

## Demografía y Economía de la Población

Código: 102450  
 Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2501573 Economía	OT	3	2
2501573 Economía	OT	4	0

### Contacto

Nombre: Roser Nicolau Nos

Correo electrónico: Roser.Nicolau@uab.cat

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: **español (spa)**

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: No

Algún grupo íntegramente en español: Sí

### Prerequisitos

No se han establecido

### Objetivos y contextualización

El primero, conocer los instrumentos, técnicas y métodos básicos del análisis demográfico. El estudiante se familiarizará con las fuentes de datos propios de la investigación demográfica, la construcción de tablas estadísticas, su representación gráfica y el cálculo de diversos indicadores de los cambios en la composición y en los componentes del crecimiento de la población. Se muestran los métodos de estandarización y descomposición , la construcción de tablas demográficas, longitudinales y transversales, para estudiar la mortalidad, la fecundidad y otros fenómenos demográficos y sociales; y el cálculo, a partir de estas tablas, de probabilidades y de diversos indicadores sintéticos de estas variables demográficas y sociales. Finalmente, se presentan los modelos de poblaciones estables y las principales técnicas para establecer previsiones y proyecciones de población.

El segundo, examinar las causas y las consecuencias económicas y sociales de los cambios de la población en una perspectiva internacional. Entre las consecuencias se examinan los efectos del crecimiento demográfico sobre el crecimiento económico y el medio ambiente, el impacto de las migraciones en el mercado de trabajo y las finanzas públicas y las consecuencias de los cambios en la composición por edades de la población en los sistemas de transferencias entre generaciones -salud y pensiones-. En el curso se analizan también las causas de los cambios en algunos comportamientos y variables demográficas, nupcialidad, fecundidad, migraciones y mortalidad. Se centra la atención en la evolución reciente de estas variables y las previsiones establecidas para los próximos años.

### Competencias

#### Economía

- Analizar información cuantitativa y cualitativa referente a fenómenos y variables económicas.
- Capacidad de adaptación a entornos cambiantes.
- Identificar los impactos ambientales y sociales asociados a la actividad económica.
- Liderar equipos multidisciplinares y multiculturales, implementando nuevos proyectos, coordinando, negociando y gestionando los conflictos.

- Organizar el trabajo, en cuanto a una buena gestión del tiempo, ordenación y planificación del mismo.
- Seleccionar y generar la información necesaria para cada problema, analizarla, y tomar decisiones en base a la misma.
- Tomar decisiones en situaciones de incertidumbre, mostrando un espíritu emprendedor e innovador.

## **Resultados de aprendizaje**

1. Analizar de forma integrada las variables económicas, demográficas, sociales y ecológicas a partir de diferentes experiencias históricas.
2. Analizar, desde diferentes perspectivas teóricas, las diferentes interpretaciones y soluciones planteadas a los problemas asociados con la sostenibilidad de los sistemas económicos.
3. Aplicar los principales métodos de evaluación de proyectos.
4. Capacidad de adaptación a entornos cambiantes.
5. Capacidad de comunicación oral y escrita en catalán, castellano e inglés, que permita sintetizar y presentar oralmente y por escrito el trabajo realizado.
6. Construir tablas transversales y longitudinales de los comportamientos demográficos o de otros fenómenos sociales, e interpretar los principales indicadores sintéticos utilizados.
7. Distinguir los efectos de edad, generación y momento en los comportamientos demográficos y sociales.
8. Entender los debates económicos y políticos sobre la evolución del crecimiento demográfico y la migración.
9. Examinar algunas de las consecuencias de las fluctuaciones demográficas y los cambios en la estructura por edades sobre el mercado de trabajo y la estructura de la demanda de bienes y servicios.
10. Identificar los cambios energéticos y alimentarios que se han sucedido durante el crecimiento económico contemporáneo.
11. Identificar los principales problemas ambientales actuales, su relación con el crecimiento de la población y los modelos vigentes de desarrollo económico.
12. Liderar equipos multidisciplinarios y multiculturales, implementar nuevos proyectos, coordinar, negociar y gestionar los conflictos.
13. Organizar el trabajo, con respecto a una buena gestión del tiempo y a su ordenación y planificación.
14. Reconocer los aspectos biofísicos relacionados con la actividad económica.
15. Relacionar los aspectos económicos y ecológicos internacionales en las diferentes fases del crecimiento económico contemporáneo.
16. Seleccionar y generar la información necesaria para cada problema, analizarla y tomar decisiones partiendo de esta información.
17. Usar apropiadamente los conceptos analíticos de economía ecológica y los instrumentos de política económica ambiental.
18. Utilizar métodos de estandarización para aislar los efectos de estructura en los indicadores agregados.

