



Departamento de Sociología Aplicada
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid

Grado en Sociología

Programa de la Asignatura

Estructuras y Procesos Demográficos Contemporáneos



Profesor:

Alberto Sanz Gimeno

3º Curso

Año Académico 2019-2020



Contenido y objetivos de la asignatura

La asignatura versa sobre las realidades y dinámicas demográficas contemporáneas y sus complejas relaciones con otros fenómenos económicos, sociales y culturales. Tales realidades y dinámicas demográficas son consecuencia de los cambios sociales, especialmente de los procesos de desarrollo socioeconómico, pero a su vez los condicionan y reaccionan sobre éstos. Los procesos vitales que determinan el crecimiento y composición de las poblaciones, condicionados por ésta última, serán identificados, analizados y medidos con la ayuda de los conceptos y métodos de la demografía y puestos en constante relación con las estructuras y tendencias económicas y sociales de las que forman parte. En esta perspectiva, lo cuantitativo, inevitable expresión de las estructuras y los procesos demográficos, será presentado y debatido junto a las dimensiones cualitativas del cambio y del desarrollo. Todo ello estará referido al mundo contemporáneo, prestando atención tanto a las realidades y dinámicas de los países más desarrollados como a las de los países en vías de desarrollo. El desarrollo económico y social, del que el cambio demográfico forma parte, recibirá la atención que merece para la mejor comprensión de los fenómenos demográficos. El punto de vista adoptado incluirá, también, una perspectiva histórica que permita al alumno entender mejor el funcionamiento y características de los procesos demográficos contemporáneos.

El programa se estructura en cuatro bloques temáticos. El primero, de carácter introductorio, comienza ofreciendo una visión sucinta de la evolución de la población humana en la historia, que subraya los principales hitos y puntos de inflexión discernibles en la misma, tanto en la experiencia de los países pioneros como en la de los que iniciaron más tarde las grandes transformaciones demográficas. Especial atención se presta a las transiciones demográficas ocurridas en los primeros y en curso en buena parte de los segundos. Ello ayudará a entender la lógica que vertebró el presente programa. El bloque introductorio se completa con una visión sintética del estado de la población mundial en el conjunto del planeta y en sus grandes regiones; así como de algunos grandes retos globales vinculados a las dinámicas de población y desarrollo, para terminar con una breve exposición de algunas nociones y conceptos básicos en el análisis de la población y de las principales fuentes de datos que permiten estudiarla. El segundo bloque temático examina los procesos de cambio demográfico operados en las sociedades que completaron su transición demográfica en las décadas centrales del siglo XX y pueden verse hoy como post-transicionales. Especial atención se presta a fenómenos tan relevantes como el sostenido descenso de la mortalidad y el consiguiente alargamiento de la duración de la vida y sus grandes implicaciones, la baja fecundidad persistente y las nuevas pautas de formación y disolución de uniones en los países desarrollados, el envejecimiento de la población y sus implicaciones económicas y sociales. El tercer bloque se ocupa de los procesos de transición demográfica que están teniendo lugar en nuestro tiempo en los países en vías de desarrollo, del contexto internacional en el que se están produciendo y de las complejas relaciones que ligan a la población con el desarrollo. Finalmente, un cuarto bloque temático analiza algunos procesos de cambio demográfico y social de



carácter transversal, que interesan a la vez a las poblaciones post-transicionales y a las que están embarcadas en la transición: los que tienen que ver con la redistribución espacial de las poblaciones –migraciones internacionales, por un lado, y migraciones internas y urbanización, por otro.

Competencias

De acuerdo con el plan de estudios diseñado, la asignatura persigue otorgar a los estudiantes las siguientes competencias específicas:

1. Conocimiento de las relaciones entre la población, los recursos y el medio ambiente, sus cambios y sobre la estructura de los fenómenos demográficos, así como del uso de las técnicas y métodos de análisis demográfico y territorial.
2. Conocimientos y habilidades para plantear y desarrollar una investigación aplicada en las diferentes áreas de la sociedad.

