

PRIMER SEMINARIO PRESENCIAL

CURSO DE ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y TERRITORIO

5 - 7 de Septiembre de 2012

Hotel Fundador

Paseo Serrano, 34 - Centro - Santiago - Chile
Tel. 56(2) 3871321 Fax 56(2) 387-1300



Objetivos:

- ✓ Primero, ampliar y reflexionar sobre cada uno de los conceptos y enfoques impartidos durante el curso y,
- ✓ Segundo, complementar con talleres y debates la adaptación de los conceptos a los contextos locales.

Resultado esperado

Elaboración de una breve presentación grupal (5 slides) sobre una temática regional que será expuesta El último día del seminario.

Organiza:



**MÁSTER EN GESTIÓN
DE LA CIENCIA
Y LA INNOVACIÓN**

Ingenio
CSIC-UPV



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**



Estructura del seminario

DOS TIPOS DE ACTIVIDADES

Ignacio Fernandez de Lucio

Seminarios teóricos de consulta y ampliación sobre cada una de las asignaturas del Modulo 1:

- ✓ Conceptos básicos sobre ciencia e Innovación
- ✓ Innovación y desarrollo Socioeconómico
- ✓ Sistema de Innovación

Cristian Matti

Talleres participativos para incentivar la dinámica de grupos dentro de la regiones y entre las regiones

Día 1

Los grupos establecerán, "fortalezas, debilidades y problemáticas" referidas a los procesos de innovación en su región por medio del ejercicio Speed Dating. También se identificarán las relaciones entre los distintos entornos del Sistema de Innovación por medio del ejercicio Matriz de innovación.

Día 2

Se buscará que los participantes conozcan mejor las actividades y capacidades de sus compañeros regionales mediante el ejercicio de la Galería de posters. Los grupos trabajarán sobre las, "Lógicas de transformación" (estrategias e instrumentos) a mediano y largo plazo a partir de la interacción de regiones utilizando la metodología World Café.

Día 3

Los avances de la presentación regional se discutirán con la metodología Open Space y finalmente se formarán Paneles temáticos para realizar las presentaciones grupales y debatir sobre los resultados alcanzados.

Grupos de trabajo

Regiones por grupo

	GT 1	GT 2
DÍA 1	Biobío 1 Atacama y Los Ríos O'Higgins Arica y Parinacota Aysén Metropolitana 1 Metropolitana Central 1 Valparaíso 1 Tarapacá	Antofagasta Coquimbo La Araucanía Los Lagos Maule Metropolitana 2 Metropolitana Central 2 Valparaíso 2 Biobío 2
DÍA 2	Antofagasta Maule Valparaíso 2 Coquimbo La Araucanía Metropolitana 2 Biobío 2 Metropolitana Central 2 Los Lagos	O'Higgins Arica y Parinacota Aysén Tarapacá Metropolitana 1 Metropolitana Central 1 Biobío 1 Atacama y Los Ríos Valparaíso 1
DÍA 3	Atacama y Los Ríos Coquimbo O'Higgins Arica y Parinacota Aysén Metropolitana 1 Metropolitana 2 Valparaíso 1 Valparaíso 2	Antofagasta La Araucanía Los Lagos Maule Metropolitana Central 1 Metropolitana Central 2 Tarapacá Biobío 1 Biobío 2

