



<b>Nombre del curso</b>	<b>Economía de la innovación, trabajo y territorio</b>																										
<b>Descripción del curso</b>	<p>Este curso desarrolla los elementos analíticos que están detrás de la relación: innovación, empleo y el territorio. El dominio de estos temas resulta claves para entender el desarrollo local en el contexto de la llamada Cuarta Revolución Industrial, con el surgimiento de nuevas tecnologías que están cambiando el mercado del trabajo, las formas de producción y los modelos de negocios. Se revisan conceptos vinculados a las trayectorias innovadoras, cambios en las competencias tecnológicas, a los nuevos requerimientos al sistema de formativo, prospectivas, clúster y micro geografía de la innovación, tecnologías 4.0, análisis de redes sociales, entre otros temas.</p> <p>El curso presenta una revisión conceptual, pero entrega también los últimos resultados en cada campo investigativo, poniendo especial énfasis en las diversas metodologías.</p>																										
<b>Objetivos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprende los fundamentos de la relación Innovación, trabajo y territorio.</li> <li>2. Analiza los impactos en el desarrollo de la Cuarta Revolución Industrial en ámbitos como nuevas tecnologías, regulación, nuevos modelos de negocios, entre otros aspectos.</li> <li>3. Conoce las distintas fuentes de información utilizados en la medición de indicadores que permitan dimensionar la problemática.</li> <li>4. Analiza diferentes metodologías para trabajar la información anteriormente señalada</li> </ol>																										
<b>Contenidos</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>UNIDAD PROGRAMÁTICA</th> <th>Nº HORAS PRESENCIALES Y PEDAGÓGICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Economía de la innovación</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Desarrollo territorial</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Cuarta revolución industrial</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Análisis de redes sociales y herramientas para el análisis del cambio técnico</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Mercado trabajo</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Discusión y elementos de integración en casos</td> <td>09</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>TOTAL HORAS</b></td> <td><b>72</b></td> </tr> </tbody> </table>	Nº	UNIDAD PROGRAMÁTICA	Nº HORAS PRESENCIALES Y PEDAGÓGICAS	01	Economía de la innovación	08	02	Desarrollo territorial	12	03	Cuarta revolución industrial	12	04	Análisis de redes sociales y herramientas para el análisis del cambio técnico	10	05	Mercado trabajo	21	06	Discusión y elementos de integración en casos	09	<b>TOTAL HORAS</b>		<b>72</b>		
Nº	UNIDAD PROGRAMÁTICA	Nº HORAS PRESENCIALES Y PEDAGÓGICAS																									
01	Economía de la innovación	08																									
02	Desarrollo territorial	12																									
03	Cuarta revolución industrial	12																									
04	Análisis de redes sociales y herramientas para el análisis del cambio técnico	10																									
05	Mercado trabajo	21																									
06	Discusión y elementos de integración en casos	09																									
<b>TOTAL HORAS</b>		<b>72</b>																									
<b>Modalidad de evaluación</b>	<p><b>Metodología:</b></p> <p>La asignatura contempla una participación activa donde el profesor posea un rol de facilitador del proceso de aprendizaje. Esto implica que, a través de las diferentes actividades, se conducirá al estudiante a descubrir por sí solos los elementos que necesitan desarrollar. La metodología de aprendizaje se realiza con apoyo de tecnologías de información, utilizando UCINET entre otros softwares libres, para el análisis de redes sociales y multivariado pertinente al tema.</p> <p>En los casos de integración se invitarán a expertos regionales y nacionales.</p> <p><b>Evaluación:</b></p>																										



	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="397 331 1237 373">Tres Trabajos monográficos</td> <td data-bbox="1237 331 1411 373">75%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="397 373 1237 415">Trabajo final</td> <td data-bbox="1237 373 1411 415">25%</td> </tr> </table>	Tres Trabajos monográficos	75%	Trabajo final	25%
Tres Trabajos monográficos	75%				
Trabajo final	25%				
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogliacino F. y Pianta M. (2016). "The Pavitt Taxonomy, revisited: patterns of innovation in manufacturing and service". <i>Economía Política</i>. Vol 33. Num 2. 153-180. Springer.</li> <li>• Boix R, Hervás Oliver J., Miguel-Molina B. (2015). "Micro geographies of creative industries clusters in Europe: From hot spots to assemblages". <i>Regional Science</i>. Volumen 94, Noviembre.</li> <li>• Borgatti S and Everett M (1997). "Network analysis of 2-mode data". <i>Social Networks</i> 19. 243-269. NH Elsevier</li> <li>• Breschi S, Malerba F. (1997). "Sectorial innovation systems: Technological regimes, shumpeterian dynamics, and spatial boundaries". En Edquist Ch. (Ed). <i>Systems of Innovation Technologies, Institution and Organization</i>. Routledge. Londres. RU. Pp. 130-156.</li> <li>• Carrincazeaux Ch.; Lung Y; Vicente J. (2008) "The Scientific Trajectory of the Frech School of Proximity: Interaction and institution based approaches to Regional Innovation Systems". <i>Economía de la Innovación, Trabajo y Territorio</i> 4 <i>European Planning Studies</i>. Vol 16, Nº5. P 617- 628. Routledge.</li> <li>• Cimolli M. (2000) <i>Developing Innovation Systems: Mexico in a Global Context</i>. Continuum. New York.</li> <li>• Dallasega P.; Erwin R.; Linder Ch. (2018). "Industry 4.0 as enabler of proximity for construction supply chains: A systematic literature review". <i>Computers in Industry</i> 99, pp 205-225. Elsevier.</li> <li>• Dosi G. (1988) "Sources, Procedures and Microeconomic. Effects of Innovation". <i>Journal of Economic Literature</i>. Vol. XXVI (Septembre). Pp 1120-1171.</li> <li>• Gong H. y Hassink R. (2017) "Exploring the clustering of creative industries". <i>European Planning Studies</i>, Vol 25, Nº4, 583-600. Routledge. UK. DOI: 10.1080/09654313.2017.1289154</li> <li>• Hanneman R. (2000) "Introduction to Social Network Methods". Department of Sociology. University of California.</li> <li>• Heiner L.; Fettke P.; Feld Th.; Hoffmann M. (2014) "Industry 4.0". <i>Business &amp; Information Systems Engineering</i>. Springer Fachmedien Wiesbaden. Pp 239-242</li> <li>• Hermann M.; Otto B.; Pentek T. (2015). "Design Principles for Industrie 4.0 Scenarios: A Literature Review" DOI: 10.13140/RG.2.2.29269.22248</li> <li>• Lee J, Bagheri B; Kao H. (2015). A Cyber-Physical Systems architecture for Industry 4.0- Based manufacturing systems. <i>Manufacturing Letter</i> 3 (2015) 18-23. Elsevier LTDA.</li> <li>• Lundvall B.A (1999) "La base del conocimiento y su producción". <i>Revista Ekonomiaz</i> N 45, 3er Cuatrimestre.</li> </ul>				