Docencia

La asignatura, de carácter presencial, se divide en clases magistrales y clases para actividades prácticas, debate y seguimiento. Para el buen desarrollo y aprovechamiento de todas ellas es necesaria la asistencia de los estudiantes, así como su colaboración y participación activa a lo largo del curso. También es importante destacar que se hará un uso frecuente del “Campus Virtual”, donde el profesor pondrá a disposición de los estudiantes distintos materiales relacionados con la asignatura, incluyendo también algunas de las lecturas que forman parte de la bibliografía básica de la materia. Por todo ello, es imprescindible que los estudiantes tengan acceso a dicho “Campus Virtual” y lo utilicen con la frecuencia necesaria como para hacer un adecuado seguimiento de las actividades realizadas durante el curso.

El recurso a las tutorías se considera un medio eficaz y necesario para completar las aportaciones hechas en el aula. Por ello, se recuerda a los estudiantes que hagan uso de estas tutorías, ateniéndose en lo posible a las recomendaciones hechas por el profesor y las indicaciones que sobre las mismas se establezcan.



Crterios para la evaluaci3n

Para la evaluaci3n y calificaci3n de los matriculados en esta asignatura se tendr3n en cuenta los siguientes criterios:

- La asistencia a clase se considera necesaria para un adecuado seguimiento de la asignatura.
- Hay que realizar un examen final (obligatorio) sobre los contenidos de la asignatura. El examen supone solo el 20% de la nota final, pero es eliminatorio; es decir, es imprescindible aprobar el examen para superar la asignatura.
- Participaci3n en el curso. Este apartado de evaluaci3n incluye las calificaciones obtenidas a partir de: los controles de seguimiento que el profesor pueda establecer durante el curso¹, la presentaci3n de sntesis de lecturas y exposici3n de temas relacionados con la asignatura, la participaci3n en el aula y en los debates. Tambi3n se considerar3 la realizaci3n de actividades externas relacionadas con la materia como asistencia a conferencias, seminarios, etc., que sean debidamente acreditados. Todo este bloque de participaci3n supone el 40% de la nota final.
- Realizaci3n de un trabajo fin de curso, de car3cter obligatorio, que consiste en un trabajo de iniciaci3n a la investigaci3n relacionado con la asignatura. El trabajo, que ser3 una actividad pr3ctica m3s durante el curso, podr3 ser objeto de presentaci3n en clase y, de cara a la evaluaci3n, supone un 40% de la nota final.

Temario

I. INTRODUCCI3N

1. Las grandes fases del crecimiento de la poblaci3n humana en la historia y la teor3a de la Transici3n Demogr3fica. Una visi3n sucinta de la evoluci3n de la poblaci3n en la historia. La era del "Moderno Crecimiento de la Poblaci3n" (MCP). Aceleraci3n y desaceleraci3n del ritmo de crecimiento de la poblaci3n mundial en la segunda mitad del siglo XX e inicios del XXI. La teor3a de la Transici3n Demogr3fica y la experiencia hist3rica. La Transici3n Demogr3fica como factor de cambio social y econ3mico. Proyecciones de poblaci3n y perspectivas de futuro.

¹ En caso de llevarse a cabo, el calendario orientativo del control de seguimiento ser3a este: Primer control a realizar en torno a la primera semana de noviembre; y un segundo control, que tendr3a lugar en torno a las dos 3ltimas semanas lectivas de diciembre. Para ambos controles, en su caso, el profesor especificar3 con antelaci3n los materiales objeto de evaluaci3n.



2. El estado de la población mundial a fines del siglo XX e inicios del XXI. Situación y tendencias demográficas en las principales regiones y países del planeta. La divisoria Norte-Sur y la que separa a las poblaciones post-transicionales de las que se encuentran en proceso de transición. Las complejas interrelaciones entre crecimiento de la población y desarrollo. Relaciones bidireccionales. Crecimiento demográfico y desarrollo. Círculos viciosos y círculos virtuosos. El dividendo o bono demográfico. La evolución demográfica y los Objetivos del Milenio de las Naciones Unidas. Implicaciones del rápido crecimiento de la población (deforestación, industrialización, urbanización, despoblación rural): desarrollo vs. Medioambiente – impactos diferenciados en poblaciones desarrolladas y poblaciones especialmente vulnerables.

