



## Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
<b>Subject (*)</b>	Proyecciones de población			<b>Code</b>	615G01411
<b>Study programme</b>	Grao en Socioloxía				
Descriptors					
<b>Cycle</b>	<b>Period</b>	<b>Year</b>	<b>Type</b>	<b>Credits</b>	
Graduate	1st four-month period	Fourth	Optativa	4.5	
<b>Language</b>	Spanish				
<b>Teaching method</b>	Face-to-face				
<b>Prerequisites</b>					
<b>Department</b>	Socioloxía e Ciencia Política da Administración				
<b>Coordinador</b>	Lopez de Lera, Diego Constantino	<b>E-mail</b>	d.lopezd@udc.es		
<b>Lecturers</b>	Lopez de Lera, Diego Constantino	<b>E-mail</b>	d.lopezd@udc.es		
<b>Web</b>					
<b>General description</b>	<p>Demographic projections are one of the few "laboratories" that can be used in the social sciences. Through this course, students will learn to make population projections using the so-called "component method", which consists in separately projecting each of the variables that affect the growth of the population and then apply the results of these projections to an initial population, to see what might be the future evolution of its volume and composition by sex and age.</p> <p>The objective of the subject is to ensure that students learn to make projective analysis, by establishing reasoned hypotheses about the evolution of births, deaths and migration. The results allow students to assess the extent of changes in the demographic behavior of the population and the impact of social policy measures related to these changes.</p>				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A4	Relaciones entre la población, los recursos y medio ambiente en su movimiento y estructura; y el estudio de las técnicas y métodos del análisis demográfico.
A8	Análisis de las transformaciones y evolución de las sociedades contemporáneas.
A14	Capacidades en elaborar, utilizar, e interpretar indicadores sociales e instrumentos de medición social.
A17	Conocimientos y habilidades en la búsqueda de información secundaria en las diferentes fuentes (instituciones oficiales, bibliotecas, internet, etc.).
A32	Capacidades en contribuir al diseño de políticas públicas orientadas a abordar problemas sociales.
B1	Capacidad de organización y planificación.
B2	Toma de decisiones.
B3	Capacidad de análisis y síntesis.
B5	Capacidad de gestión de la información.
B6	Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.
B7	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
B13	Razonamiento crítico.
B25	Capacidades para relacionar los conocimientos de la sociología y de otras disciplinas afines.
B27	Capacidades en reconocer la complejidad de los fenómenos sociales.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results



Adquirir os coñecementos sobre a metodoloxía de análise proxectiva da poboación.	A4	B1 B2 B3 B5 B7	C3 C6
Realizar análises proxectivas da poboación mediante o "método das compoñentes".	A8 A14 A17	B1 B3 B5 B7	C3
Avaliar os efectos sobre a estrutura da poboación que ten os cambios na tendencia das variables.	A8 A14 A17	B2 B3 B5 B7 B13 B25 B27	C6
Propoñer medidas de política pública para axudar a mitigar os efectos do envellecemento	A8 A32	B2 B3 B6 B25 B27	C6

