

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

## **Máster Universitario en Desarrollo Regional**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):**

**Modelos de Elección Discreta  
(2021 - 2022)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Modelos de Elección Discreta</b>	<b>Código: 215481204</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 Economía, Empresa y Turismo.</b></li><li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Desarrollo Regional</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2013 (Publicado en 2014-04-10)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa</b></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>3,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Semipresencial</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 para cursar la asignatura

No se han establecido

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: MARIA CAROLINA RODRIGUEZ DONATE</b>
- Grupo: <b>1</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>MARIA CAROLINA</b></li><li>- Apellido: <b>RODRIGUEZ DONATE</b></li><li>- Departamento: <b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa</b></li></ul>

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922317943</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>cdonate@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		Miércoles	09:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	U.D. Estadística y Econometría, 4ª planta, despacho nº 4
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:30	17:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Online: Chat del correo institucional de la ULL, Google Meet
Observaciones: Las tutorías de los miércoles de 15:30 a 17:30 horas serán online y se realizarán a través del Chat del correo institucional de la ULL, o bien, a través de sesiones de videoconferencia con Google Meet. En el escenario 1 todas las tutorías se realizarán de forma online a través del Chat del correo institucional de la ULL, o bien, a través de sesiones de videoconferencia con Google Meet.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:50	13:50	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Online: Chat del correo institucional de la ULL, Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	U.D. Estadística y Econometría, 4ª planta, despacho nº 4
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:50	13:50	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Online: Chat del correo institucional de la ULL, Google Meet

Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	17:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	U.D. Estadística y Econometría, 4ª planta, despacho nº 4
----------------------	--	-----------	-------	-------	---	--

Observaciones: Las tutorías de los lunes de 12:50 a 13:50 horas y de los miércoles de 12:50 a 13:50 horas serán online y se realizarán a través del Chat del correo institucional de la ULL, o bien, a través de sesiones de videoconferencia con Google Meet. En el escenario 1 todas las tutorías se realizarán de forma online a través del Chat del correo institucional de la ULL, o bien, a través de sesiones de videoconferencia con Google Meet.

**Profesor/a: VICTOR JAVIER CANO FERNANDEZ**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **VICTOR JAVIER**
- Apellido: **CANO FERNANDEZ**
- Departamento: **Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos**
- Área de conocimiento: **Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922317036**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **vcano@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		Martes	09:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Estadística y Econometría, 4º piso, despacho 7
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Estadística y Econometría, 4º piso, despacho 7

Observaciones: En el Escenario 1, las tutorías se realizarán de forma online a través de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello como: Chat del Aula Virtual, correo institucional (vcano@ull.edu.es) o bien mediante sesiones de videoconferencia con el Google Meet.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Estadística y Econometría, 4º piso, despacho 7
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Estadística y Econometría, 4º piso, despacho 7
<p>Observaciones: En el Escenario 1, las tutorías se realizarán de forma online a través de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello como: Chat del Aula Virtual, correo institucional (vcano@ull.edu.es) o bien mediante sesiones de videoconferencia con el Google Meet.</p>						

<b>Profesor/a: GINES GUIRAO PEREZ</b>						
- Grupo: 1						
<b>General</b> - Nombre: <b>GINES</b> - Apellido: <b>GUIRAO PEREZ</b> - Departamento: <b>Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</b> - Área de conocimiento: <b>Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922317033</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>gguirao@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		Miércoles	10:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Estadística y Econometría, 4ª planta, despacho nº 8
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Online

Observaciones: Las tutorías de los martes de 16:00 a 18:00 horas serán online y se realizarán a través del chat del correo institucional de la ULL o mediante sesiones de videoconferencia a través de Google Meet. En el escenario 1 todas las tutorías serán online y se realizarán a través del chat del correo institucional de la ULL o mediante sesiones de videoconferencia a través de Google Meet.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Estadística y Econometría, 4ª planta, despacho nº 8
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Online

Observaciones: Las tutorías de los martes de 16:00 a 18:00 horas serán online y se realizarán a través del chat del correo institucional de la ULL o mediante sesiones de videoconferencia a través de Google Meet. En el escenario 1 todas las tutorías serán online y se realizarán a través del chat del correo institucional de la ULL o mediante sesiones de videoconferencia a través de Google Meet.

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

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Metodología y Técnicas de Análisis**  
Perfil profesional: **Saber emplear técnicas de modelización en trabajos aplicados al desarrollo regional.**

**5. Competencias**

**Competencias Específicas**

**CE-5** - Saber determinar las técnicas y/o modelos estadístico-económicos más adecuados al logro de los objetivos de la política económica regional

**Competencias Generales**

**CG-2** - Aplicar modelos de desarrollo económico y/o social en el ámbito regional  
**CG-3** - Implementar la planificación económica y/o social desde una perspectiva regional

**6. Contenidos de la asignatura**

**Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura**

- Profesor/a: M<sup>a</sup> Carolina Rodríguez Donate (Coordinadora), Víctor Javier Cano Fernández, Ginés Guirao Pérez  
- Temas (epígrafes):  
TEMA 1. Introducción. Revisión del Modelo de Regresión Lineal Múltiple: especificación, estimación y extensiones  
TEMA 2. Modelos de Elección Binaria  
TEMA 3. Modelos de Elecciones Múltiples  
TEMA 4. Utilización de Programas Econométricos

Actividades a desarrollar en otro idioma

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

Las clases presenciales serán teórico-prácticas. En ellas se expondrá el contenido teórico y se ilustrará con ejemplos económicos apropiados.

