



## Teaching Guide

Identifying Data					2017/18
Subject (*)	Population Projections in Small Areas	Code	615518016		
Study programme	Mestrado Universitario en Socioloxía Aplicada: Investigación Social e de Mercados				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	2nd four-month period	First	Obligatoria	3	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Socioloxía e Ciencias da Comunicación				
Coordinador	Lopez de Lera, Diego Constantino	E-mail	d.lopezd@udc.es		
Lecturers	Lopez de Lera, Diego Constantino	E-mail	d.lopezd@udc.es		
Web					
General description	<p>As proxeccións demográficas supoñen un dos poucos "laboratorios" que se poden usar dentro das ciencias sociais. A través desta materia os alumnos aprenderán a realizar proxeccións de poboación de sub-áreas territoriais, tendo como marco as proxeccións oficiais da rexión onde se localizan.</p> <p>O obxectivo é poder analizar os cambios no tamaño e estrutura das poboacións estudadas</p>				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	Dominar nun nivel de postgrado os coñecementos, as ferramentas e os procedementos da investigación social e de mercados aplicándoos á solución de problemas e necesidades
A4	Ser quen de discriminar a técnica de investigación axeitada ao problema plantexado
A8	Ter capacidade para traballar criticamente con fontes de datos, metodoloxías e técnicas de investigación científica e ferramentas informáticas propias da investigación social e de mercados
A10	Ser quen de redactar, presentar e defender documentos e informes de investigación social e de mercados
B2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (o multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo
B3	Que os estudantes sexan quen de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partires de unha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vencelladas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos
B4	Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sen ambigüedades
B6	Ser quen de buscar, xestionar, analizar e sintetizar a información, seleccionando aquela que resulta pertinente para a toma de decisións
B11	Ser quen de asumir responsabilidades tanto individuais como colectivas na tarefa investigadora ou profesional
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da Comunidade Autónoma de Galicia
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Realizar estimacións de crecemento poboacional en áreas territoriais reducidas mediante o establecemento de hipótesis razoadas.	AC1 AC4 AC8	BC2 BC6	CC6
Manexar e interpretar correctamente datos cuantitativos para convertilos en información útil para tómaa de decisións en investigación de mercados	AC4 AC8	BC3 BC6	



Avaliar o alcance de cambios no comportamento demográfico da poboación	AC4 AC8	BC2 BC3 BC6	
Realizar un informe referido a proxeccións poboacionais en áreas reducidas que pode formar parte dun informe máis amplo	AC10	BC4 BC11	CC1

Contents	
Topic	Sub-topic
1- INTRODUCCIÓN	1.1 Breve historia das proxeccións de poboación 1.2 Situación do crecemento demográfico en España 1.3 Utilidade. Conceptos e definicións
2- PROXECCIÓN POR COMPONENTES	2.1 Metodoloxía 2.2 Resultados
3- PROXECCIÓN DE ÁREAS PEQUENAS	3.1 Derivadas de proxeccións por compoñentes 3.1.1 Fórmulas de cálculo 3.1.2 Análise de coherencia. 3.2 Proxeccións independentes 3.2.1 Proxección mediante funcións matemáticas. 3.2.2 Proxección mediante variables sintomáticas 3.2.3 Análise de coherencia.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A1 A8	15	0	15
Laboratory practice	A4 B2 B11 C6	15	25	40
Student portfolio	A10 A1 B3 B4 B6 C1	0	15	15
Personalized attention		5	0	5

(\* )The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Clases teóricas nas que se expón o contido da materia
Laboratory practice	Clases prácticas nas que os alumnos aplican técnicas específicas para a proxección de poboacións menores. Comprensión e automatización dos ficheros de cálculo entregados polo profesor. Elaboración de táboas e gráficos cos resultados das proxeccións.
Student portfolio	Conxunto dos resultados obtidos nas clases prácticas. Elaboración de táboas e gráficos de sínteses de resultados. Análise de resultados e conclusións.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Student portfolio	Desenvolverase na aula ou nos talleres e individualmente no horario de titorías do profesor.
Laboratory practice	Os alumnos con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia deberán porse en contacto co profesor en outubro e en xaneiro para acordar a súa forma de avaliación

