



I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA		
Carrera	Doctorado en Economía Aplicada con Mención en Estudios Regionales	
Unidad Responsable	Economía	
Nombre de la Asignatura	Análisis Económico y Social de los Desastres Naturales.	
Código		
Semestre en la Malla	Tercer, cuarto ó quinto semestre	
Créditos SCT – Chile	6	
Ciclo de Formación	Básico	NO APLICA
	Profesional	NO APLICA
Tipo de Asignatura	Obligatoria	
	Electiva	X
Clasificación de Área de Conocimiento	Área	Ciencias sociales
	Sub área	Geografía Social y Económica
Requisitos	Pre requisitos	Microeconomía y Econometría
	Requisitos	

II. ORGANIZACIÓN SEMESTRAL		
Horas Dedicación Semanal <i>Cronológicas</i>	Docencia directa	3
	Trabajo autónomo	4
	TOTAL	7
Detalles Horas Directas <i>Cronológicas</i>	Cátedra	3
	Ayudantía	
	Laboratorio	
	Taller	
	Terreno	
	Experiencia clínica	
	Supervisión	
	TOTAL	3



III. APOORTE AL PERFIL DE EGRESO

El curso contribuye a los dominios II y III del perfil de egreso sobre investigación y políticas públicas. Este curso entregará al estudiante herramientas teóricas y prácticas usadas en la investigación aplicada de desastres naturales. Al finalizar este curso, se entenderá la complejidad social y económica de estos eventos, los métodos de cuantitativos y cualitativos más frecuentemente usados, estudios de caso aplicados a Chile y a otras partes del mundo, además de las fronteras de investigación en la prevención y análisis de los desastres.

IV. COMPETENCIAS

Las competencias son las siguientes:

C3: Diseñar una investigación científica en el contexto de la economía y los estudios regionales.

C4: Desarrollar Investigación científica con enfoque multidisciplinario, que resuelva problemas en el contexto de la economía y los estudios regionales, ampliando las fronteras del conocimiento con aporte teórico original.

C5: Comunicar los resultados, fundamentos y razones que sustentan la investigación científica, a públicos especializados y no especializados.

C6: Diseñar políticas públicas en base a conocimientos teóricos, empíricos y metodológicos, que generen valor a nivel nacional, regional y local.

C7: Evaluar el proceso de formulación y aplicación de políticas públicas desde el punto de vista económico, social y geográfico, considerando la relación del sector público y privado en la economía.

Las competencias C3, C4, C5, C6 Y C7 contribuyen a los Saber ser:

- ✓ Razonamiento Crítico
- ✓ Aprendizaje autónomo
- ✓ Capacidad de Análisis
- ✓ Capacidad de Síntesis
- ✓ Rigurosidad científica
- ✓ Responsabilidad ética y valórica
- ✓ Responsabilidad social
- ✓ Comunicación efectiva
- ✓ Trabajo colaborativo



V. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Analizar la pobreza no solo como un problema social general, sino también geográfico.
2. Identificar el concepto de trampas de pobreza espaciales
3. Deducir las limitaciones de los datos socioeconómicos de desarrollo y proponer alternativas viables para su uso en investigación y políticas públicas
4. Analizar diferencias y similitudes entre las dinámicas de pobreza entre distintos países.
5. Explicar el rol de los vínculos urbano-rurales en la superación de la pobreza.

VI. ÁREAS TEMÁTICAS

- 1) Introducción al estudio de Desastres Naturales
 - a. Diferencias entre impactos sociales y geográficos
 - b. Metodologías generales: Input-Output, Equilibrio computable, Econometría, Aspectos regionales.
- 2) Estudios de Caso sobre Desastres
 - a. Chile: Biobío 2010, Tocopilla 2007, Chaiten 2008
 - b. Países ricos: Terremotos en Japón (1995, 2004, 2011), Huracán Katrina 2004, Terremoto L'Aquila 2009
 - c. Países en desarrollo: Huracanes en Centroamérica, Terremotos de Haití, Myanmar, China y Nepal
- 3) Fronteras de investigación.
 - a. Nuevas formas de entender los desastres: Análisis de redes en industrias y capital social en individuos
 - b. Enfoques multidisciplinarios entre ciencias sociales, geografía, ingeniería y urbanismo.

VII. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

1. La metodología a desarrollar en este curso debe mostrar al estudiante las distintas dimensiones usadas para estudiar desastres.
2. La metodología genera instancias de presentación oral y discusión en grupo sobre los impactos de los desastres naturales.
3. La metodología promueve el debate sobre las metodologías más usadas para evaluar el impacto social de los eventos catastróficos.
4. La metodología se basa en el trabajo autónomo y la formulación de un proyecto original de investigación.



VIII. ORIENTACIONES Y CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN

- Este curso tiene asistencia obligatoria.
- La evaluación consiste en: Exposiciones de documentos (40%), Resúmenes de documentos (10%), Participación en clase (10%) y un Proyecto de investigación personal (40%).

IX. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Bibliografía básica

- Mutter, J. C. (2015). *The Disaster Profiteers: How Natural Disasters Make the Rich Richer and the Poor Even Poorer*. Macmillan.
- Okuyama, Y., & Chang, S. E. (Eds.). (2013). *Modeling spatial and economic impacts of disasters*. Springer Science & Business Media.

Bibliografía recomendada

- Baade, R. A., Baumann, R., & Matheson, V. (2007). Estimating the economic impact of natural and social disasters, with an application to Hurricane Katrina. *Urban Studies*, 44(11), 2061-2076.
- Belasen, A. R., & Polachek, S. W. (2008). How hurricanes affect wages and employment in local labor markets. *The American Economic Review*, 49-53.
- Di Pietro, G., & Mora, T. (2015). The effect of the L'Aquila earthquake on labour market outcomes. *Environment and Planning C: Government and Policy*, 33(2), 239-255.
- Elliott, J. R., & Pais, J. (2006). Race, class, and Hurricane Katrina: Social differences in human responses to disaster. *Social Science Research*, 35(2), 295-321.
- Hallegatte, S. (2008). An adaptive regional input-output model and its application to the assessment of the economic cost of Katrina. *Risk analysis*, 28(3), 779-799.
- Martin, R. (2012). Regional economic resilience, hysteresis and recessionary shocks. *Journal of Economic Geography*, 12(1), 1-32.
- Okuyama, Y. (2007). Economic modeling for disaster impact analysis: past, present, and future. *Economic Systems Research*, 19(2), 115-124.
- Rose, A., & Liao, S. Y. (2005). Modeling regional economic resilience to disasters: A computable general equilibrium analysis of water service disruptions*. *Journal of Regional Science*, 45(1), 75-112.
- Simmie, J., & Martin, R. (2010). The economic resilience of regions: towards an evolutionary approach. *Cambridge journal of regions, economy and society*, 3(1), 27-43.
- Todo, Y., Nakajima, K., & Matous, P. (2015). How do supply chain networks affect the resilience of firms to natural disasters? Evidence from the Great East Japan Earthquake. *Journal of Regional Science*, 55(2), 209-229.
- Xiao, Y. (2011). Local Economic Impacts Of Natural Disasters. *Journal of Regional Science*, 51(4), 804-820.