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	25,00	0,00	25,0	[CG-2], [CE-5]
Realización de trabajos (individual/grupal)	5,00	22,00	27,0	[CG-3], [CG-2], [CE-5]
Preparación de exámenes	0,00	12,00	12,0	[CG-3], [CG-2], [CE-5]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG-3], [CG-2], [CE-5]
Asistencia a tutorías	9,00	0,00	9,0	[CG-3], [CG-2], [CE-5]
Total horas	41,00	34,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

ARCARONS, J. y S. CALONGE (2007) Microeconometría. Introducción y Aplicaciones con Software econométrico para Excel. Delta.

GREENE, W.H. (2008) Econometric Analysis. 6<sup>a</sup> ed. Prentice Hall.

### Bibliografía Complementaria

AMEMIYA, T. (1985) *Advanced Econometrics*. Harverd University Press.

CAMERON, A.C. y TRIVEDI, P.K. (2005) *Microeconometrics*. Cambridge University Press.

FOMBY, T.B., HILL, R.C. y JOHNSON, S.R. (1984) "Advanced Econometric Methods". Springer-Verlag

FRANSES, P.H. y PAAP, R. (2001) "Quantitative Models in Marketing Research". Cambridge University Press.

GONZÁLEZ LÓPEZ-VALCÁRCEL, B. y otros (2003) "Casos de Microeconomía Aplicada: Modelos para Datos Transversales y de Panel". Colección Textos Universitarios. Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Gobierno de Canarias.

GOURIEROUX, C. (2000) "Econometrics of Qualitative Dependent Variables". Cambridge University Press.

GREENE, W.H. (2009) "Discrete Choice Modeling" en T.C. Mill y K. Patterson (eds.) *Palgrave Handbook of Econometrics*, vol. 2 *Applied Econometrics*, pp. 473-556. Palgrave MacMillan.

GREENE, W.H. y HENSHER, D.A. (2010) *Modeling Ordered Choice. A Primer*. Cambridge University Press.

HENSHER, D.A, ROSE, J.M. Y GREENE, W.H. (2015) *Applied Choice Analysis*. Cambridge University Press.

LONG, J.S. (1997) "Regression Models for Categorical and Limited Dependent Variables". SAGE Publications.

PÉREZ, C. (2011) "Técnicas de Segmentación. Conceptos, herramientas y aplicaciones". Ibergarceta Publicaciones, Madrid.

RAMAJO, J., MÁRQUEZ, M.A. y RICCI, A. (2019) "Econometría. Teoría y aplicaciones con Gretl". García Maroto Editores.

SEO, S.N. (2016) "Microbehavioral Econometric Methods. Theories, Models and Applications for the Study of Environmental and Natural Resources". Elsevier.

STOCK, J.W. y WATSON, M. (2012) "Introducción a la econometría". 3ª edición. Prentice Hall

TRAIN, K.E. (2003) "Discrete Choice Methods with Simulation". Cambridge University Press.

VERBEEK, M. (2004) *Modern Econometrics*. 2ª ed. John Wiley & Sons.



WINKELMANN, R y BOES, S (2006) "Analysis of Microdata". Springer.

WOOLDRIDGE (2006) "Introducción a la Econometría: Un enfoque moderno". 2ª ed. Thomson-Learning.

WOOLDRIDGE (2010) Econometric Analysis of Cross-Section and Panel Data. MIT Press, 2nd Edition.

#### Otros Recursos

Material disponible en el aula virtual de la asignatura (explicaciones, conceptos, ejercicios,...). Programas informáticos de tratamiento estadístico-econométrico: Gretl

## 9. Sistema de evaluación y calificación

#### Descripción

##### 1) CONVOCATORIA DE JUNIO:

A) EVALUACIÓN CONTINUA: La calificación obtenida será la que resulte de la resolución de ejercicios (70%), realización de exámenes (15%) y participación activa en clase (15%). Este sistema de evaluación será explicado en la primera sesión presencial y en el aula virtual de la asignatura.

##### B) EXAMEN FINAL:

En caso de no superar la asignatura por el sistema anterior, el alumno será evaluado exclusivamente a través de un examen del contenido completo de la materia.

##### 2) CONVOCATORIAS DE JULIO Y SEPTIEMBRE:

EXAMEN FINAL: el alumno será evaluado exclusivamente a través de un examen del contenido completo de la materia.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG-3], [CG-2], [CE-5]	Resolución de ejercicios o casos prácticos presenciales o virtuales	70,00 %
Prueba objetiva	[CG-3], [CG-2], [CE-5]	Resolución de exámenes presenciales o virtuales	15,00 %
Asistencia a las actividades presenciales	[CG-3], [CG-2], [CE-5]	La calificación se obtiene ponderando por el % de asistencia efectiva	15,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

Saber emplear técnicas de modelización en trabajos aplicados al desarrollo regional.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

La asignatura se impartirá en la semana fijada a tal efecto en el horario oficial del máster, concretamente, en la semana 5 (9 al 11 de marzo) y semana 6 (17 y 18 de marzo).

Fecha límite de entrega de actividades evaluativas: semana 10.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 5:	(del 9 al 11 de marzo): Temas 1, 2	Clases teórico-prácticas y aplicación de casos prácticos	23.40	13.20	36.60
Semana 6:	(del 17 al 18 de marzo): Temas 3, 4	Clases teórico-prácticas y aplicación de casos prácticos	15.60	8.80	24.40
Semana 16 a 18:	Evaluación	Examen final	2.00	12.00	14.00
Total			41.00	34.00	75.00