3. Fuentes y datos para el estudio de la población. Nociones y conceptos básicos en el análisis de la población. Principales fuentes de datos para el estudio de las dinámicas demográficas nacionales e internacionales. Las bases de datos y las estadísticas demográficas: los medios informáticos al servicio de la investigación.

II. ESTRUCTURAS Y TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS EN LAS POBLACIONES POST-TRANSICIONALES

4. Más allá de la Transición Demográfica: el descenso de la mortalidad y el sostenido aumento de la duración de la vida. La teoría de la Transición Epidemiológica y la longevidad contemporánea. Mortalidad y esperanza de vida en los países más desarrollados: tendencias e implicaciones.

5. Más allá de la Transición Demográfica: del *Baby Boom* al *Baby Bust*. Los antecedentes: el primer descenso de la fecundidad y el "baby boom". La baja fecundidad persistente, el "baby bust" y sus implicaciones. Explicaciones de la baja fecundidad contemporánea.

6. La "Segunda Transición Demográfica". Cambios recientes en las pautas de formación de uniones y en la estructura de familias y hogares. Actividad económica de las mujeres y fecundidad. Explicaciones económicas y socio-culturales de los nuevos comportamientos demográficos.

7. El envejecimiento de la población. Causas, perspectivas e implicaciones sociales y económicas.

III. LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO

8. El descenso de la mortalidad en los países en desarrollo. Niveles y tendencias. Los factores responsables del progreso y los obstáculos que se oponen al mismo. La persistencia de enfermedades infecciosas y parasitarias. La pandemia de SIDA: evolución, consecuencias y perspectivas. Las amenazas a la salud a nivel mundial.



9. El descenso de la fecundidad en los países en desarrollo. La evolución de la fecundidad en el último tercio del siglo XX e inicios del XXI en Asia, África y América Latina. Las causas del descenso: desarrollo y políticas de población. El desarrollo económico y social y los cambios en los comportamientos reproductivos. ¿De qué depende la eficacia de las políticas de población? Debates internacionales sobre el crecimiento de la población (las conferencias mundiales de población). Las políticas de planificación familiar.

IV. FENÓMENOS DEMOGRÁFICOS TRANSVERSALES – RELACIONES ENTRE POBLACIONES: MIGRACIONES Y URBANIZACIÓN

10. Las migraciones internacionales contemporáneas. Globalización y migraciones internacionales: la gradual configuración de un nuevo "orden migratorio internacional". Los rasgos distintivos de las migraciones internacionales en nuestros días y sus implicaciones. Las políticas de inmigración en los países receptores y sus consecuencias. Migraciones y desarrollo, una relación compleja.

11. Urbanización y migraciones internas. La "transición urbana" en el pasado y en el presente. Los motores de la urbanización. Urbanización y "contra-urbanización" en los países desarrollados. La urbanización acelerada en el mundo en desarrollo: tendencias, mecanismos e implicaciones.

Bibliografía obligatoria

Arango, Joaquín (2004), "La población mundial", en Romero González, Juan (ed.) (2004), *Geografía Humana. Procesos, riesgos e incertidumbres en un mundo globalizado*. Barcelona: Ariel, pp. 55-99. *

Arango, Joaquín (2007), "Las migraciones internacionales en un mundo globalizado", *Vanguardia Dossier*, Número 22, Enero-Marzo 2007, pp. 6-17. *

Livi-Bacci, Massimo (2012), *Historia mínima de la población mundial*. Barcelona, Ariel (Re-edición actualizada).

Reher, David S. (2004), "The demographic transition revisited as a global process", *Population, Space and Place*, 10: 19-51. *

Bibliografía básica adicional

Arango, Joaquín (1980), "La teoría de la transición demográfica y la experiencia histórica", *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 10, pp. 169-198. *



Arango, Joaquín (2003), "La explicación teórica de las migraciones: luz y sombra", *Migración y Desarrollo*, 1 – Octubre. *

Binci, Michele (2012), "The benefits of migration", *Economic Affairs*, 32, 1, pp. 4-9. *

Bongaarts, John y Sobotka, Thomáš (2012), "A demographic explanation for the recent rise in european fertility", *Population and Development Review*, 38, 1, pp. 83-120. *