Assessment
------------



Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Student portfolio	A10 A1 B3 B4 B6 C1	Capacidade de tratamento, organización e análise dos resultados obtidos nas prácticas de laboratorio. Competencia na avaliación das dinámicas demográficas das distintas poboacións que compoñen un territorio concreto. Capacidade de valorar distintas opcións na resolución de problemas concretos.	70
Laboratory practice	A4 B2 B11 C6	Competencia no manexo de Bases de Datos e nos cálculos propios de proxeccións demográficas, tanto de áreas maiores como de áreas pequenas.	20
Guest lecture / keynote speech	A1 A8	Capacidade na comprensión dos contidos de cada tema e das lecturas indicadas polo profesor.	10

#### Assessment comments

O proceso de avaliación desenvolverase de forma continua durante o curso e resumirase no contido do "portafolio do alumno". A nota que se obteña no supón o 100% da avaliación.

Os alumnos con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia deberán porse en contacto co profesor en outubro e en xaneiro para acordar a súa forma de avaliación.

#### Sources of information



## Basic

BÁSICA.- Duchesne, Louis. 1987. Proyecciones de población por sexo y edad para áreas intermedias y menores. Santiago de Chile. Ed. CELADE-NU. Leal Maldonado, J.L. y Fernández Cordón, J.A. (Coord). 2006. Análisis territorial de la demografía española. Madrid: Fundación Fernando Abril Martorell.. Preston, S.H. 2000. Demography. Measuring and Modeling Population Processes. Oxford: Blackwell.. Shryock, H.S. y Siegel, J.S. 1976. The methods and materials of Demography. Londres: Academic Press.. Vinuesa, Julio y Puga, Dolores (ed.). 2007. Técnicas y ejercicios de Demografía. Madrid. Ed. Instituto Nacional de Estadística.. Vinuesa, J.; Zamora, F.; Génova, R.; Serrano, P.; y Recaño, J. 1994. Demografía. Análisis y Proyecciones. Madrid, Ed. Síntesis.. VV.AA. 2005. Revista ?Papeles de Economía Española. Nº 104. Transformación demográfica raíces y consecuencias.. VV.AA. 2011. El futuro de la Población. Revista de Información Estadística y Cartográfica de Andalucía. Nº 1. Sevilla. Ed. Junta de Andalucía.. VV.AA. 2012. El reto demográfico de Galicia. Santiago de Compostela. Ed. Xunta de Galicia.. VV.AA. 2001. Las claves demográficas del futuro de España. Madrid. Ed. Fundación Cánovas del Castillo. Colección VENTIUNO. . Zamora López, Francisco. 1990. Perspectivas, previsiones o proyecciones y no predicciones. Madrid. Ed. Instituto de Demografía-CSIC. Serie Artículos y Ponencias Nº 6. - Zamora López, Francisco y Fernández Cordón, J.A. 1990. Sistemas de proyecciones demográficas para municipios y pequeñas áreas. Madrid. Ed. Instituto de Demografía-CSIC. Serie Artículos y Ponencias Nº 9. COMPLEMENTARIA.- Barbi, B.; Bertino, S.e Sonnino, E. (eds). 2004. Inverse projection techniques: old and new approaches. Berlín: Springer.- Craig, D. H. 1995. Demographic projection techniques for regions and smaller areas. Vancouver: UBC Press.- Imhoff, E. van. 1995. Household Demography and Household Modeling. New Cork. Plenum Press.- Naciones Unidas. 