

18-19

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## TFM - APLICACIONES DEL APRENDIZAJE HUMANO EN LA INVESTIGACIÓN BÁSICA

CÓDIGO 22202671



Ámbito: GUJ - 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/>



7F2308AF7C5B172FE0685DA7473FAC23

18-19

TFM - APLICACIONES DEL APRENDIZAJE  
HUMANO EN LA INVESTIGACIÓN BÁSICA  
CÓDIGO 22202671

# 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



Nombre de la asignatura	TFM - APLICACIONES DEL APRENDIZAJE HUMANO EN LA INVESTIGACIÓN BÁSICA
Código	22202671
Curso académico	2018/2019
Título en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA
Tipo	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
Nº ETCS	25
Horas	625.0
Periodo	ANUAL
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

### ¡ATENCIÓN!: NO SE OFERTA ESTA MATERIA PARA ALUMNOS NUEVOS

PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA, EL ALUMNO HA TENIDO QUE HABER SUPERADO PREVIAMENTE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS:

- "APRENDIZAJE HUMANO: TÉCNICAS DE REGISTRO POLIGRÁFICO
- "APRENDIZAJE HUMANO: APLICACIONES DEL BIOFEEDBACK Y USOS EN INVESTIGACIÓN

### DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

**Titulación:** Master en Investigación en Psicología

**Organismo responsable:** Facultad de Psicología de la UNED

**Asignatura:** Trabajo de Fin de Master / Aplicaciones del Aprendizaje Humano en la Investigación Básica

**Código:** 202671

**Curso:** 2018-2019

**Créditos totales ECTS:** 25

**Número máximo de estudiantes que se pueden admitir:** 4

**Profesores:** Fco. Javier Menéndez Balaña y Montserrat Conde Pastor

**Coordinador:** Fco. Javier Menéndez Balaña

### PRESENTACIÓN

El equipo docente de esta asignatura lleva muchos años trabajando en diferentes aspectos de investigación dentro del campo del Aprendizaje Humano, desde las técnicas poligráficas hasta las técnicas de biofeedback. Por este motivo, queremos ofrecer la oportunidad a los alumnos de master de investigación en psicología de iniciar el camino de la investigación por este interesante ámbito del conocimiento, que como se puede intuir tiene muchas e importantes aplicaciones en la psicología.

Por tanto, el trabajo de investigación de fin de master (de 25 créditos ECTS) que proponemos estará enfocado con el objetivo principal de iniciar al alumno en la investigación



de alguna faceta en el campo del Aprendizaje Humano, aprovechando la experiencia que puede ofrecer el equipo docente.

El trabajo de fin de master que proponemos estará centrado en dos aspectos distintos dentro del campo del Aprendizaje Humano.

a) Investigación en la aplicabilidad de las técnicas poligráficas en el registro y evaluación de las respuestas psicofisiológicas en los procesos de aprendizaje con humanos.

b) Investigación en la aplicabilidad de las técnicas de biofeedback en el estudio del aprendizaje humano, para el control voluntario de las respuestas de nuestro organismo.

El alumno deberá elegir, obligatoriamente, uno de estos dos aspectos, de acuerdo con sus preferencias, después de haber cursado las asignaturas realizadas durante este master de investigación:

- Aprendizaje Humano: Técnicas de Registro Poligráfico.
- Aprendizaje Humano: Aplicaciones del Biofeedback y usos en investigación.

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Para realizar el Trabajo de Investigación de Fin de Master en esta línea de investigación son necesarios los siguientes conocimientos previos:

- 1) Haber cursado y superado las asignaturas teóricas indicadas en el apartado anterior; así como las asignaturas transversales obligatorias.
- 2) Dominar el inglés leído.
- 3) Disponer de acceso a internet y manejar a nivel de usuario ciertos programas informáticos.
- 4) Tener conocimientos teóricos y prácticos sobre diseños de investigación, análisis de datos y manejo del programa estadístico SPSS.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

FCO JAVIER MENENDEZ BALAÑA  
fmenendez@psi.uned.es  
91398-6294  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA  
PSICOLOGÍA BÁSICA II

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MONTSERRAT CONDE PASTOR  
mconde@psi.uned.es  
91398-8247  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA  
PSICOLOGÍA BÁSICA II



## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El equipo docente de esta asignatura esta formado por los siguientes profesores:

- **Dr. Francisco Javier Menéndez Balaña** (Coordinador). Profesor titular de la Facultad de Psicología de la UNED, ha impartido varios cursos de doctorado relacionados con la poligrafía, dirigiendo tesis doctorales y tesinas. Ha realizado diversas investigaciones relacionadas con los registros psicofisiológicos aplicadas a los procesos psicológicos básicos. Ha participado en varios Congresos Nacionales e Internacionales de Psicología. Y, ha publicado diferentes artículos en revistas especializadas relacionados con las técnicas de registro poligráficas.

