

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

## **Máster Universitario en Desarrollo y Gestión de Recursos Humanos**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Aplicación de software especializado para el análisis de  
datos  
(2023 - 2024)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Aplicación de software especializado para el análisis de datos</b>	<b>Código: 315730904</b>
<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 Desarrollo y Gestión de Recursos Humanos</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2014 (Publicado en 2014-02-14)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</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>3,0</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</b></li></ul>	

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

Tener los conocimientos en Metodología de la investigación equivalentes a la materia Métodos y técnicas de investigación del grado en Psicología de la ULL. Tener conocimientos básicos de ofimática y sistema operativo de ordenadores.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: VIRGINIA GUTIERREZ RODRIGUEZ</b>
- Grupo: <b>G2, PA201</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>VIRGINIA</b></li><li>- Apellido: <b>GUTIERREZ RODRIGUEZ</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>

**Contacto**

- Teléfono 1: **922 31 91 83**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **vgutier@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	14:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-15
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:30	13:30	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-15

Observaciones: Horario sujeto a cambios puntuales que serán comunicados en el aula virtual y actualizados en el calendario de tutorías <https://acortar.link/D5hSAH>. Para asegurarse una cita, envíen un correo a [vgutier@ull.edu.es](mailto:vgutier@ull.edu.es) solicitando reserva de hora. Podrá usarse Google Meet <https://meet.google.com/rjp-rswz-yfb>, previa solicitud de cita.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-15
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	12:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-15

Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	A4-15
Observaciones: Horario sujeto a cambios puntuales que serán comunicados en el aula virtual y actualizados en el calendario de tutorías <a href="https://acortar.link/D5hSAH">https://acortar.link/D5hSAH</a> . Para asegurarse una cita, envíen un correo a <a href="mailto:vgutier@ull.edu.es">vgutier@ull.edu.es</a> solicitando reserva de hora.						

<b>Profesor/a: STEPHANY HESS MEDLER</b>						
- Grupo: <b>G2, PA201</b>						
<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><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10, A4-16 o B1-14
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	16:30	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10, A4-16 o B1-14
Observaciones: Horario sujeto a cambios puntuales que serán actualizados en el calendario de tutorías: - <a href="https://goo.gl/3MSBEy">https://goo.gl/3MSBEy</a> - Para asegurarse una cita, previa comprobación de horas disponibles en el calendario de tutorías, enviar un correo a <a href="mailto:sthess@ull.edu.es">sthess@ull.edu.es</a> solicitando la reserva de la hora deseada.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:30	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10, A4-16 o B1-14
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	16:00	Facultad de Psicología y Logopedia - Edificio departamental - GU.1D	B4-10, A4-16 o B1-14

Observaciones: Horario sujeto a cambios puntuales que serán actualizados en el calendario de tutorías: - <https://goo.gl/3MSBEy> - Para asegurarse una cita, previa comprobación de horas disponibles en el calendario de tutorías, enviar un correo a [sthess@ull.edu.es](mailto:sthess@ull.edu.es) solicitando la reserva de la hora deseada.

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

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Básico**  
Perfil profesional: **Desarrollo y Gestión de Recursos Humanos**

#### 5. Competencias

##### Competencias Generales

- CG4** - Gestionar recursos y el trabajo en equipo.
- CG5** - Desarrollar las habilidades y los métodos de investigación aplicados en el campo de actuación de la dirección y el desarrollo estratégico de recursos humanos.
- CG6** - Presentar estrategias para la dirección y gestión de recursos humanos.
- CG7** - Formular juicios a partir de los datos disponibles, incluyendo reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos.
- CG8** - Aplicar la metodología científica con rigurosidad al Desarrollo y Gestión de Recursos Humanos.
- CG9** - Desarrollar investigaciones de carácter psicosocial y aplicado necesarias en el Desarrollo y Gestión de Recursos Humanos.

##### 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.

#### Competencias Específicas

**CE1** - Gestionar herramientas de planificación estratégica adecuadas a cada contexto de toma de decisiones.

**CE9** - Analizar el proceso de la toma de decisiones respecto a las políticas de recursos humanos.

**CE12** - Comprender el contexto externo e interno de las organizaciones, y ser capaz de analizarlos, evaluarlos e interpretarlos.

**CE13** - Gestionar información y documentación laboral, así como datos e indicadores socioeconómicos relativos al mercado de trabajo.

**CE17** - Desarrollar intervenciones en el ámbito de los Recursos Humanos.

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

### **Módulo I Cuestionarios y encuestas online**

- Tema 1. Claves en la elaboración de un cuestionario
- Tema 2. Elaboración de cuestionarios online

### **Módulo II.- La hoja de cálculo**

- Tema 3. Estructuración y reestructuración de datos

- 1.1 Estructura de bases de datos
- 1.2 Tipos de variables, nomenclatura, valores
- 1.3 Ordenación y adaptación de bases

- Tema 4. Cómputo y transformación de variables

- 2.1 Creación de nuevas variables
- 2.2 Variables sumatorios y variables promedio
- 2.3 Recodificación de variables
- 2.4 Transformaciones
- 2.5 Inversión

- Tema 5. Obtención de resúmenes de datos
- Tema 6. Elaboración de gráficas

### **Módulo III.- Los paquetes estadísticos**

- Tema 7. Recursos WWW
- Tema 8. Software libre para el análisis de datos

#### **Actividades a desarrollar en otro idioma**

## **7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

### **Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado**

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)  
Aprendizaje basado en Problemas (PBL), Aprendizaje cooperativo

### **Descripción**

Las clases son eminentemente prácticas. Se realizarán en aulas de informática introduciendo al alumnado en el uso del software especializado. Se explicará el funcionamiento de los programas y se resolverán supuestos prácticos.