## **Contenido**

### **Primera parte: ANÁLISIS DEMOGRÁFICO**

1. El crecimiento de la población
  - 1.1 La evolución de la población mundial y las proyecciones de NNUU
  - 1.2 La transición demográfica en diferentes grupos de países
  - 1.3 Fuentes y métodos de contar la población
  - 1.4 La medida del crecimiento: las tasas y su cálculo
  - 1.5 Uso de gráficos con escalas aritmética y logarítmica
2. Los cambios en la composición por sexos y edades de la población
  - 2.1 La relación entre los efectivos de hombres y mujeres: determinantes y consecuencias

- 2.2 Indicadores y representaciones gráficas de la composición por sexos y edades
  - 2.3 Causas y perspectivas del envejecimiento de la población en diferentes regiones del mundo
  - 2.4 Consecuencias de los cambios en la composición por edades
  - 3. Componentes del crecimiento y el uso de tasas brutas y específicas
    - 3.1 Los registros del movimiento natural y migratorio, información continua y retrospectiva
    - 3.2 La ecuación de balance, las tasas brutas y su cálculo
    - 3.3 La interpretación de las tasas brutas y el uso de tasas específicas
    - 3.4 La neutralización de los efectos de estructura: los métodos de estandarización directa e indirecta
  - 4. La descripción de los fenómenos demográficos
    - 4.1 La referencia temporal de los fenómenos y el uso del diagrama de Lexis
    - 4.2 Tipos de magnitudes (stock, flujo) y de medidas (relaciones, proporciones, tasas y probabilidades)
    - 4.3 Las ópticas de análisis: longitudinal, transversal y por edad o duración
    - 4.4 La interpretación de datos transversales: la distinción de los efectos de edad, generación y momento. Análisis de variables sociodemográficas
  - 5. Construcción de tablas demográficas
    - 5.1 Funciones de una tabla e indicadores sintéticos: el modelo de la tabla de mortalidad
    - 5.2 Construcción e interpretación de tablas de mortalidad del momento
    - 5.3 El uso de métodos indirectos y de tablas modelo de mortalidad
    - 5.4 Aplicación al análisis de la fecundidad. Las tablas del momento y de generaciones
    - 5.5 El análisis de la fecundidad a partir de censos y encuestas retrospectivas
  - 6. Modelos de población y perspectivas demográficas
    - 6.1 Las Tasas de Reproducción y la Tasa Intrínseca de Crecimiento
    - 6.2 Características y propiedades de las poblaciones estables
    - 6.3 Proyecciones principales y derivadas. Técnicas más usuales
- Segunda parte: ECONOMÍA DE LA POBLACIÓN**
- 7. Crecimiento demográfico, económico y políticas de población
    - 7.1. El modelo malthusiano
    - 7.2. Los modelos demo-económicos a partir de 1950: desarrollo teórico y evidencias empíricas
    - 7.3. Externalidades y cuestión demográfica: la óptica microeconómica
    - 7.4. El crecimiento demográfico desde la perspectiva de la ecología y otras ciencias
    - 7.5. Perspectiva actual de las políticas de población
  - 8. Los determinantes de la salud y la mortalidad

- 8.1 Evolución histórica y perspectivas futuras de la esperanza de vida
- 8.2 Disparidades internacionales de la mortalidad
- 8.3 Desigualdades internas en la mortalidad en los países occidentales
- 9. Las teorías económicas de la fecundidad
  - 9.1 Descenso, fluctuaciones de la fecundidad e identificación de sus variables inmediatas
  - 9.2 La perspectiva antropológica de Caldwell y la teoría de los flujos intergeneracionales. La perspectiva socio-demográfica de las transiciones de fecundidad
  - 9.3 La teoría micro-económica: Leibenstein, Becker y la escuela de Chicago
  - 9.4 La teoría macro-económica: Easterlin y Lee
- 10. Consecuencias de la inmigración y de los cambios en la estructura per edades de la población en el:
  - 10.1 mercado de trabajo y la actividad económica
  - 10.2 gasto público y las transferencias entre generaciones
  - 10.3 nivel de vida y la estructura del consumo

## **Metodología**

Clases magistrales: se presentan los principales instrumentos analíticos y se hace una síntesis de los desarrollos teóricos y evidencias empíricas de cada tema. El objetivo es que el alumno disponga de los conocimientos suficientes para resolver los ejercicios propuestos, contextualizar y comprender las lecturas recomendadas, motivar su iniciativa para formularse preguntas, desarrollar su capacidad analítica y de argumentación sobre los temas relacionados con el programa.

