

Resumen de Tesis Doctoral

DNI/NIE/Pasaporte	<input type="text"/>
Nombre y apellidos	<input type="text" value="Juan Eduardo Chica Mejía"/>
Título de la tesis	<input type="text" value="Externalidades de la economía del conocimiento en el crecimiento urbano. Un análisis para las"/>
Unidad estructural	<input type="text" value="DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS I (CAI)"/>
Programa	<input type="text" value="GESTIÓN Y VALORACIÓN URBANA Y ARQUITECTÓNICA"/>
Códigos UNESCO	<input type="text" value="540100"/> <input type="text" value="540104"/> <input type="text" value="540401"/> <input type="text" value="530304"/>

(Mínimo 1 y máximo 4, podéis verlos en <http://doctorat.upc.edu/gestion-academica/carpeta-impresos/tesis-matricula-y-deposito/codigos-unesco>)

Resumen de la tesis de 4000 caracteres máximo (si se superan los 4000 se cortará automáticamente)

La posición central de los sectores económicos intensivos en conocimiento (SIC) en la economías de las áreas metropolitanas impulsan la transformación de sus mercados de trabajo y la promoción de nuevas formas de crecimiento urbano, entre otras cosas, por la conformación de áreas especializadas en estas actividades. El crecimiento de los SIC está relacionado con externalidades de conocimiento y red, estas últimas están vinculadas al crecimiento de las tecnologías de la información y la comunicación y a la mejora en la conectividad territorial. El problema de investigación surge de las siguientes preguntas: 1) qué vínculos funcionales se establecen entre los SIC y otros sectores económicos en los mercados locales; 2) cómo estos vínculos contribuyen al crecimiento del empleo en su conjunto, pero en especial de los sectores interrelacionados con los SIC; 3) cómo la proximidad al centro y subcentros metropolitanos determina la localización del empleo y de los trabajadores de SIC, contribuyendo por esta vía al crecimiento policéntrico. La hipótesis plantea que, a pesar del alto grado de especialización que caracteriza a los SIC y su grado de inserción en circuitos globales, éstos establecen vínculos funcionales con otros sectores económicos inseridos en los mercados locales, afectando las dinámicas de crecimiento del empleo. Además, la proximidad al centro y subcentros metropolitanos es un factor determinante para el crecimiento de los SIC, porque es en estas áreas donde las empresas pueden acceder a economías de aglomeración y red. El objetivo de esta tesis es analizar los efectos de los SIC en los mercados de trabajo locales y cómo estos impactan las dinámicas de crecimiento metropolitano. Los casos de estudio son las áreas metropolitanas de Barcelona (RMB) y Helsinki (HMA). La metodología del análisis empírico se divide en: 1) análisis para la RMB de las relaciones entre la localización del empleo y las interrelaciones funcionales de los SIC (con datos del empleo y la matriz input-output de 2001 y el uso de técnicas de escalamiento multidimensional); 2) definición para la RMB de los subcentros de SIC y sus áreas de funcionalidad económica (AFE) (con datos de empleo de 2001) y modelación en esas áreas de los efectos del crecimiento de los SIC en el de sus sectores interrelacionados; 3) definición de subcentros de SIC en la HMA desde umbrales de densidad y masa; 4) análisis de los efectos de la proximidad al centro y subcentros en el crecimiento del empleo y la agrupación de los trabajadores de SIC (con datos del empleo para 1991-2001 y 2007-2010 para la RMB y la HMA, respectivamente, además de las matrices de commuting); 5) análisis de los factores de localización de empresas de SIC (a través de técnicas cuantitativas y cualitativas). Los resultados indican: 1) los SIC muestran intensas relaciones económicas con otros sectores económicos, especialmente en las AFEs con mercados de trabajo diversos e interconectados, afectando el crecimiento del empleo en estos sectores; 2) los SIC dirigidos a las empresas, en especial, servicios empresariales, informáticos, financieros y telecomunicaciones tienen un mayor grado de interrelaciones input-output con otros sectores; sin embargo, estas interrelaciones no se traducen en proximidad espacial en términos de localización del empleo, indicando relaciones de largo alcance geográfico. No obstante, sí existe una alta correlación entre localización y funcionalidad entre estos SIC; 3) la proximidad al centro metropolitano, conjuntamente con economías de especialización y diversidad son factores determinantes en la localización de los SIC; pero mientras los SIC dirigidos a las empresas tienden a descentralizarse no muy lejos del centro contribuyendo al crecimiento policéntrico, los SIC dirigidos al gobierno y los hogares tienden a descentralizarse tanto en áreas centrales como remotas; y 4) la proximidad al centro metropolitano y otros factores impulsan la aglomeración de los trabajadores de SIC.