Participantes por región

ANTOGAFAPASTA Freddy Guillermo Arteaga Valdés Lorena Andrea Cortes Jopia Roxana Alejandra Escobar Alfaro Arnoldo Moraga Mieres Felipe Sugg Carlos Claro Gonzalo Raul Zavala Riffo	BIOBÍO 2 Daniela Andrea Moraga Cancino Ximena Riffo Vargas Veronica Saez Rebolledo Ana María Silva Andrade Francisco Jose Ibieta Asenjo	MAULE Ricardo Chong Follert Angela Crua Navarro Erika González Muñoz Carolina Paz Muñoz Rodriguez Patricio Suazo Leyton	O'HIGGINS Juan H. Miranda Vergara Ben-Hur Julián Leyton Barrios Leslie Alejandra Salamanca Donoso Jose Luis Aguilera Quintanilla
ARICA Y PARINACOTA Liliana Bórquez Osman Cataldo Edgar Alberto Estupinan Pulido Sandra Perez Guajardo Alejandra Saavedra Saavedra Giancarlo Baltolu Quintano Freddy Demetrio Gutiérrez López	COQUIMBO José Eduardo Cáceres Rojas Cesar Armando Espindola Arellano Francisco Jiménez Angélica Eliana León Romero Daniela Norambuena Aurora H.De Lourdes San Martín Cortes Cristóbal Urquieta García	METROPOLITANA 1 Maria Elizabeth Díaz Lira Edelmira Dote Muñoz Olivia Emparán Ramírez Maissel Carolina Figueroa Pinto Jaime Adrian Gré Zegers	TARAPACÁ Maria Alejandra Bustamante Tapia Raquel Cayo Cortés Francis Joseph Font Urrejola Maria Magdalena Gonzalez Perez Joshua Manuel Langenegger Carrizo Meyling Andrea Muñoz Rosas Juan Carlos Salgado Magna
ATACAMA Karen Valeska Rojas Belmar	LA ARAUCANÍA Paula Cecilia Larraín Cortez Eduardo Correa Muñoz Patricio Esparza Gonzalez Patricio Garrido Villablanca Verónica Inostroza Garzotto	METROPOLITANA 2 Maria Eugenia Araya Muñoz Jorge Ignacio Chales De Beaulieu Stecher Rosmarie Katscher Unkelbach Marta Carolina Mombiola Garrido Paula Rendich Alejandro Alvaréz	VALPARAISO 1 Matías José Planas Infante Pablo Tienken Fernandez Marcelo Ubilla Rebolledo Paul Vallejos
AYSÉN Pablo Armando Alarcón Villagrán Michelle Tatiana Alert Rivas Veronica Andrea Ehijos Muñoz Alvaro Hormazábal López Alvaro Pedro Salin Torres Hugo Sotomayor Casanova	LOS LAGOS Jessica Andrade Mauricio Javier Figueroa Coronado Javier Alejandro Tapia Kehsler Jaime Patricio Velasquez Guarda	METROPOLITANA CENTRAL 1 Miriam Munoz Donoso Matías Andrés Poch Clavero Viviana Paz Rebufel Alvarez Patricia Roa San Martín	VALPARAISO 2 Wanda Alejandra Garcia Larraiguibel Paulo Alejandro Díaz Canales Luis Esteban Rivera Caneo Luis Alberto Rodríguez Rodrigo Sanchez
BIOBÍO 1 Jessica Arteaga Rodrigo Eduardo Avilés Rodríguez Lorena María Barra Bucarei Lilian Andrea Catalan Lobos Víctor Manuel Mora Padrón	LOS RÍOS Marcela Osorio Venegas Jacob Antonio Arredondo Caro	METROPOLITANA CENTRAL 2 María Soledad Valiente Moyano Angelo Francisco Valladares Contreras Cristian Francisco Vásquez Mejía Paulina Loreto Yavar Stocker	

Agenda de trabajo

DÍA 1 - 5 de Septiembre

9:00	Registro de participantes y preparación
9:30	<p>Bienvenida a los participantes de la Subsecretaría de Desarrollo Regional SUBDERE</p> <p>Objetivos del seminario presencial</p> <p>Objetivos programa del primer día</p> <p>Mario Varela, Catalina Terra, Ignacio Fernández de Lucio</p> <p>Cristian Matti y participantes de todas las regiones</p>
10:00	<p>Seminario Conceptos Básicos sobre Innovación</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 1 *</p> <p>Ejercicio de Networking Speed Dating</p> <p>Cristian Matti - GT 2</p>
11:00	Break
11:30	<p>Seminario Conceptos Básicos sobre Innovación</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 2</p> <p>Ejercicio de Networking Speed Dating</p> <p>Cristian Matti - GT 1</p>
13:00	Lunch break
14:30	<p>Introducción al ejercicio Matriz de innovación</p> <p>Metodología de trabajo para presentación regional</p> <p>Cristian Matti</p>
14:40	<p>Ejercicio Matriz de innovación</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 1</p> <p>Cristian Matti - GT 2</p>
16:00	<p>Primera sesión de trabajo de Grupos regionales</p> <p>Participantes de todas las regiones</p>
18:00	Fin de la jornada