1956b. Manual III. Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/25).. 1970a. Manual V. Métodos para preparar proyecciones de la población económicamente activa. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/46).. 1974. Manual VII. Métodos para la proyección de los hogares y las familias. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/54).. 1975. Manual VIII. Métodos para hacer proyecciones de la población urbana y rural. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/55).. 1979. Prospects of Population: Methodology and Assumptions. New York. Ed. United Nations (ST/ESA/SER.A/67). 1981. Modalidades del crecimiento de la población urbana y rural. Nueva York, Ed. N.U.-Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales.. 1981. Population projections: problems and solutions. New York. Ed. United Nations (TCD/SEM.81/3)- Perrault, Jeanine. 1975. Algoritmo y modelo de proyecciones demográficas. Canadá.- Rogers, A. 1985. Regional population projection models. Beverly Hills: Sage.- Shyrock, H.; Siegel, J.S. et alia. 1976. The Methods and Materials of Demography. San Diego: Academic Press.- Zamora López, Francisco. 1990. Perspectivas, previsiones o proyecciones y no predicciones. Madrid. Ed. Instituto de Demografía-CSIC. Serie Artículos y Ponencias Nº 6. Mortalidad. Gómez Redondo, Rosa. 2005. La Mortalidad en España durante la segunda mitad del Siglo XX: evolución y cambios, en revista ?Papeles de Economía Española. Nº 104?. 2005.. Blanes Llorens, Amand. 2006. Las desigualdades territoriales de la mortalidad, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.Fecundidad. Cabré Pla, Anna. 2007. Cuatro aproximaciones explicativas a las tendencias de nupcialidad y fecundidad, en; CABRÉ, Anna (dir.) La constitución familiar en España. Bilbao: Fundación BBVA, pp. 17-40.. Delgado Pérez, Margarita. 2004. Fecundidad, en Leal y Fernández Cordón. ?Informe sobre la situación demográfica en España. 2004?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2004.. Devolder, Daniel; Cabré, Anna. 2009. "Factores de la evolución de la fecundidad en España en los últimos 30 años". Panorama Social ("Familias en Transformación"), 10, pp. 23-39.. Fernández Cordón, J. Antonio. 2006. Natalidad y fecundidad en las regiones españolas, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.. Requena Díaz de Revenga, Miguel. 2006. Los hogares españoles en la perspectiva regional, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.Migraciones. Cos Guerra, Olga y Reques Velasco, Pedro. 2005. Los cambios en los patrones territoriales de la población española (1900-2001), en revista ?Papeles de Economía Española. Nº 104?. 2005.. López de Lera, Diego. 2006. El impacto de la inmigración extranjera en las regiones españolas, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.. Recaño Valverde, Joaquín. 2006. Los intercambios poblacionales entre regiones españolas, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006. BÁSICA.- Duchesne, Louis. 1987. Proyecciones de población por sexo y edad para áreas intermedias y menores. Santiago de Chile. Ed. CELADE-NU.



