

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Psicología General Sanitaria**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):**

**Diseños de investigación y análisis de datos avanzados en  
Psicología Sanitaria  
(2021 - 2022)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura:</b> Diseños de investigación y análisis de datos avanzados en Psicología Sanitaria	<b>Código:</b> 315690902
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Psicología y Logopedia</b></li> <li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Psicología General Sanitaria</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2014 (Publicado en 2014-07-31)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s: <b>Psicología Clínica, Psicobiología y Metodología</b></li> <li>- Área/s de conocimiento: <b>Metodología de las Ciencias del Comportamiento</b></li> <li>- Curso: <b>1</b></li> <li>- Carácter: <b>Optativa</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés</b></li> </ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Ninguno

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a:</b> MIGUEL ANGEL GARCIA BELLO
- Grupo: <b>1 ; PA101</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>MIGUEL ANGEL</b></li> <li>- Apellido: <b>GARCIA BELLO</b></li> <li>- Departamento: <b>Psicología Clínica, Psicobiología y Metodología</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Metodología de las Ciencias del Comportamiento</b></li> </ul>
<b>Contacto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922317571</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b><a href="mailto:mgarcibe@ull.es">mgarcibe@ull.es</a></b></li> <li>- Correo alternativo: <b><a href="mailto:mgarcibe@ull.edu.es">mgarcibe@ull.edu.es</a></b></li> </ul>

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-20
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	19:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-20
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	12:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-20

Observaciones: Las tutorías pueden ser por meet en la dirección: <https://meet.google.com/zip-jzfk-mtf>. En caso de presencialidad adaptada, serán por meet. Horario sujeto a cambios puntuales que serán comunicados en el aula virtual y actualizados en el calendario de tutorías. Se ruega enviar un correo para organizar las tutorías a [marcibe@ull.edu.es](mailto:marcibe@ull.edu.es) tras comprobar disponibilidad directamente en el calendario:

[https://calendar.google.com/calendar/embed?src=ull.edu.es\\_classroom68c9c280%40group.calendar.google.com&ctz=Atlantic%2FCanar](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=ull.edu.es_classroom68c9c280%40group.calendar.google.com&ctz=Atlantic%2FCanar)

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Aulario de Guajara - GU.1E	A4-20
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	13:00	Aulario de Guajara - GU.1E	A4-20

Observaciones: Las tutorías pueden ser por meet en la dirección: <https://meet.google.com/zip-jzfk-mtf>. En caso de presencialidad adaptada, serán por meet. Horario sujeto a cambios puntuales que serán comunicados en el aula virtual y actualizados en el calendario de tutorías. Se ruega enviar un correo para organizar las tutorías a [marcibe@ull.edu.es](mailto:marcibe@ull.edu.es) tras comprobar disponibilidad directamente en el calendario:

[https://calendar.google.com/calendar/embed?src=ull.edu.es\\_classroom68c9c280%40group.calendar.google.com&ctz=Atlantic%2FCanar](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=ull.edu.es_classroom68c9c280%40group.calendar.google.com&ctz=Atlantic%2FCanar)

<b>Profesor/a: STEPHANY HESS MEDLER</b>
- Grupo: 1 ; PA101

<b>General</b> - Nombre: <b>STEPHANY</b> - Apellido: <b>HESS MEDLER</b> - Departamento: <b>Psicología Clínica, Psicobiología y Metodología</b> - Área de conocimiento: <b>Metodología de las Ciencias del Comportamiento</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>sthess@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-16 o B4-10
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-16 o B4-10
Observaciones: Horario sujeto a cambios puntuales que serán comunicados en el aula virtual y actualizados en el calendario de tutorías <a href="https://goo.gl/3MSBEy">https://goo.gl/3MSBEy</a> Para asegurarse una cita, manden un correo a <a href="mailto:sthess@ull.edu.es">sthess@ull.edu.es</a> solicitando la reserva de hora, previa comprobación de horas disponibles en el calendario de tutorías. Caso de presencialidad adaptada podrá usarse Google Meet <a href="https://meet.google.com/bff-ubmt-dux">https://meet.google.com/bff-ubmt-dux</a> , previa solicitud de cita.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:30	14:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10 o A4-16

Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:30	15:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10 o A4-16
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	17:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10 o A4-16
14-06-2022	05-08-2022	Miércoles	12:30	14:30	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10 o A4-16
14-06-2022	05-08-2022	Jueves	14:00	16:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10 o A4-16

Observaciones: Horario sujeto a cambios puntuales que serán comunicados en el aula virtual y actualizados en el calendario de tutorías <https://goo.gl/3MSBEy> Para asegurarse una cita, manden un correo a [sthess@ull.edu.es](mailto:sthess@ull.edu.es) solicitando la reserva de hora, previa comprobación de horas disponibles en el calendario de tutorías. Caso de presencialidad adaptada podrá usarse Google Meet <https://meet.google.com/bff-ubmt-dux>, previa solicitud de cita.