- **Dra. Montserrat Conde Pastor**. Profesora de la Facultad de Psicología de la UNED. Ha impartido varios cursos de doctorado sobre técnicas de biofeedback. Ha dirigido y dirigido tesis doctorales relacionadas. varios DEAs y diversas investigaciones sobre técnicas de biofeedback. Ha presentado en Congresos Nacionales e Internacionales de Psicología diversos trabajos de investigación, Ha dirigido y coordinado diversos programas de radio e impartido varias conferencias y cursos sobre el tema, así como publicado diversos artículos en revistas científicas especializadas.

A continuación se indica la dirección de cada uno de los miembros del equipo docente, así como sus horas de tutorización:

**Nombre:** Francisco Javier Menéndez Balaña

**Dirección:** Facultad de Psicología, Departamento de Psicología Básica II, c/Juan del Rosal, 10, 28040 Madrid

**Despacho:** 2.41

**Horario de tutoría:** Lunes de 9.30 a 13.30 H.

**Teléfono:** 91 398 6294

**Email:** fmenendez@psi.uned.es

**Nombre:** Montserrat Conde Pastor

**Dirección:** Facultad de Psicología, Departamento de Psicología Básica II, c/Juan del Rosal, 10, 28040 Madrid

**Despacho:** 2.29

**Horario de tutoría:** Jueves de 9,30 a 13,30 H.

**Teléfono:** 91 398 82 47

**Email:** mconde@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

El objetivo principal de esta asignatura es que el alumno adquiera los conocimientos, las habilidades y las actitudes necesarias para realizar cualquier tipo de investigación en el campo del aprendizaje humano:

### Conocimiento:

Conocer las principales aplicaciones de los registros poligráficos en el estudio del Aprendizaje Humano.

Adquirir los conocimientos básicos sobre aprendizaje, biofeedback e instrumentos específicos de laboratorio.

### Habilidades y destrezas:

Relacionar la información obtenida en los cursos con investigaciones afines.

Obtener información relevante a través de las búsquedas bibliográficas.

Diseñar una investigación en el campo del Aprendizaje Humano utilizando estas técnicas.



**Actitudes:**

Identificar las principales líneas de investigación que se están realizando en el campo del Aprendizaje Humano.

Saber elaborar informes técnicos.

Acercarse con actitud crítica a los informes de investigación relacionados con las técnicas poligráficas y de biofeedback.

Saber aplicar todos los conocimientos adquiridos en el campo del Aprendizaje Humano.

## CONTENIDOS

### CONTENIDOS DEL TRABAJO DE FIN DE MASTER

Como se ha indicado anteriormente el contenido del Trabajo de Investigación de Fin de Master debe estar centrado en la investigación de uno de estos tres aspectos del Aprendizaje Humano:

A) Investigaciones actuales de los registros poligráficos en el campo del aprendizaje humano.

B) Investigación sobre el control voluntario de las respuestas psicofisiológicas mediante las técnicas de biofeedback en el estudio del aprendizaje humano.

C) Investigación sobre la aplicación de las técnicas de entrenamiento temprano en bebés con alteraciones en su desarrollo psicosocial y psicomotor.

Para conseguir realizar dicho trabajo de investigación, el alumno contactará con alguno de los profesores del equipo docente para proponerle qué cuestión concreta será objeto de investigación y en qué aspecto del aprendizaje humano se realizará.

