

18-19

MASTER INTERUNIVERSITARIO EN  
METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL  
COMPORTAMIENTO Y DE LA SALUD.  
UNED, UCM Y UAM

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## FUNDAMENTOS EN ESTADÍSTICA TEÓRICA

CÓDIGO 22201378



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/>



551EEEC0F1A9495413D31CAA32B3101

18-19

FUNDAMENTOS EN ESTADÍSTICA TEÓRICA  
CÓDIGO 22201378

# 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	FUNDAMENTOS EN ESTADÍSTICA TEÓRICA
Código	22201378
Curso académico	2018/2019
Título en que se imparte	MASTER INTERUNIVERSITARIO EN METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO Y DE LA SALUD. UNED, UCM Y UAM
Tipo	CONTENIDOS
Nº ETCS	5
Horas	125.0
Periodo	ANUAL
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MARIA CARMEN PEREZ-LLANTADA RUEDA
Correo Electrónico	mperez-llantada@psi.uned.es
Teléfono	6297/7934
Facultad	FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Departamento	METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORT.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Esta asignatura se imparte a distancia en la UAM.

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)



## COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

### COMPETENCIAS GENERALES

CG1 - Tomar conciencia de la importancia de la metodología en la adquisición del conocimiento científico, así como de la diversidad metodológica existente para abordar distintos problemas de conocimiento

CG2 - Desarrollar el razonamiento crítico y la capacidad para realizar análisis y síntesis de la información disponible.

CG3 - Saber identificar las necesidades y demandas de los contextos en los que se exige la aplicación de herramientas

metodológicas y aprender a proponer las soluciones apropiadas.

CG4 - Planificar una investigación identificando problemas y necesidades, y ejecutar cada uno de sus pasos (diseño, medida, proceso de datos, análisis de datos, modelado, informe).

CG5 - Obtener información de forma efectiva a partir de libros, revistas especializadas y otras fuentes.

CG6 - Desarrollar y mantener actualizadas competencias, destrezas y conocimientos según los estándares propios de la profesión.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

## CONTENIDOS

Esta asignatura se imparte en la UAM

Consultar la Guía completa de la asignatura en el siguiente enlace:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201718/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201718/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

## METODOLOGÍA

El siguiente cronograma está organizado en un calendario de 15 semanas. El cronograma describe la secuencia en que se presentan los conceptos fundamentales a lo largo del curso, y comprende en paralelo la exposición teórica y la realización de prácticas informáticas.



Semana	Actividad
1	Presentación del curso
2	Conceptos previos 1
3	Conceptos previos 2
4	Tema 1. Introducción a la probabilidad
5	Variables aleatorias
6	Distribuciones conjuntas y condicionadas
7	Tema 2. Distribuciones discretas
8	Distribuciones continuas
9	Tema 3. Mínimos cuadrados
10	Máxima verosimilitud
11	Estimación bayesiana
12	Tema 4. Contraste de hipótesis
13	Razón de verosimilitudes
14	Tema 5. Modelos de regresión
15	Modelos con variables latentes

## 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

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

#### Criterios de evaluación



Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

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?

Si,PEC no presencial

Descripción

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

Criterios de evaluación

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

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?

Si,no presencial

Descripción

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

#### ¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)



## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Esta asignatura se imparte en la UAM en la modalidad presencial y a distancia, para ver la Guía completa pulsar el siguiente enlace:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Modelos\\_SEM\\_Presencial.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Modelos_SEM_Presencial.pdf)

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Información en la Guía completa de la asignatura:

[http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia\\_Docente\\_Fundamentos\\_de\\_Estadistica\\_Teorica\\_A\\_distancia.pdf](http://www.metodologiaccs.es/guiascurso/201819/Guia_Docente_Fundamentos_de_Estadistica_Teorica_A_distancia.pdf)

---

## 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.