Contents	
Topic	Sub-topic
TEMA 1: INTRODUCCION	O crecemento demográfico no mundo. Cambios contemporáneos na relación entre recursos, medio ambiente e poboación. As perspectivas futuras de cambios nas poboacións en diferentes rexións mundiais.
TEMA 2: POBOACION DE PARTIDA	Avaliación da base de datos estatísticos. Establecemento dunha poboación de inicio "Apomazado" por sexo e idade.
TEMA 3: PROXECCIÓN DE MORTALIDADE	Análise do pasado recente do risco de mortalidade. Establecemento do nivel inicial de esperanza de vida por sexo. Proposta de hipótese sobre a evolución futura da esperanza de vida para ambos os sexos e á tendencia do diferencial entre os sexos. Estimar a estrutura das taxas por idade para cada nive.
TEMA 4: PROXECCIÓN DE FECUNDIDADE	Análise das recentes taxas de fecundidade por idade pasado. Establecemento do nivel inicial de fertilidade actual. Proposta de hipótese sobre a evolución futura do nivel de fertilidade. Propostas hipóteses sobre os cambios na estrutura de poboación da fecundidade.
TEMA 5: PROXECCIÓN DE MIGRACIÓNS	Análise do pasado recente, os movementos migratorios que afectan o tamaño da poboación do estudo. Establecer o nivel de migración neta de inicio e estrutura de poboación e sexo. Proposta de hipótese sobre a evolución futura da migración neta. Proposta para a distribución por sexo e idade do saldo migratorio. Estímase migración anual neta media por cada salto da proxección.
TEMA 6: MATRIZ DE CALCULO	Funcionamiento de la matriz de cálculo. Pasos del cálculo de las poblaciones en "t+n". Introducción de la población inicial y de los resultados de las proyecciones previas de los indicadores de las variables demográficas en un fichero informático con la Matriz de cálculo de la proyección de la población. Obtención de las poblaciones proyectadas



TEMA 8: PROPOSTA DE SEGUNDO ESCENARIO	<p>Avaliación da situación das variables demográficas e os efectos que causaría a seguir a súa tendencia (escenario PROM resultados deseñados).</p> <p>Eltern propostas de cambios nas tendencias das variables.</p> <p>Proxectada indicadores implicados na proposta.</p> <p>Proxección da 2ª fase.</p> <p>Análise dos resultados.</p> <p>Análise comparativa dos resultados dos escenarios.</p>
TEMA 9: PROPOSTA DE POLÍTICAS SOCIAIS	<p>Proposta de políticas que afectan o cambio no comportamento demográfico da poboación, de acordo coa avaliación de resultados</p>
TEMA 7. ANALISIS DE RESULTADOS	<p>Elaboración de tablas resumen de los resultados obtenidos y cálculo y análisis de indicadores.</p> <p>Elaboración de gráficos de indicadores y de pirámides de población para cada salto de la proyección. Evaluación de los mismos.</p> <p>Valoración de la inercia demográfica.</p>

### Planning

Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A4 A8 A32 B7 B13 B25 B27 C3 C6	12	0	12
Workbook	A4 B6 B13 B25 B27	2	10	12
ICT practicals	A4 A14 A17 B1 B2 B5 B7 C3	28	34.5	62.5
Student portfolio	A4 A8 A32 B3 B6 B13 B27 C6	0	20	20
Objective test	A4 B3 B6 B27 C6	2	0	2
Personalized attention		4	0	4

(\*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	Sesiones en las que el profesor aborda los diferentes contenidos del temario, explicando la materia básica esencial para el desarrollo de la asignatura.
Workbook	Literatura de fondo recomendado sobre "Fontes de Información"; Temas específicos lecturas esmerada na reprografía.
ICT practicals	Introdución e probas de aplicacións de software é específico para a proxección demográfica. Automatización de arquivos entregados polo profesor. Incorporación de datos propietarios para estudo poboacional de cada alumno.
Student portfolio	Resultados dos exercicios prácticos en laboratorio cos datos do estudo poboación asignado a cada alumno. Análise dos resultados. Gráficos e gráficos de síntese da evolución. Desenvolvemento de pirámides poboación. Propostas de políticas sociais.
Objective test	Convocatorias oficiais coa axenda chea. Neste exame deben presentarse os alumnos que non asisten a clase e non avaliados a través da súa carteira

### Personalized attention

Methodologies	Description
---------------	-------------



Student portfolio ICT practicals	A atención persoalizada será de carácter individual de cara á solución de dúbidas e problemas que xurdan na realización das prácticas de laboratorio´.
-------------------------------------	--