## METODOLOGÍA

El **Trabajo de Fin de Master** consiste, principalmente, en la realización de una investigación original, de la elaboración de un informe escrito y de su presentación oral.

a) El alumno debe realizar una investigación original completando todas sus fases, siempre dirigido por un profesor del equipo docente.

b) El informe escrito de la investigación realizada deberá contener obligatoriamente los siguientes apartados:

1. **Título** (Breve y conciso, relacionado lo más posible con la investigación realizada)



2. **Resumen y Abstract** (Resumir en español y en inglés la investigación realizada, con un máximo de 150 palabras por idioma)
3. **Introducción** (Plantear el argumento teórico relacionado con el objetivo de investigación; para ello es imprescindible haber hecho previamente una búsqueda o revisión bibliográfica de las principales investigaciones relacionadas con el objeto de investigación, por lo menos de los últimos 5 años)
4. **Objetivo e Hipótesis de la investigación** (Especificar claramente el objetivo y la hipótesis experimental de la investigación).
5. **Método** (Describir el diseño experimental, participantes, instrumentos y procedimiento utilizado)
6. **Resultados** (Describir el análisis estadístico empleado y los principales resultados obtenidos con su correspondiente representación gráfica).
7. **Discusión** (Realizar un comentario crítico sobre los principales resultados obtenidos con respecto a las investigaciones relacionadas con el tema estudiado).
8. **Conclusiones** (Enumerar los resultados y comentarios más importantes de la investigación).
9. **Referencias** (Indicar, según las normas de la APA, todas las referencias bibliográficas utilizadas para la confección de este informe de investigación).

c) Una vez terminada la investigación, realizado el informe y aprobado por el equipo docente, se establecerá el procedimiento adecuado que el alumno debe seguir para su exposición oral.

**IMPORTANTE:** Es imprescindible **contactar, cuanto antes, con algún miembro del equipo docente** para discutir el tema de investigación y su viabilidad. Nunca el alumno podrá realizar la investigación sin contar con la autorización expresa de algún miembro del equipo docente.

## 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 No

Descripción

-

Criterios de evaluación

-

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

Fecha aproximada de entrega -



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

-

**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?**



En relación con la evaluación del Trabajo de Investigación de Fin de Master, se tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- el interés del trabajo de investigación en su conjunto.
- la coherencia, la claridad y la precisión del objeto de investigación.
- la solidez y el rigor del marco teórico.
- la pertinencia de las hipótesis planteadas.
- la adecuación, la justificación y la legitimación del diseño y desarrollo de la investigación experimental desde el punto de vista metodológico, dentro del área del Aprendizaje Humano.
- la oportunidad, la relevancia y la actualidad de las referencias bibliográficas utilizadas.
- la claridad formal y expositiva del trabajo, tanto en su presentación escrita como en su defensa oral.
- la coherencia global en su conjunto del trabajo de investigación.

**Nota Importante:** Los trabajos de Investigación de Fin de Master deberán ser remitidos exclusivamente vía e-mail, diez días antes de su presentación oral, al miembro del equipo docente asignado como director o tutor de su trabajo, cerciorándose el alumno (a través de la solicitud un e-mail) de la confirmación del envío de su trabajo al profesor.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

CONSULTE EL APARTADO: MATERIAL DE ESTUDIO

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

CONSULTE EL APARTADO: MATERIAL DE ESTUDIO

## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

A continuación se le facilitan una serie de enlaces a varias páginas de interés para realizar el Trabajo de Fin de Máster:

[http://portal.uned.es/portal/page?\\_pageid=93,505432,93\\_25992941&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,505432,93_25992941&_dad=portal&_schema=PORTAL) Información sobre las principales bases de datos en Psicología y muchos otros recursos que ofrece la biblioteca de la UNED.

<http://biblioteca.ucm.es/psi/> Portal de la Biblioteca de Psicología de la Universidad Complutense de Madrid.

<http://www.psicodoc.org/acerca.htm> Base de datos de Psicología.

<http://www.copmadrid.org/web/> Portal del Colegio Oficial de Psicólogos.

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/> Portal sobre medicina en donde puede encontrar importante información sobre los registros psicofisiológicos.



<https://www.sprweb.org/> Portal de la Sociedad Americana de Investigación Psicofisiológica.

[http://www.cva.itesm.mx/biblioteca/pagina\\_con\\_formato\\_version\\_oct/apa.htm](http://www.cva.itesm.mx/biblioteca/pagina_con_formato_version_oct/apa.htm) Cómo citar en formato APA

---

## 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.