Lugar

Fecha

Firma

Resumen de Tesis Doctoral



DNI/NIE/Pasaporte

Nombre y apellidos

Título de la tesis

Unidad estructural

Programa

Códigos UNESCO

(Mínimo 1 y máximo 4, podéis verlos en <http://doctorat.upc.edu/gestion-academica/carpeta-impresos/tesis-matricula-y-deposito/codigos-unesco>)

Resumen de la tesis de 4000 caracteres máximo (si se superan los 4000 se cortará automáticamente)

The centrality of knowledge-based industries (KBI) in the economy of metropolitan areas leads to the transformation of their labour markets and promotion of new forms of urban growth. This is due, among other things, to creation of specialized clusters for location of these activities. KBI growth is related to knowledge and network externalities, the latter is linked to the growth of information and communication technologies and improving territorial connectivity. The research problem arises from the following research questions: 1) what functional interlinkages there are at the local level between KBI and other industries; 2) how these functional interlinkages encourage employment growth as a whole, especially of industries interlinked with KBI; 3) how proximity to metropolitan core and subcentres boosts KBI employment growth and knowledge workers clustering, contributing by this way to the polycentric growth of metropolitan areas. The hypothesis suggests that, despite the high specialization of KBI and their integration into global networks, these have functional interlinkages with other industries in local markets, affecting by this way the dynamics of employment growth as a whole. In addition, proximity to metropolitan core and subcentres is a key factor for KBI employment growth, because in those areas firms may access to the benefits of network and agglomeration economies. The objective of this thesis is to analyse the KBI' effects in local labour markets and how these impact the dynamics of metropolitan growth. The Barcelona (BMR) and Helsinki (HMA) metropolitan areas are the case studies. The methodology of the empirical analysis is divided in five stages, these are: 1) in the BMR, analysis of the relationship between the employment location and functional interlinkages of KBI (using employment data and the input-output matrix of 2001 and applying the technique of Multidimensional Scaling); 2) in the BMR, definition of KBI' employment subcentres and their functional economic areas (FEAs) (using employment data for 2001), and exploring in these areas the effects of KBI employment growth in their interlinked industries through regression analyses; 3) in the HMA, definition of KBI' employment subcentres through mass and density thresholds of employment; 4) in both case studies, analysis of the effects of the proximity to metropolitan core and subcentres in KBI employment growth and knowledge workers clustering (using the employment data for the periods of 1991-2001 and 2007-2010 for the BMR and the HMA, respectively, as well as commuting matrices); 5) analysis of location factors of KBI firms using quantitative and qualitative techniques. The results reveal that: 1) KBI have economic interlinkages with other industries, especially in FEAs with diverse and interconnected labour markets, which affects employment growth in KBI' interlinked industries; 2) KBI business-orientated, especially business services, ICT and financial have extensive input-output relationships with other non-KBI industries; however, these interlinkages do not encourage spatial proximity between them in terms of employment location, which reveals the existence of long-range economic interlinkages. Nevertheless, the results reveal a high correlation between employment location and functional interlinkages of KBI business-orientated; 3) proximity to metropolitan cores in addition to specialization and diversity externalities are the key factors for the location of KBI employment; but there are some differences related to KBI consumption orientation groups; thus, KBI business-orientated show central decentralization patterns, that is, they tend to be decentralized not too far from the metropolitan cores, encouraging by this way polycentric growth; whereas KBI government and household-orientated tend to be decentralized in both central and remote areas; 4) the proximity to the metropolitan cores and other factors encourage knowledge workers clustering.

Lugar

Fecha

Firma