Clases prácticas: se resuelven los ejercicios propuestos, se analizan las ventajas y limitaciones de los procedimientos utilizados y se exploran sus posibles aplicaciones a otras cuestiones y problemas. Se corrigen las deficiencias habituales en la realización de ejercicios, recogida, presentación y proceso de los datos e interpretación de los resultados.

Con el fin de aprovechar mejor las clases magistrales y prácticas, se hace un uso intensivo del campus virtual, donde se publican para todos los temas del programa los correspondientes dossiers de apuntes de las clases, documentación estadística utilizada, diferentes lecturas recomendadas y enunciados y soluciones de ejercicios.

Tutorías: se resuelven dudas y se orienta individualmente a los estudiantes con el objetivo de facilitar la evolución de su proceso de aprendizaje y la adquisición de competencias y desarrollar sus intereses y capacidades.

## **Actividades**

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
Clases magistrales	30	1,2	1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 18
Clases prácticas	15	0,6	5, 6, 7, 13, 16, 18

**Tipo: Supervisadas**

Tutorías	4	0,16	5, 12, 13, 16

**Tipo: Autónomas**

Lecturas y estudio	45	1,8	1, 8, 9, 11, 12, 13, 16
Realización de ejercicios	50	2	5, 6, 7, 12, 13, 16, 18

## Evaluación

La asignatura será evaluada a partir de las notas obtenidas en dos exámenes parciales y 1 ejercicio en el aula: examen parcial 1 (temas 1,2,7 y 8), ejercicio en el aula (tema 3) y examen parcial 2 (temas 4,5,6,9 y 10). La nota final será la media aritmética de estas tres notas.

Para aquellos estudiantes que hayan realizado como mínimo 2 de las tres prueba de la evaluación continua y obtengan una nota entre 3,5 y 4,9, habrá una recuperación. Esta recuperación estará programada en el calendario de exámenes de la facultad. El estudiante que se presente y la supere aprobará la asignatura con una nota de 5. En caso contrario mantendrá la misma nota.

El estudiante que realice 1 o ninguna de las tres pruebas de evaluación continua, en su acta constará que la asignatura es "no evaluable".

### Calendario de actividades de evaluación

Las fechas de las diferentes pruebas de evaluación (exámenes parciales, ejercicios en aula, entrega de trabajos, ...) se anunciarán con suficiente antelación durante el semestre.

La fecha del examen final de la asignatura está programada en el calendario de exámenes de la Facultad.

*"La programación de las pruebas de evaluación no se podrá modificar, salvo que haya un motivo excepcional y debidamente justificado por el cual no se pueda realizar un acto de evaluación. En este caso, las personas responsables de las titulaciones, previa consulta al profesorado y al estudiantado afectado, propondrán una nueva programación dentro del período lectivo correspondiente." Apartado 1 del Artículo 115. Calendario de las actividades de evaluación (Normativa Académica UAB)*

Los y las estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa que de acuerdo con el párrafo anterior necesiten cambiar una fecha de evaluación han de presentar la petición rellenando el documento **Solicitud reprogramación prueba** [https://eformularis.uab.cat/group/deganat\\_feie/solicitud-reprogramacion-de-pruebas](https://eformularis.uab.cat/group/deganat_feie/solicitud-reprogramacion-de-pruebas)

### Procedimiento de revisión de las calificaciones

Coinciendo con el examen final se anunciará el día y el medio en que se publicarán las calificaciones finales. De la misma manera se informará del procedimiento, lugar, fecha y hora de la revisión de exámenes de acuerdo con la normativa de la Universidad.

### Proceso de Recuperación

*"Para participar en el proceso de recuperación el alumnado debe haber sido previamente evaluado en un conjunto de actividades que represente un mínimo de dos terceras partes de la calificación total de la asignatura o módulo." Apartado 3 del Artículo 112 ter. La recuperación (Normativa Académica UAB).* Los y las estudiantes deben haber obtenido una **calificación media de la asignatura entre 3,5 y 4,9**.

La fecha de esta prueba estará programada en el calendario de exámenes de la Facultad. El estudiante que se presente y la supere aprobará la asignatura con una nota de 5. En caso contrario mantendrá la misma nota.

