principales del trabajo

#### Planteamiento de un tema de investigación

El estudiante será capaz de realizar una búsqueda bibliográfica sobre un tema de interés relacionado con la percepción, la atención o el priming perceptivo tanto a nivel conductual como neuropsicológico. A continuación, realizará una lectura crítica de los artículos y publicaciones relevantes seleccionadas para buscar un tema sobre el que centrar su trabajo de investigación.

#### Planteamiento del trabajo a realizar

Una vez seleccionado el tema y revisada la literatura relevante, el estudiante planteará una o varias hipótesis que intentará poner a prueba mediante el trabajo que va a realizar.

#### Escritura de la introducción al estudio

El estudiante, con los conocimientos adquiridos a través de la literatura sobre el tema elegido, escribirá una introducción al tema elegido para su trabajo de investigación en la que incluya el estado de la cuestión, los objetivos del trabajo a realizar y las hipótesis que intenta poner a prueba.

#### Método del trabajo

Ámbito: GUI (Guías de Investigación) - Se garantiza la autenticidad, validez e integridad de este documento, que puede ser verificado mediante el Código Seguro de Verificación (CSV) en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



0724 04487D79806816ED3454EBF9617F

El estudiante será capaz de plantear el método a utilizar, incluida la muestra de participantes que va a seleccionar, los materiales y procedimientos a utilizar para realizar el trabajo de investigación y el diseño experimental del estudio.

### **Análisis de datos**

Una vez recogidos los datos, el estudiante aplicará los conocimientos adquiridos en asignaturas de metodología para analizar los datos dependiendo del diseño experimental utilizado en su estudio.

### **Resumen de los resultados obtenidos y discusión de los mismos**

Esta parte del trabajo consiste en aprender a describir los principales resultados obtenidos para después poner dichos resultados en el contexto de los conocimientos disponibles sobre el tema elegido hasta ese momento.

### **Referencias**

En esta parte del curso, el estudiante aprenderá y será capaz de escribir correctamente todas las referencias mencionadas en el trabajo realizado siguiendo las normas APA o las normas médicas.

## **METODOLOGÍA**

La metodología que vamos a seguir en la asignatura pretende ser una metodología activa y motivadora para el estudiante que tiene que implicarse en su propio aprendizaje. Tanto esta Guía Didáctica como los materiales didácticos, lecturas y los contenidos del curso contribuirán a ello y cumplirán las siguientes funciones:

1. Motivar al estudiante, tanto desde el punto de vista del formato como desde el del contenido, lo que incluye cuestiones tales como planteamiento de objetivos que motiven, división del material en partes convenientes, empleo de ejemplos interesantes.
2. Utilizar y relacionar el trabajo con los conocimientos teóricos adquiridos en los dos Primeros Módulos del Máster, lo que implica la recuperación de aquellos conocimientos que sirven de base a los nuevos aprendizajes. Ello puede llevarse a cabo a través de la revisión de los conceptos relevantes necesarios para la comprensión de los contenidos actuales y la realización de lecturas específicas directamente relacionadas con el tema de investigación elegido.
3. Fomentar la participación activa de los alumnos a través de todo el proceso de la realización del trabajo de investigación mediante la asistencia a las sesiones de trabajo que se realizarán en nuestro laboratorio de la UNED y de forma virtual.

Ámbito: Grado en Psicología - La autenticidad, integridad e integridad de este documento ha sido verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



072404487D79806816ED3454EBF9617F



4. Suministrar retroalimentación para que el alumno vaya formándose un espíritu crítico.
5. Entrenar al estudiante en la preparación de la presentación oral del trabajo utilizando PowerPoint, responder a las posibles preguntas planteadas en relación a su trabajo y comprender las implicaciones del mismo.

La metodología aplicada va dirigida a desarrollar en el estudiante la capacidad de análisis y síntesis, lectura crítica de trabajos experimentales sobre el tema de investigación elegido. Un objetivo muy importante en este Módulo es que el estudiante aprenda a exponer resultados de su trabajo de investigación en público, sepa argumentar y responder a las preguntas planteadas por otros investigadores.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### TIPO DE PRIMERA PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen No hay prueba presencial

### TIPO DE SEGUNDA PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen2 No hay prueba presencial

### CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA PRESENCIAL Y/O LOS TRABAJOS

Requiere Presencialidad Si

#### Descripción

La prueba consistirá en la presentación y defensa ante el tribunal del TFM el trabajo de investigación realizado por el estudiante a lo largo del curso.

#### Criterios de evaluación

##### Criterios de evaluación

Interés y claridad en el planteamiento del problema investigado

Calidad de los resultados obtenidos en el mismo

Claridad de exposición y defensa del trabajo de investigación realizado ante el tribunal del TFM.

Ponderación de la prueba presencial y/o los trabajos en la nota final

- Evaluación del tutor del trabajo realizado en el 50%  
50% - Evaluación del tribunal el 50% de la nota final.

Fecha aproximada de entrega

En las fechas indicadas en la web.