Castro Martín, Teresa (2004), "El escenario demográfico internacional: retos presentes y futuros posibles", en Leal Maldonado, Jesús (ed.), *Informe sobre la situación demográfica en España. 2004*. Madrid: Fundac. Fernando Abril Martorell, pp. 29-58. *

Chackiel, Juan (2004), "I. América Latina: una transición demográfica acelerada", en Chackiel, Juan (ed.), *La dinámica demográfica en América Latina*, Serie Población y desarrollo, nº 52, Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), Naciones Unidas, CEPAL, Santiago de Chile, pp. 11-15. *

Chackiel, Juan (2004), "II. La Fecundidad" en Chackiel Juan (ed.), *La dinámica demográfica en América Latina*, Serie Población y desarrollo, nº 52, Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), Naciones Unidas, CEPAL, Santiago de Chile, pp. 17-34. *

Cos Guerra, Olga de y Reques Velasco, Pedro (2002), "El espacio-temporal de modernización demográfica en el mundo", *El Campo de las Ciencias y las Artes*, nº 139, pp. 57-86. *

Eastwood, Robert y Lipton, Michael (2012), "The demographic dividend: retrospect and prospect", *Economic Affairs*, 32, 1, pp. 26-30. *

Eberstadt, Nicholas N. (2012), "Looking towards 2030: A new world coming into focus", *Economic Affairs*, 32, 1, pp. 17-25. *

Fernández Cordón, Juan Antonio (2002), "Demografía y mercado de trabajo en España. Situación actual y perspectivas futuras", *El Campo de las Ciencias y las Artes*, nº 139, pp. 167-187. *

Fondo de Población de las Naciones Unidas (anual), *Estado de la población mundial*, Nueva York (<http://www.unfpa.org/swp/>).

Livi-Bacci, Massimo (1999), *Historia de la población europea*. Barcelona, Crítica.

Nugent, Rachel (2006), "Los jóvenes en un mundo globalizado", *Population Reference Bureau*, (http://www.prb.org/pdf06/YouthInAGlobalWorld_SP.pdf). *



O'Sullivan, Jane N. (2012), "The burden of durable asset acquisition in growing populations", *Economic Affairs*, 32, 1, pp. 31-37. *

Pastore, Ferruccio (2007), "El continente móvil. Migraciones y relaciones internacionales", *Vanguardia Dossier*, Número 22, Enero-Marzo 2007, pp. 110-114. *

Reher, David S. (2007), "Towards long-term population decline: a discussion of relevant issues", *European Journal of Population*, 23, 189-207. *

Reher, David S. (2011), "Economic and social implications of the demographic transition", en Lee, Ronald D. y Reher, David S. (eds.), *Demographic Transition and Its Consequences, a supplement to Vol 39 of Population and Development Review*, 11-33. *

Reher, David (2012), "Population and the economy during the demographic transition", *Economic Affairs*, 32:1, pp. 10-16. *

Reher, David S. (2015), "Baby booms, busts, and population ageing in the developed world", *Population Studies*, 69, sup1, pp. S57-S68. *

Reher, David S. (2019), "The aftermath of the demographic transition in the developed world: Interpreting enduring disparities in reproductive behavior", *Population and Development Review*. *

Robles, Elena, Bernabeu; Josep y Benavides Francisco (1996), "La transición sanitaria: Una revisión conceptual", *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, XIV-1: 117-144. *

Sánchez Barricarte, Jesús Javier (2008), *El crecimiento de la población mundial: Implicaciones socioeconómicas, ecológicas y éticas*, Valencia, Editorial Tirant Lo Blanch.

Schofield, Roger y Reher, David S. (1994), "El descenso de la mortalidad en Europa", *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, XII-1: 11-32. *

* Las lecturas marcadas con asterisco están disponibles como material de lectura en el campus virtual de la asignatura.

Bibliografía complementaria

Abellán, Antonio et al. (1991), *La población del mundo*, Madrid, Síntesis.

Acemoglu, Daron y Robinson, James A. (2013), *¿Por qué fracasan los países?. Los orígenes del poder, la prosperidad y la pobreza*, Deusto.



Anson, Jon y Luy, Marc (eds.) (2014), *Mortality in a international perspective*, Dordrecht: Springer.

Arango, Joaquín (2004), "La población inmigrada en España", *Economistas*, XXII, 99, pp. 6-14.