### Irregularidades en actos de evaluación

Sin perjuicio de otras medidas disciplinarias que se estimen oportunas, y de acuerdo con la normativa académica vigente, *"en caso que el estudiante realice cualquier irregularidad que pueda conducir a una variación significativa de la calificación de un acto de evaluación, se calificará con un 0 este acto de evaluación, con independencia del proceso disciplinario que se pueda instruir. En caso que se produzcan diversas irregularidades en los actos de evaluación de una misma asignatura, la calificación final de esta asignatura será 0". Apartado 10 del Artículo 116. Resultados de la evaluación. (Normativa Académica UAB)*

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Ejercicio en el aula	33	2	0,08	1, 5, 6, 7, 10, 14, 16, 18
Parcial 1	33	2	0,08	1, 2, 5, 8, 9, 11, 15, 16, 17
Parcial 2	34	2	0,08	1, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 16

## Bibliografía

En campus virtual se publican para todos los temas del programa los correspondientes dossiers de apuntes de clase, documentación estadística utilizada, diferentes lecturas recomendadas y enunciados de ejercicios. Además e este material se recomienda:

### Primera parte: ANÁLISIS DEMOGRÁFICA

Los manuales de análisis demográfico que se enumeran a continuación pueden utilizarse indistintamente -se encuentran todos en la biblioteca de CCSS, según la preferencia del estudiante para preparar la primera parte del curso También serán necesarios los dossiers de apuntes, documentación estadística y ejercicios disponibles en el campus virtual.

HENRY, L. 1976. Demografía. Análisis y modelos. Barcelona, Ed. Labor

HINDE, Andrew. 1998. Demographic methods. Arnold.

LEGUINA, J. 1981. Fundamentos de demografía. Madrid, Siglo XXI

LIVI BACCI, M. 1993. Introducción a la demografía. Barcelona, Ariel.

PRB'S Population Handbook. 2011 <https://www.prb.org/wp.../prb-population-handbook-2011>

PRESSAT, R. 1983. El análisis demográfico. México, Fondo de Cultura Económica

PRESTON, S.H., HEUVELINE, P. i GUILLOT, M. 2001. Demography: measuring and modeling population processes, Blackwell Publishers.

SIEGEL, J.S., SWANSON, D. 2004. The methods and materials of demography. Elsevier.

TAPINOS, G. 1990. Elementos de demografía. Madrid, Espasa Calpe

VALLIN, J. 1995. La demografía, Alianza Editorial, Madrid.

Para direcciones electrónicas deproductores de estadísticas demográficas, centros de investigación, asociaciones de demografía, etc. consultar los enlaces de la web del Centre d'Estudis Demogràfics de la UAB: <http://www.ced.uab.es/>

### Segunda parte: ECONOMÍA DE LA POBLACIÓN

En las sesiones de clase se presentaran y comentaran las referencias bibliográficas más significativas de cada uno de los temas de esta segunda parte. Aquí se presentan solo las referencias bibliográficas que por su carácter de síntesis se consideran particularmente recomendables para todos los estudiantes.

AHLBURG, D.A., KELLEY, A.C. i MASON, K.O. 1996. The impact of population growth on well-being in developing countries. Springer. Berlin. Pp.11-36

BECKER, G. 1987. Tratado sobre la familia Madrid, Alianza Universidad: 9-16 i 128-152

CUTLER, D., DEATON, A. y LLERAS-MUNNEY, A. 2006. "The determinants of mortality" Journal of Economic Perspectives, vol 20 nº3, pp: 97-120

EZEH, A.C., BONGAARTS J. y MBERU. B. 2012. "Global Population Trends and Policy Options" The Lancet (July 10) doi:10.1016/S0140-6736(12)60696-5.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673612606965>

LEE, R. 2003. "The Demographic Transition: Three Centuries of Fundamental Change," Journal of Economic Perspectives v. 17, n. 4, Fall 2003, pp. 167-190.

<http://pubs.aeaweb.org/doi/pdfplus/10.1257/089533003772034943>

LAM, D. 2011. "How the World Survived the Population Bomb: Lessons From 50 Years of Extraordinary Demographic History," Demography, (nov.), pp. 1231-1262

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13524-011-0070-z>

LIVI BACCI, M. (2a. edició 2002). Historia mínima de la población mundial. Ariel. Barcelona

LIVI BACCI, M. 1998. Historia de la población europea. Crítica, Barcelona.

SCIENCE, 29 july 2011, nº dedicat al creixement demogràfic (en particular articles de Bloom, Bongaarts, Lee i Malakoff):) <http://www.sciencemag.org/site/special/population/>