Comentarios y observaciones

### PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC? No

#### Descripción

#### Criterios de evaluación

Ponderación de la PEC en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



0724 04487D79806816ED3454EBF9617F



**OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES**

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s? No

Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

**¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?**

- Evaluación del tutor del trabajo realizado el 50%
- Evaluación del tribunal el 50% de la nota final.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**Artículos conductuales

Ballesteros, S., J.M. Reales, J. Mayas, & Heller, M. A. (2008). Selective attention modulates visual and haptic repetition priming: Effects on aging and Alzheimers' disease. *Experimental Brain Research*. DOI: 10.1007/s00221-008-1441-6.

Sebastián, M., Mayas, J., Manso, A., & Ballesteros, S. (2008). Working memory for visual and haptic targets: A study using the interference paradigm. M. Ferre (Ed.), *EuroHaptics 2008*, LCNS 5024, 395-399. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Ballesteros, S., Reales, J. M., & Mayas, J. (2007). Picture priming in aging and dementia. *Psicothema*, 19, 239-244.

Ballesteros, S., Reales, J. M., & García, B. (2007). The effects of selective attention on perceptual priming and explicit recognition in children with attention deficit and normal children. *European Journal of Cognitive Psychology*, 19, 607-627.

Ballesteros, S., Reales, J. M., García, E., & Carrasco, M. (2006). Selective attention effects on implicit and explicit memory for familiar objects at different delay conditions. *Psicothema*, 18, 96-107.

Paz, S., Mayas, J., & Ballesteros, S. (2007). Haptic and visual working memory in young adults, older healthy adults and mild cognitive impairment adults. *WorldHaptics Proceedings (WHC'07)* Tsukuba, Japan: IEEE Computer Society, 553-554.

Ballesteros, S., & Reales, J. M. (2004). Intact haptic priming in normal aging and Alzheimers' disease: Evidence for dissociable memory systems. *Neuropsychologia*, 44, 1063-1070. R

Reales, J.M., & Ballesteros, S. (1999). Implicit and explicit memory for visual and haptic objects: Cross-modal priming depends on structural descriptions. *Journal of Experimental*

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



072404487D79806816ED3454EBF9617F

Psychology: Learning, Memory, and Cognition, 25, 1-20.

#### Artículos de imágenes cerebrales

Osorio, A., Ballesteros, S., Fay, S., & Pouthas, V. (2009). The effect of age on word-stem cued recall: A behavioral and electrophysiological study. *Brain Research*, 1289, 56-68.

Osorio, A., Pouthas, V., Fay, S., & Ballesteros, S. (2010). Ageing affects brain activity in highly educated older adults: An ERP study using a word-stem priming task. *Cortex*, 46, 522-534.

Sebastián, M., & Ballesteros, S. (2012). Effects of normal aging on event-related potentials and oscillatory brain activity during a haptic repetition priming task. *NeuroImage*. 60, 7–20.

Sebastián, M., Reales, J. M., & Ballesteros, S. (2011). Aging affects event-related potentials and brain oscillations: A behavioral and electrophysiological study using a haptic recognition memory task with familiar objects. *Neuropsychologia*, 49. 3967-3980.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

### **Referencias Bibliográficas Complementarias Sobre los Procesos Cognitivos Básicos de Atención, Percepción y Priming Perceptivo**

Ballesteros, S., y Reales, J. M. (2005). Influencia de la atención selectiva en la memoria implícita de objetos. En J.J. Ortells, C. Noguera, E. Carmona y M.T. Daza (Eds), *La atención. Un enfoque multidisciplinar III* (pp. 135-147). Valencia: Promolibro.

Heller, M. A., & Ballesteros, S. (Eds.) (2006). *Touch and Blindness: Psychology and Neuroscience* (231 pp.). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Ballesteros, S. (2008). Implicit and explicit memory effects in haptic perception. En M. Grunwald (Ed.), *Human Haptic Perception* (pp. 183-206). Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag.

### **Material Complementario Audio-Visual**

#### Serie de DVDs sobre Psicología del tacto (autora Soledad Ballesteros)

. Psicología del tacto I: Representación háptica de patrones realzados y objetos (30 minutos).

. Psicología del tacto II: La percepción y el conocimiento espacial en ciegos congénitos y tardíos (35 minutos).

. Psicología del tacto III: Representación intersensorial e integración de la información visual y háptica.

#### Serie de DVDs sobre Procesos psicológicos

. Sistemas de memoria: Memoria implícita y explícita

. Atención y limitaciones de la actuación humana

. Percepción visual. Fenómenos ilusorios

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

A lo largo del curso académico tendrá su seguimiento en el espacio propio de la plataforma. Allí

podrá encontrar información general sobre el Máster. En el curso virtual el estudiante dispondrá de otros recursos específicos, así como de información sobre los proyectos de investigación que se están realizando en nuestro laboratorio de la UNED.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada  
mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección  
<https://sede.uned.es/valida/>



0724 04487D79806816ED3454EBF9617F