Beauchemin, Cris (ed.) (2018), *Migration between Africa and Europe*, Switzerland: Springer.

Benach, Joan (coordinador) (2013) *Estudio demográfico de la mortalidad en España*, Fundación BBVA.

Bricker, Darrell y Ibbitson, John (2019), *Empty planet. The shock of global population decline*, London: Robinson.

Bulatao, Rodolfo A. y Casterline, John B., eds., (2001), *Global fertility transition*, Nueva York, Population Council (Supplement to Vol. 27 - Population and Development Review).

Castles, Stephen y Miller, Mark (2004) (eds), *La era de la migración. Movimientos internacionales de población en el mundo moderno*, Universidad Autónoma de Zacatecas (México).

Chackiel, Juan (2004), *La dinámica demográfica en América Latina*, Santiago de Chile: Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía.
(<http://www.eclac.cl/publicaciones/población/7/LCL2127P/lcl2127-P.pdf>).

Dyson, Tim (2010), *Population and development: the demographic transition*, New York: Zed Books.

Ehrlich, Paul R. (1994), *La explosión demográfica: el principal problema ecológico*, Barcelona, Salvat.

Ham-Chande, Roberto, Palloni, Alberto y Wong, Rebeca (2009), *El envejecimiento en países en desarrollo: Estableciendo lazos para integrar agendas de investigación*, Paris: IUSSP - International Union for the Scientific Study of Population.

Harper, Sarah (2016), *How population change will transform our world*, Oxford: Oxford University Press.

Lassonde, Louise (1997), *Los desafíos de la demografía. ¿Qué calidad de vida habrá en el siglo XXI?*, México: Universidad Nacional Autónoma de México y Fondo de Cultura Económica.



Lerch, Mathias (2019), "Fertility decline in urban and rural areas of developing countries", *Population and Development Review*, 45, 2, pp. 301-320.

López de Heredia, Dolores y Carolina Montoro (1998), *El envejecimiento de la población en la Unión Europea*, Madrid, Rialp.

Lutz, Wolfgang, Butz, William P. y KC, Samir (eds.) (2014), *World population and human capital in the twenty-first century*, Oxford, Oxford University Press.

Parnell, Susan y Pieterse, Edgar (eds.) (2014), *Africa's urban revolution*, London, Africa Research Institute, African Centre for Cities, Zed Books.

PNUD (varios años), *Informe sobre el desarrollo humano*, (<http://hdr.undp.org/es/>).

Reher, David (2009), "La transición demográfica en el mundo Mediterráneo", en Courbage, Y., Yousef, T., Martine, G. y Fargues, P. (eds.), *Población y desarrollo en el Mediterráneo. Transiciones demográficas y desigualdades económicas*, Barcelona: Icaria Editorial, pp. 29-51.

Requena Díez de Revenga, Miguel (2004), "Tamaño y composición de los hogares en España", en Leal Maldonado, Jesús (ed.) (2004), *Informe sobre la situación demográfica en España. 2004*, Madrid: Fundación Fernando Abril Martorell, pp. 135-160.

Riley, Nancy E. y Brunson, Jan (eds.) (2018), *International handbook on gender and demographic processes*, Dordrecht: Springer.

Rowland, Donald Trevor (2012), *Population aging. The transformation of societies*, New York: Springer.

Sartori, Giovanni y Mazzoleni, Gianni (2003), *La tierra explota: Superpoblación y desarrollo*, Madrid: Taurus.

Searchinger, Tim, Waite, Richard, Hanson, Craig, Ranganathan, Janet, Dumas, Patrice y Matthews, Emily (2018), "Creating a sustainable food future. A menu of solutions to feed nearly 10 billion people by 2050", Washington: World Resources Institute, pp. 96.

Smallwood, Steve (2014), «Population 10 Billion: The Coming Demographic Crisis and How to Survive It; 10 Billion», *Population Studies*, 68, 2, págs. 237-238.

Singh, Jyoti Shankar (2001), *Un nuevo consenso sobre población. Balance y propuestas en el umbral del siglo XXI*, Barcelona, Icaria.



Sobotka, Tomáš y Beaujouan, Éva (2014), «Two is best? The persistence of a two-child family ideal in Europe», *Population and Development Review*, 40, 3, págs. 391-419.