DÍA 2 - 6 de Septiembre

9:30	Reflexiones sobre el primer día de trabajo
	Objetivos y programa del segundo día
10:00	<p>Seminario Innovación y desarrollo socioeconómico</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 1</p> <p>Ejercicio de Networking Galería de posters</p> <p>Cristian Matti - GT 2</p>
11:00	Break
11:30	<p>Seminario Innovación y desarrollo socioeconómico</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 2</p> <p>Ejercicio de Networking Galería de posters</p> <p>Cristian Matti - GT 1</p>
13:00	Lunch break
14:30	<p>Introducción al ejercicio World Cafe</p> <p>Metodología de trabajo para presentación regional</p> <p>Cristian Matti</p>
14:40	<p>Ejercicio World Cafe</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 1</p> <p>Cristian Matti - GT 2</p>
16:00	<p>Segunda sesión de trabajo de Grupos regionales</p> <p>Participantes de todas las regiones</p>
18:00	Fin de la jornada

DÍA 3 - 7 de Septiembre

9:30	Reflexiones sobre el segundo día de trabajo
	Objetivos y programa del tercer día
10:00	<p>Seminario Sistemas de innovación</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 1</p> <p>Ejercicio de Open Space aplicado a las presentaciones regionales</p> <p>Cristian Matti - GT 2</p>
11:00	Break
11:30	<p>Seminario Sistemas de innovación</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 2</p> <p>Ejercicio de Open Space aplicado a las presentaciones regionales</p> <p>Cristian Matti - GT 1</p>
13:00	Lunch break
14:30	<p>Metodología de los Paneles temáticos</p> <p>Cristian Matti</p>
14:40	<p>Presentaciones regionales en Paneles temáticos</p> <p>Ignacio Fernández de Lucio - GT 1</p> <p>Cristian Matti - GT 2</p> <p>Participantes de todas las regiones</p>
18:00	Fin de la jornada

*GT se refiere a los dos Grupos de Trabajo de alrededor de 50 participantes conformados para organizar las actividades del seminario. Los GT serán diferentes cada día con el objetivo de facilitar la interacción entre todos los participantes del seminario (ver detalles en la siguiente página). La formación de los GT, integrado por subgrupos regionales, se ha llevado a cabo buscando potenciar la diversidad de regiones participantes.

DÍA UNO – Ejercicio Speed Dating

Entrevistas breves donde los participantes tienen como objetivo conocerse entre sí y discutir sobre una propuesta

2 rondas de entrevistas

(5 min cada una) con participantes de la misma región. Las preguntas básicas son:

- ✓ Nombre? Profesión?
- ✓ Qué clase de trabajo desarrolla?
- ✓ Que espera obtener de este curso?
- ✓ Propuesta: Identificar en forma conjunta el mayor fortaleza de su región para fomentar la innovación (no más de 3 palabras)

2 rondas de entrevistas entre regiones

(5 min cada una) con participantes de otra región. Las preguntas básicas son:

- ✓ Nombre? Profesión? Región?
- ✓ Qué clase de trabajo desarrolla?
- ✓ Que conoce de sobre la actividad económica de mi región?
- ✓ Propuesta: Identificar en forma conjunta oportunidades de colaboración entre regiones para apoyar procesos de innovación (no más de 3 palabras)

Un ronda de entrevista grupal

(7 minutos) entre los integrantes de la misma región. Las preguntas básicas son:

- ✓ Cuáles son los cambios esperados hacia el futuro?
- ✓ Propuesta: Identificar en forma conjunta que debilidades y problemáticas debe resolver la región para apoyar procesos de innovación (no más de 3 palabras)

DÍA UNO – Matriz de Innovación

Grupos temáticos (regiones) identifican las demandas y las capacidades (ofertas) de los distintos actores pertenecientes al sistema de innovación

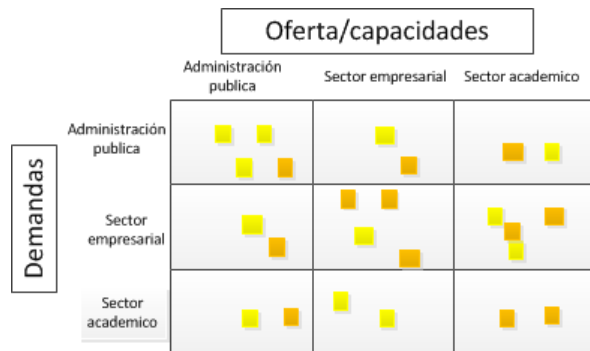
Se utilizan los cuatro Subsistemas o entornos descritos en el la Asignatura Sistema de Innovación:

- ✓ Entorno Científico
- ✓ Entorno Productivo
- ✓ Entorno Financiero
- ✓ Entorno Tecnológico y de Servicios Avanzados

Los grupos identifican una a una las demandas y capacidades que cada sector, lo escriben en un Post it® indicando el grupo y lo colocan en la matriz colocada en una pared. La matriz se diseña en base a papel de poster/afiche y se usan post it de dos colores (demanda, capacidades).

