

# TFM - APLICACIONES DEL APRENDIZAJE HUMANO EN LA INVESTIGACIÓN BÁSICA

Curso 2016/2017

(Código: 22202671)

## 1. PRESENTACIÓN

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

PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA, EL ALUMNO HA TENIDO QUE HABER SUPERADO PREVIAMENTE 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: 2015-2016

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.



## 2.CONTEXTUALIZACIÓN

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.

## 3.REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

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.

## 4.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.

## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Como se ha indicado anteriormente el contenido del Trabajo de Investigación de Fin de Master (TFM) debe estar centrado en la investigación de uno de estos dos 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.

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.

## 6. EQUIPO DOCENTE

- [FCO JAVIER MENENDEZ BALAÑA](#)
- [MONTSERRAT CONDE PASTOR](#)

## 7. 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.

## 8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:  
CONSULTE EL APARTADO: MATERIAL DE ESTUDIO

## 9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:  
CONSULTE EL APARTADO: MATERIAL DE ESTUDIO

## 10. RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

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

## 11. TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

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 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 y 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: [fmendez@psi.uned.es](mailto:fmendez@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](mailto:mconde@psi.uned.es)

## 12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

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

- el interés del trabajo de investigación en su conjunto.
- la coherencia, claridad y precisión del objeto de investigación.
- la solidez y el rigor del marco teórico.
- la pertinencia de las hipótesis planteadas.
- la adecuación, justificación y 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, al menos diez días antes de su presentación oral, al miembro del equipo docente asignado como director o tutor de su trabajo. El alumno debe cerciorarse de la confirmación del envío de su trabajo comunicándose con el profesor por cualquier medio.

## 13.COLABORADORES DOCENTES

Véase equipo docente.

## 14.MATERIALES DE ESTUDIO

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA



Para la investigación de los registros poligráficos en el campo del aprendizaje humano, el libro de:

- STERN, R.M., Ray, W.J. y Quigley, K.S. (2001): *Psychophysiological Recording*. Oxford, University Press.

Para la investigación sobre técnicas de biofeedback en el estudio del aprendizaje humano, el siguiente artículo:

- CONDE PASTOR, M., MENÉNDEZ BALAÑA, F. J., SANZ APARICIO, M. T. y VILA, E. (2008). The influence of respiration on biofeedback techniques. *Applied Psychophysiology and Biofeedback*. [Online]. Disponible en <http://www.springerlink.com/content/571h555p36014g27/fulltext.pdf>.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Debido a la numerosa bibliografía complementaria, remitimos al alumno a consultar dicha bibliografía en los apartados correspondientes de las asignaturas del master relacionadas con la línea de investigación:

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