- McConnell Campbell R. y Brue Stanley L.(1997)--- Economía Laboral Contemporánea, McGraw Hill, cuarta edición, Madrid.
- Metcalfe J.S (1994) "Evolutionary Economics and Technology Policy". The Economic Journal, 104 (july).
- Nueva Encuesta Nacional de Empleo, INE, Chile, 2017.
- Observatorio Laboral Biobío, Concepción, Chile. [www.observatoriobiobio.cl](http://www.observatoriobiobio.cl)
- Pavitt K. (1984) "Sectoral Patterns of technical change: Towards a taxonomy and a theory". Research Policy 13. 343-373. North Holland.
- Qin J. Liu Y.; Grosvenor R. (2016). "A categorial framework of manufacturing for Industry 4.0 and Beyond". Procedia CIRP 52 (2016) 173-178. Elsevier Ltda.
- Rodríguez-Pose A. (2013) "Do Institutions Matter for Regional Development?." Regional Studies, 2013. Vol. 47, No. 7, 1034–1047, <http://dx.doi.org/10.1080/00343404.2012.748978>
- Saxenian A. (2016) "El Modelo Silicom Valley: Dinamismo Económico, Exclusión Social", citado en el libro Castells y Pekka H. Reconceptualizando el Desarrollo en la Era de la Información. Fondo de la Cultura Económica. Santiago de Chile. 380 pp.
- Schwab K. (2016). La cuarta revolución industrial. Foro Económico Mundial. Editorial Debate. Barcelona. España.
- Seongsoo J, Jinwom K; Max Von Zedtwitz (2017) "The importance of Spatial, Agglomeration, the product innovation: a microgeography perspectiva". Journal of Businnes Research. 78. 143-154. Elsiver Inc,
- Software UCINET para el análisis de redes sociales. <http://www.analytictech.com/archive/ucinet.htm> t Economía de la Innovación, Trabajo y Territorio 5
- Tidd J., Bessant J. and Pavitt K. (1999) Managing Innovation. John Wiley & Sons. England.
- Tirole J. (2017). La Economía del Bien Común. ¿Qué ha sido de la búsqueda del Bien Común? ¿En qué medida la economía puede contribuir a su realización? Editorial Taurus Pensamiento. Madrid. España.
- Vázquez Barquero A. (2005) Las nuevas fuerzas del desarrollo. Antoni Bosch Editor. Impreso en Barcelona, España.
- Vázquez Barquero A. (2018) "Constituciones, Desarrollo Endógeno y Dinámica de las Instituciones". Revista de Economía Mundial. Número 48. 201-220. España.
- Vázquez Barquero A.; Rodríguez-Cohard J. (2016). "Endogenous development and institutions: Challenges for local development initiatives". Environment and Planning C: Government and Policy .Vol. 34(6) 1135–1153. SAGE.

**Recomendada:**

- Falabella G. y Gatica F. "The forestry and cellulose sector in the Province of Concepción, Chile: Production linkages between the Secano Interior



and industry in Greater Concepción, or an enclave economy?." Cepal Review. N°112. April 2014. (ISI).

- Falabella G. y Gatica F.- Relación TIC-Cadenas y Desarrollo de Santiago de Chile ¿Conocimiento transferido o autoreferido?. Revista de Ciencias Sociales. Universidad de la República. Uruguay. Número 40. Enero – Julio 2017. Indexada Scielo.
- Gatica F. "Elementos Explicativos de la Innovación en la Industria TIC en Chile". Revista Interciencia (ISI). JUNE 2018 • VOL. 43 N° 6.
- Méndez L. (2015). Geografía y Sociedad. El Gran Concepción. Origen, desarrollo urbano y evolución social. Ediciones UBB.
- Méndez L., Dresdner J. Gatica F; Porter J., (2012) "Propuesta para el desarrollo de la Región del Bío-Bío: un caso de diseño participativo de Políticas Públicas". Revista Horizontes Empresariales. Facultad de Ciencias Empresariales. Universidad del Bío-Bío Año 11 (1). Mayo de 2012. Indexada EBSCO.