Leal Maldonado, J.L. y Fernández Cordón, J.A. (Coord). 2006. Análisis territorial de la demografía española. Madrid: Fundación Fernando Abril Martorell.. Preston, S.H. 2000. Demography. Measuring and Modeling Population Processes. Oxford: Blackwell.. Shryock, H.S. y Siegel, J.S. 1976. The methods and materials of Demography. Londres: Academic Press.. Vinuesa, Julio y Puga, Dolores (ed.). 2007. Técnicas y ejercicios de Demografía. Madrid. Ed. Instituto Nacional de Estadística.. Vinuesa, J.; Zamora, F.; Génova, R.; Serrano, P.; y Recaño, J. 1994. Demografía. Análisis y Proyecciones. Madrid, Ed. Síntesis.. VV.AA. 2005. Revista ?Papeles de Economía Española. Nº 104. Transformación demográfica raíces y consecuencias.. VV.AA. 2011. El futuro de la Población. Revista de Información Estadística y Cartográfica de Andalucía. Nº 1. Sevilla. Ed. Junta de Andalucía.. VV.AA. 2012. El reto demográfico de Galicia. Santiago de Compostela. Ed. Xunta de Galicia.. VV.AA. 2001. Las claves demográficas del futuro de España. Madrid. Ed. Fundación Cánovas del Castillo. Colección VENTIUNO. COMPLEMENTARIA.- Barbi, B.; Bertino, S.e Sonnino, E. (eds). 2004. Inverse projection techniques: old and new approaches. Berlín: Springer.- Craig, D. H. 1995. Demographic projection techniques for regions and smaller areas. Vancouver: UBC Press.- Imhoff, E. van. 1995. Household Demography and Household Modeling. New Cork. Plenum Press.- Naciones Unidas. 1956b. Manual III. Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/25).. 1970a. Manual V. Métodos para preparar proyecciones de la población económicamente activa. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/46).. 1974. Manual VII. Métodos para la proyección de los hogares y las familias. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/54).. 1975. Manual VIII. Métodos para hacer proyecciones de la población urbana y rural. Nueva York. Ed. Naciones Unidas (ST/SOA/SERIE A/55).. 1979. Prospects of Population: Methodology and Assumptions. New York. Ed. United Nations (ST/ESA/SER.A/67). 1981. Modalidades del crecimiento de la población urbana y rural. Nueva York, Ed. N.U.-Departamento de Asuntos Económicos y Sociales Internacionales.. 1981. Population projections: problems and solutions. New York. Ed. United Nations (TCD/SEM.81/3)- Perrault, Jeanine. 1975. Algoritmo y modelo de proyecciones demográficas. Canadá.- Rogers, A. 1985. Regional population projection models. Beverly Hills: Sage.- Shyrock, H.; Siegel, J.S. et alia. 1976. The Methods and Materials of Demography. San Diego: Academic Press.- Zamora López, Francisco. 1990. Perspectivas, previsiones o proyecciones y no predicciones. Madrid. Ed. Instituto de Demografía-CSIC. Serie Artículos y Ponencias Nº 6.- Zamora López, Francisco y Fernández Cordón, J.A. 1990. Sistemas de proyecciones demográficas para municipios y pequeñas áreas. Madrid. Ed. Instituto de Demografía-CSIC. Serie Artículos y Ponencias Nº 9.Mortalidad. Gómez Redondo, Rosa. 2005. La Mortalidad en España durante la segunda mitad del Siglo XX: evolución y cambios, en revista ?Papeles de Economía Española. Nº 104?. 2005.. Blanes Llorens, Amand. 2006. Las desigualdades territoriales de la mortalidad, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.Fecundidad. Cabré Pla, Anna. 2007. Cuatro aproximaciones explicativas a las tendencias de nupcialidad y fecundidad, en; CABRÉ, Anna (dir.) La constitución familiar en España. Bilbao: Fundación BBVA, pp. 17-40.. Delgado Pérez, Margarita. 2004. Fecundidad, en Leal y Fernández Cordón. ?Informe sobre la situación demográfica en España. 2004?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2004.. Devolder, Daniel; Cabré, Anna. 2009. "Factores de la evolución de la fecundidad en España en los últimos 30 años". Panorama Social ("Familias en Transformación"), 10, pp. 23-39.. Fernández Cordón, J. Antonio. 2006. Natalidad y fecundidad en las regiones españolas, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.. Requena Díaz de Revenga, Miguel. 2006. Los hogares españoles en la perspectiva regional, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.Migraciones. Cos Guerra, Olga y Reques Velasco, Pedro. 2005. Los cambios en los patrones territoriales de la población española (1900-2001), en revista ?Papeles de Economía Española. Nº 104?. 2005.. López de Lera, Diego. 2006. El impacto de la inmigración extranjera en las regiones españolas, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.. Recaño Valverde, Joaquín. 2006. Los intercambios poblacionales entre regiones españolas, en Leal y Fernández Cordón. ?La dimensión regional de la demografía española?. Madrid. Fundación Fernando Abril Martorell. 2006.



Complementary	
---------------	--

## Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.