Los participantes pueden sacar fotos de estos cuadrantes y usar esta información para las siguientes actividades. Luego se puede sistematizar la información en un panel con los resultados más importantes

Supply/Demand Matrix		Supply: What can you and your organization provide?										Total general		
		Business	Total Business	Gov & Others	Total Gov & Others	Univ - R&D	Total Univ - R&D							
Demand: what are you looking for?	Business	3	5	8	12	2	14	3	4	7	18	11	29	
	EE for Buid	1	1	2	4	1	5	1		1	6	2	8	
	ICT for EE	1	1	2	3		3	1		1	5	1	6	
	RenewErg			1	1	1	1	1	2	2	1	3	4	
	Sus Trans	1	1	1	3		3	1	1	3	2	5	6	
	UnifPlan			1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	
	WaterM	1	2	2	1		1	1	1	1	1	3	4	
	Gov & Others	4	5	9	1	1	2	3	3	6	8	9	17	
	EE for Buid	1	1	2						1	1	1	2	
	ICT for EE	1	1							1	1	1	2	
	RenewErg	1	1	2						1	1	1	2	
	UnifPlan	1	1	1	1	1	2	1	2	3	3	3	9	
	WaterM	1	2	3						1	2	2	4	
	Univ - R&D	2	1	3	3	1	4		2	2	5	4	9	
	EE for Buid	2	2			1	1			1	2	1	3	
	ICT for EE					1	1			1	1	1	2	
RenewErg	1	1	1		1				1	1	1	2		
Sus Trans								1	1	0	1	1		
WaterM					1	1			1	0	1	1		
Total general		9	11	20	16	4	20	6	9	15	31	24	55	



DÍA UNO – Primer sesión de trabajo en grupo

Los **objetivos generales** son promover la integración de participantes de cada región y promover un proyecto a nivel regional que facilite los objetivos de SUBDERE

El objetivo específico de las dinámicas de grupo será la elaboración **de una presentación breve de 5 min a ser presentada el último día - power point 5 slides o poster.**

Esta presentación junto con las realizadas en los siguientes seminarios presenciales formara parte de un **REPORTE FINAL DE 15 FOLIOS** para la finalización del curso.

Presentación grupal

Objetivo primer día: **identificar UNA (SOLO UNA) problemática** específica en la región y hacer un brainstorming sobre **escenarios futuros deseables**

Tener en cuenta:

- ✓ Hacer foco en las **Estrategias Regionales de Innovación**
- ✓ Utilizar las fortalezas, debilidades y oportunidades reveladas durante el ejercicio de **Speed Dating**
- ✓ Tener presente las interacciones mas importantes trabajadas en la **Matriz de Innovación**
- ✓ Utilizar fotografías de los ejercicios, material adicional en internet
- ✓ Instrumentos, políticas y acciones serán trabajadas en el **SEGUNDO DÍA**
- ✓ Escoger un **relator** y un **moderador** para esta sesión de trabajo.

DÍA DOS– Programa y objetivos

DÍA 2 - 6 de Septiembre

9:30	Reflexiones sobre el primer día de trabajo Objetivos y programa del segundo día
10:00	Seminario Innovación y desarrollo socioeconómico Ignacio Fernández de Lucio - GT 1
	Ejercicio de Networking Galería de posters Cristian Matti - GT 2
11:00	Break
11:30	Seminario Innovación y desarrollo socioeconómico Ignacio Fernández de Lucio - GT 2
	Ejercicio de Networking Galería de posters Cristian Matti - GT 1
13:00	Lunch break
14:30	Introducción al ejercicio World Cafe Metodología de trabajo para presentación regional Cristian Matti
	Ejercicio World Cafe Ignacio Fernández de Lucio - GT 1 Cristian Matti - GT 2
16:00	Segunda sesión de trabajo de Grupos regionales Participantes de todas las regiones
18:00	Fin de la jornada

Se buscará que los participantes conozcan mejor las actividades y capacidades de sus compañeros regionales mediante el ejercicio de la **Galería de posters**.