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Workbook	A4 B6 B13 B25 B27	Bibliografía básica e lecturas recomendadas para cada tema específico deixadas en reprografía	4
Objective test	A4 B3 B6 B27 C6	Só se presentarán a exame aquelas persoas que non superarán a materia a través da avaliación continua mediante prácticas e portafolio do alumnado. Neste caso, a proba obxectiva suporá o 100% da nota da materia.	50
Student portfolio	A4 A8 A32 B3 B6 B13 B27 C6	Executar os exercicios de laboratorio. Análise dos resultados. Taboas de síntese e gráficos da evolución. Desenvolvemento de pirámides poboación. Propostas de políticas sociais.	40
ICT practicals	A4 A14 A17 B1 B2 B5 B7 C3	Introdución e probas de aplicacións de software específicos para proxeccións. Arquivos de automatización. Incorporación de novos datos.	6

Assessment comments
Hai dous sistemas de avaliación:a) Os alumnos que sigan o curso de maneira presencial serán avaliados mediante os sus traballos, exposición de lecturas e intervención en clase. As lecturas, os traballos tutelados e as prácticas constitúen o 100% da nota.b) Os alumnos matriculados que non asistan a clase deberán realizar a proba obxectiva na data das convocatorias oficiais. A nota do exame representará o 100% da nota.

Sources of information
------------------------



<p>Basic</p>	<p>- () . .          BÁSICA.- Leal Maldonado, J.L. y Fernández Cordón, J.A. (Coord). 2006. Análisis territorial de la demografía española. Madrid: Fundación Fernando Abril Martorell.- Vinuesa, Julio y Puga, Dolores (ed.). 2007. Técnicas y ejercicios de Demografía. Madrid. Ed. Instituto Nacional de Estadística. Compendio de nociones básicas de cálculo y tratamiento de las variables demográficas, con ejemplos de la población española.. 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.- Navarro, Vicenc (Coordinador). 2004. El Estado de Bienestar en España. Madrid. Ed. Tecnos.. Leal Maldonado, J.L. (Coord). 2004. Informe sobre la situación demográfica en España. Madrid. Ed. Fundación Fernando Abril Martorell.- Izquierdo Escribano, A. (ed.), 2006. Demografía de los extranjeros: incidencia en el crecimiento de la población. Bilbao: Fundación BBVA.- Preston, S.H. 2000. Demography. Measuring and Modeling Population Processes. Oxford: Blackwell.- Vallin, J. 1995. La población mundial. Madrid: Alianza.. Vinuesa, J.; Zamora, F.; Génova, R.; Serrano, P.; y Recaño, J. 1994. Demografía. Análisis y Proyecciones. Madrid, Ed. Síntesis.. 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.. Castells, Manuel. 1997. La era de la información: economía, sociedad y cultura. Madrid. Alianza,- Craig, D. H. (1995): Demographic projection techniques for regions and smaller areas: a primer. Vancouver: UBC Press.- Imhoff, E. van. 1995. Household Demography and Household Modeling. New Cork. Plenum Press.- Livi Bacci, M. (1990): Historia mínima de la población mundial. Barcelona: Ariel.- Nadal, J. 1991, La población española, siglos XVI a XX. Barcelona: Ariel (4ª ed.).- Pressat, Roland. 1993, El análisis demográfico. Madrid: Fondo de Cultura Económica (2ª ed.).. Puyol, R (editor). 1997. Dinámica de la población en España. Cambios demográficos en el último cuarto del siglo XX. Madrid. Ed. Síntesis.- 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.- Willekens, Frank J. 1990. "El componente de migración en los modelos multirregionales de proyección demográfica". Holanda. Ed. Netherlands Interuniversity Demographic Institute.</p>
<p>Complementary</p>	

**Recommendations**

**Subjects that it is recommended to have taken before**

Teoría e historia de la población/615G01107

Fundamentos del análisis demográfico/615G01301

**Subjects that are recommended to be taken simultaneously**

Globalización, medio ambiente y población/615G01409

Sociología de las migraciones/615G01410

/

**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.