Thumerelle, Pierre-Jean (1996) *Las poblaciones del mundo*. Ed. Cátedra.

Vallin, Jacques (1995), *La población mundial*, Madrid, Alianza Editorial.

van Bavel, Jan y Reher, David (2013), "The baby boom and its causes: What we know and what we need to know", *Population and Development Review*, 39, 2, pp. 257-288.

Weeks, John R. (1984), *Sociología de la población. Introducción a los conceptos y cuestiones básicas*, Madrid, Alianza Universidad.

White, Michael J. (ed.) (2016), *International handbook of migration and population distribution*, Dordrecht: Springer.

Enlaces en Internet sobre Población y Desarrollo

<https://www.un.org/es/index.html>

<https://www.un.org/popin/>

<https://population.un.org/wpp/>

<https://www.unfpa.org/>

<https://www.undp.org/>

<https://www.prb.org/>

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>

<http://www.oecd.org/>

<https://www.gapminder.org/>

<https://www.cia.gov/library/publications/resources/the-world-factbook/>

<https://www.ined.fr/fr/#r151>

<https://www.ined.fr/fr/tout-savoir-population/chiffres/bases-donnees/donnees-pays-developpees/>

<https://www.mortality.org/>

<https://www.humanfertility.org/cgi-bin/main.php>



Información sobre el Trabajo de Fin de Curso

El trabajo será de carácter obligatorio y se entregará el día del examen final de la asignatura en formato digital (Word o PDF) a través del campus virtual. El profesor/a establecerá las características del trabajo en cuanto a su ejecución individual o grupal al inicio del curso. Dicho trabajo podrá ser objeto de presentación en clase. La presentación sería breve y podría realizarse con el trabajo bastante avanzado, pero aún no terminado.

Para la realización del trabajo de investigación se seguirá el siguiente procedimiento y calendario:

- 1) Entrega de una sinopsis del trabajo (1 página con título, objetivos y principales fuentes de información) en la última semana de octubre. Esta sinopsis será objeto de comentario por parte del profesor para que los estudiantes puedan proseguir su actividad o realizar los cambios que se consideren pertinentes.
- 2) Seguimiento del trabajo a lo largo de las clases prácticas, con consulta y presentación, en su caso, de los avances y resultados conseguidos hasta el momento. Esta actividad tendrá especial relevancia durante diciembre.
- 3) Entrega de la versión acabada del trabajo de investigación, coincidiendo con la fecha del examen final, en formato digital y usando el campus virtual para ello.

Indicaciones prácticas para la realización del trabajo fin de curso:

Se trata de elaborar un informe ejecutivo que describa la situación y evolución demográfica de una región del mundo o un grupo significativo de países, o, en su caso, de un país. También se podrán realizar trabajos sobre lecturas o sobre determinados temas, a partir de una revisión y comentario de la bibliografía y documentación existente sobre dichos temas. En cualquier caso, el profesor/a deberá ser informado con antelación sobre la propuesta temática del trabajo y deberá dar su conformidad con la misma.

En el caso de optar por un informe sobre la situación demográfica de un país, este informe debe contener tanto indicadores de dinámica como de estructura demográfica, que serán interpretadas de acuerdo con los marcos analíticos presentados durante el curso.

- Extensión máxima: 25 páginas (incluyendo bibliografía y anexos, en su caso). No se admitirán trabajos de mayor extensión.

- Índice o estructura recomendada (sugerencia) para el informe – trabajo de investigación:



0. Índice.

1. Introducción.

2. Evolución reciente de la población de la región o sub-región y diferencias entre los países que la componen. Detalle de los componentes de la dinámica demográfica: fecundidad, mortalidad y migraciones.

3. Estructura de la población por sexo y edad de la región o sub-región y de los países que comprende.

4. Perspectivas de futuro.

5. Conclusión: principales retos presentes y futuros.

6. Bibliografía, incluyendo fuentes estadísticas, referencias bibliográficas y páginas web utilizadas.

- Nota metodológica: gráficos y tablas deben siempre citar la fuente original.

El profesor tratará de organizar los temas seleccionados por los estudiantes para evitar la repetición de los mismos.