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Básico**  
 Perfil profesional: **Psicología Sanitaria**

#### 5. Competencias

##### Competencias Específicas

- CE6** - Redactar informes psicológicos de forma adecuada a los destinatarios
- CE4** - Analizar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica.
- CE7** - Formular hipótesis de trabajo en investigación y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, aplicando el método científico.

#### Competencias Generales

**CG7** - Mostrar capacidad para la investigación, el desarrollo y la innovación en el ámbito científico

#### Competencias Básicas

**CB6** - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

**CB7** - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

**CB8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

**CB9** - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

**CB10** - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

## 6. Contenidos de la asignatura

#### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

1. Diseños de investigación en psicología de la salud
2. Regresión Lineal
3. Regresión Logística
4. Análisis Discriminante
5. Análisis multivariado de la Varianza, Manova
6. Análisis factorial exploratorio
7. Fiabilidad y consistencia interna: Cronbach y Omega
8. Supervivencia: Kaplan-Meier
9. Supervivencia: Cox
10. Análisis de Conglomerados
11. Análisis de Regresión Jerárquica (HLM) y Mixed Models

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

Lectura de artículos científicos.

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

Se aplicará el método de *Aula Invertida* en el que el alumnado deberá trabajar con anterioridad a la clase presencial correspondiente el material audiovisual puesto a disposición en el aula virtual y responder un cuestionario de autoevaluación. Durante la clase presencial se profundizará en el contenido y se resolverán las dudas surgidas. Las prácticas corresponden a la realización de supuestos facilitados con las técnicas de análisis correspondientes.

### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	20,00	0,00	20,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]
Realización de trabajos (individual/grupal)	14,00	0,00	14,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	45,00	45,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	45,00	45,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]
Asistencia a tutorías	6,00	0,00	6,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Camacho, J (1995). Análisis Multivariado con SPSS/PC+. PPU. Barcelona.

Hernández Cabrera Juan A.(2015) Análisis de Datos. ULLRTollbox. Drago ediciones. La Laguna.

Kline, P. (1990). An Easy Guide to Factor Analysis. Routledge. London.

Rivas, M. & Lopez J. (2000). Análisis de Supervivencia. La Muralla. Madrid.

Silva, L (2004). Regresión Logística. La Muralla. Madrid.

#### Bibliografía Complementaria

Harman, H. (1980). Análisis Factorial Moderno. Editorial Saltes. Madrid.

Retherford R. & Kim Choe M. (1993). Statistical models for Causal Analysis. John Wiley & Sons. New York.

#### Otros Recursos

Se utilizará el software libre R con la herramienta ULLRToolbox <https://sites.google.com/site/ullrtoolbox/> para todos los análisis de datos.

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

#### Evaluación continua

La asistencia tanto a las sesiones teóricas como prácticas será obligada. Como máximo se podrá faltar a dos de cada. En cada sesión práctica el alumnado deberá entregar un informe de la práctica realizada y/o contestar un cuestionario al respecto. Caso de no asistencia deberá concertar un cita de entrega a posteriori. En caso de perder o renunciar la evaluación continua, el alumnado podrá presentarse a la evaluación única.

#### Evaluación única

Prueba de desarrollo donde el alumno/a debe enfrentarse a una base de datos, elegir las técnicas correctas según el planteamiento teórico expresado en el supuesto y completar el informe de resultados coherente con el problema planteado.

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
----------------	--------------	-----------	-------------

Pruebas objetivas	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]	Prueba objetiva con penalización de errores	50,00 %
Trabajos y proyectos	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG7], [CE7], [CE4], [CE6]	Calidad de los trabajos prácticos presentados	50,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

- Ser capaz de plantear hipótesis de trabajo en investigación en psicología de la salud.
- Ser capaz de plantear cualquier tipo de diseño de investigación, desde modelos correlacionales hasta modelos multivariados y factoriales
- Desarrollar las estrategias de análisis de datos y su interpretación para esos diseños
- Saber interpretar los análisis estadísticos de los datos provenientes de los diseños planteados

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

En las guías docentes la planificación temporal de la programación sólo tiene la intención de establecer unos referentes u orientaciones para presentar la materia atendiendo a unos criterios cronológicos, sin embargo son solamente a título estimativo, de modo que el profesorado puede modificar – si así lo demanda el desarrollo de la materia – dicha planificación temporal .

### Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	5.00	9.00
Semana 2:	Tema 2	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 3:		Actividades tutoría formativa y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	Tema 3	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	Tema 4	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00

Semana 6:		Actividades tutoría formativa y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	Tema 5	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Tema 6	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Tema 7	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 10:		Actividades tutoría formativa y trabajo individual y en grupo	4.00	4.00	8.00
Semana 11:	Tema 8 y 9	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	Tema 10	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	Tema 11	Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 14:		Clases magistrales y actividades prácticas de seminario y trabajo individual y en grupo	4.00	6.00	10.00
Semana 15:		Actividades tutoría formativa y trabajo individual y en grupo	4.00	4.00	8.00
Semana 16 a 18:		Preparación de Evaluación y evaluación	0.00	5.00	5.00
Total			60.00	90.00	150.00