Los grupos trabajaran sobre las, "**Lógicas de transformación**" (**estrategias e instrumentos**) a mediano y largo plazo a partir de la interacción de regiones utilizando la metodología **World Café**.

DÍA DOS– Reflexiones sobre el primer día



- ✓ Se han debatido sobre **nuevos conceptos e ideas?**
- ✓ Se ha mejorado el entendimiento de **los procesos de innovación** a nivel regional?
- ✓ Se ha mejorado la percepción del **sistema de innovación regional**
- ✓ Se ha conocido mejor las **actividades y recursos de otras regiones?**

DÍA DOS– Galería de Posters



Se busca estimular la **dinámica de grupos** y la búsqueda de un mejor conocimiento entre los participantes mediante el uso de la creatividad para preparar un poster con elementos que permitan al participante **describir y relatar su experiencia profesional en el área en la que se desempeña.**

Su "obra de arte" debe contener su nombre y organización, una imagen de sí mismo y una imagen (dibujada o compuesta de otra manera) de:

- ✓ Un elemento que caracteriza al participante;
- ✓ **Actividades y proyectos** que desarrolla en su región
- ✓ **Principales resultados** de estas actividades y proyectos
- ✓ Un elemento que ilustre sobre **la posible contribución del participante al grupo** en los próximos días.



DÍA DOS– World Cafe



PREGUNTAS

En relación a la **problemática y escenario futuro esperado**:

1. *¿Cuales son los principales elementos impulsores de cambio?*
2. *¿Cuales son locales?*
¿Cuales nacionales?
3. *¿Cuales externos?*

El objetivo de la metodología es revelar elementos y procesos de un fenómeno particular utilizando perspectivas diferentes mediante la interacción de grupos. La metodología consiste en **5 sencillos pasos** de interacción entre grupos:

1. Organizar mesas redondas regionales en la sala
2. Se discute la consigna con los participantes (desafíos y paradigmas tomados de **Speed dating y Matriz de Innovación**)
3. Se formulan preguntas centrales o desafíos
4. Los participantes se mueven a otra mesa
5. Se comparten los resultados

El ejercicio se basa en escuchar juntos temas más profundos, ideas y preguntas y trasladarlos a **contenidos de la presentación final**.

DÍA DOS– Segunda de trabajo en grupo

PRESENTACIÓN GRUPAL

Desarrollar el primer borrador de la presentación breve de 5 min a ser presentada el último día - power point 5 slides o poster.

Se sugieren las siguientes secciones.

- ✓ **Problemática y escenario esperados**
- ✓ **Descripción del sistema**
- ✓ **Relación con sistemas y agentes externos a la region**
- ✓ **Instrumentos y elementos de cambio**
- ✓ **Reflexiones finales**

Tener en cuenta:

- ✓ Hacer foco en las **Estrategias Regionales de Innovación**
- ✓ Utilizar las fortalezas, debilidades y oportunidades reveladas durante el ejercicio de **Speed Dating**
- ✓ Tener presente las interacciones mas importantes trabajadas en la **Matriz de Innovación**
- ✓ Utilizar fotografías de los ejercicios, material adicional en internet
- ✓ Asignar contenidos de acuerdo a la fortaleza de cada participante revelada en la **Galería de Posters**
- ✓ Incorporar sugerencias de las otras regiones durante el ejercicio **World Cafe**
- ✓ Escoger un **relator** y un **moderador** para esta sesión de trabajo.

DÍA Tres– Paneles Temáticos

Panel	Región	Comentarista
Articulación y competitividad	Metropolitana 1	Ben-hur Leyton Barrios
	Biobío	
	Tarapacá	
	Maule	
Capital humano	O'Higgins	Freddy Arteaga Valdez
	Araucanía	
	Metropolitana 2	
Confianza y cultura emprendedora	Aysén	Edgar Estupiñan Pulido
	Coquimbo	
	Antofagasta	
Gestión y estrategia interregional	Valparaíso	Lenia Planas Serralta
	Metropolitana central	
	Atacama, Los Ríos, Los Lagos	
	Arica y Parapicota	