**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
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	30,00	20,00	50,0	[CE17], [CE13], [CE12], [CE9], [CE1], [CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG9], [CG8], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4]
Realización de memoria de Prácticas y portafolio	0,00	25,00	25,0	[CE17], [CE13], [CE12], [CE9], [CE1], [CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG9], [CG8], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Aguado García, D. (2018). *HR analytics: Teoría y práctica para una analítica de recursos humanos con impacto*. Madrid: ESIC Editorial

Badiela, L., Blasco, A, Boixadera, E., Valero, O., Vázquez, A. (2021). *Manual de introducción al Jamovi*. Barcelona: Servei d'Estadística Aplicada, Universitat Autònoma de Barcelona

### Bibliografía Complementaria

### Otros Recursos

#### Aula Virtual

Webs de ayuda que se irán presentando en clase.

Complementos presentados en el aula virtual de la asignatura

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

Según el Reglamento de evaluación de la Universidad de La Laguna (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGo de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023), la evaluación será continua para todo el alumnado, excepto si solicita expresamente la evaluación única. Se podrá renunciar a la evaluación continua en favor de la única hasta que se haya realizado el 40% de las actividades de evaluación.

**La evaluación continua** se llevará a cabo mediante la realización y presentación regular de tareas prácticas correspondientes a los contenidos impartidos, así como exposiciones orales en clase:

- El 20% de la nota corresponde a la realización, presentación y exposición de tareas relacionadas con la elaboración de cuestionarios en plataformas online,
- 30% a la realización, presentación y exposición de tareas relacionadas con la estructuración de bases de datos,
- 30% a la realización, presentación y exposición de tareas relacionadas con análisis de datos,
- 20% por la asistencia activa y participación en clase.

Se considerará agotada la primera convocatoria cuando se haya entregado el 50% de las tareas, de forma que, en caso de no entregar el resto de pruebas de evaluación continua, el acta de la primera convocatoria se calificará como suspenso y tendrá como nota máxima un 4.

Puede recuperarse las partes de la evaluación continua en la primera y segunda convocatoria, excepto el 20% de la asistencia.

**La evaluación única** consistirá en un examen en el que el alumnado deberá resolver y presentar supuestos prácticos que incluirán todos los contenidos de la asignatura.

El alumnado que se encuentre en la **quinta o posteriores convocatorias** y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida al decano o decana de la Facultad. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CE17], [CE13], [CE12], [CE9], [CE1], [CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG9], [CG8], [CG7], [CG6], [CG5], [CG4]	Corrección, puntualidad, limpieza y orden en la ejecución de las tareas propuestas.	80,00 %
Asistencia y participación	[CG4], [CG7], [CG8], [CG9], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [CE9], [CE12], [CE17], [CG5], [CE1], [CG6], [CE13]	Asistencia y participación activa en clase	20,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

Que el alumnado sea capaz de manejar con soltura la hoja de cálculo para resolver supuestos útiles en su desempeño profesional analizando datos individuales o grupales específicos de su quehacer.

Que el alumnado sea capaz de realizar usos básicos de software estadístico para la presentación de resultados, tanto del desempeño profesional, como de investigación.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

El cronograma con las fechas definitivas estará publicado en la web.

La asignatura se desarrolla en el segundo semestre. Se trata de una distribución regular de dedicación semanal, primando la práctica espaciada de los contenidos de la asignatura.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00
Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total

Semana 1:	- Tema 1. Claves en la elaboración de un cuestionario - Tema 2. Elaboración de cuestionarios online	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 2:	- Tema 1. Claves en la elaboración de un cuestionario - Tema 2. Elaboración de cuestionarios online	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 3:	- Tema 1. Claves en la elaboración de un cuestionario - Tema 2. Elaboración de cuestionarios online	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	- Tema 3. Estructuración y reestructuración de datos - Tema 4. Cómputo y transformación de variables	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 5:	- Tema 3. Estructuración y reestructuración de datos - Tema 4. Cómputo y transformación de variables	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 6:	- Tema 3. Estructuración y reestructuración de datos - Tema 4. Cómputo y transformación de variables	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 7:	- Tema 5. Obtención de resúmenes de datos	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00

Semana 8:	- Tema 5. Obtención de resúmenes de datos	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 9:	- Tema 6. Elaboración de gráficas	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 10:	- Tema 7. Recursos WWW	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 11:	- Tema 8. Software libre para el análisis de datos	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 12:	- Tema 8. Software libre para el análisis de datos	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 13:	- Tema 8. Software libre para el análisis de datos	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 14:	- Tema 8. Software libre para el análisis de datos	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 15:	- Tema 8. Software libre para el análisis de datos	Clase magistral y trabajo práctico. Actividades de evaluación continua: Resolución y presentación de tareas.	2.00	3.00	5.00
Semana 16 a 18:	Examen de evaluación única y revisión		0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>			<b>30.00</b>	<b>45.00</b>	<b>75.00</b>