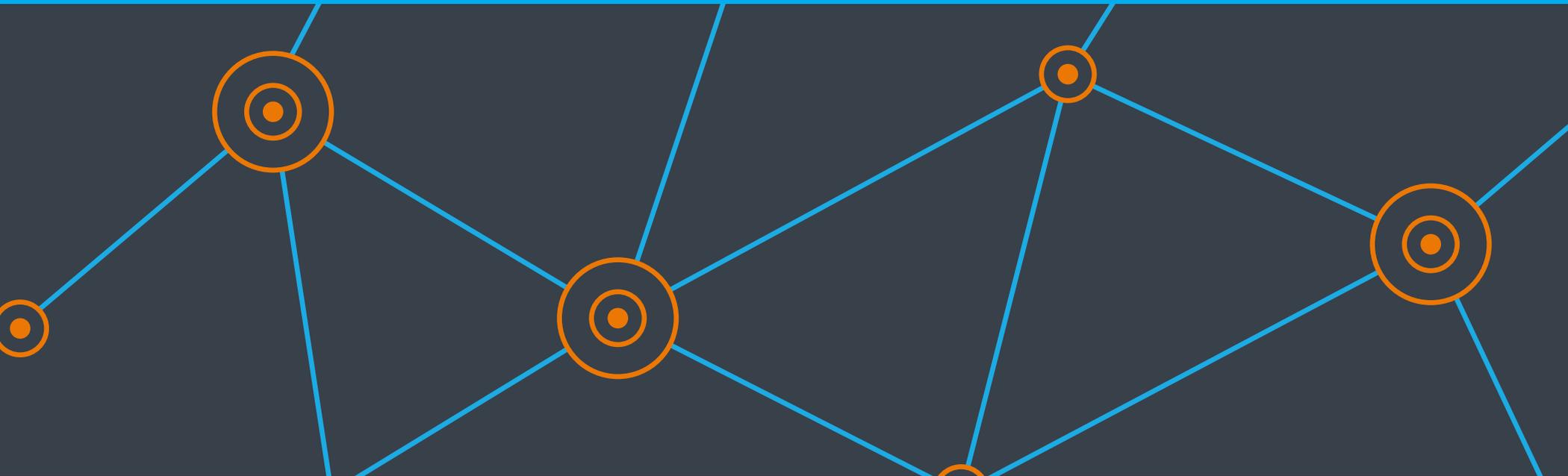


# Diplomado en Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Regional

Centro de Estudios para el Desarrollo Territorial  
CEDET



# PRESENTACIÓN

Hoy más que nunca necesitamos del conocimiento que proviene de la investigación, del desarrollo y de la innovación (I+D+i). Más allá de algunos avances puntuales, estos tres elementos no han sido un factor sustantivo para el desarrollo de Chile a pesar de los importantes cambios que en los últimos años ha experimentado nuestro país y el mundo entero.

Este desafío país pasa a ser un también un desafío para las regiones. La nueva legislación destinada a fortalecer la descentralización, así como a dotarnos de una nueva institucionalidad en ciencia, tecnología e innovación (CTI),

es una oportunidad y un espacio para que estos tres componentes del desarrollo se integren de manera efectiva en el nivel regional.

Conscientes de lo señalado, este diplomado pretende ayudar a comprender cómo el conocimiento y la innovación son factores esenciales para contribuir al desarrollo regional y nacional, aportando a la productividad y el crecimiento económico, a la inclusión y a la sustentabilidad, a partir del reconocimiento del valor actual y potencial de las particularidades de las regiones en un contexto global.



## PERFIL DEL ESTUDIANTE

El diplomado en Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Regional está diseñado especialmente para profesionales y directivos de gobierno nacional, de los gobiernos regionales y de la administración local, que tengan responsabilidades o se relacionen con la nueva estructura y funciones a nivel regional en los temas de ciencia, tecnología e innovación, de tal manera de contribuir a integrar estos factores como elementos claves en la formulación de políticas regionales de desarrollo, con la participación de diversos actores y la comprensión y apoyo de la comunidad regional.



La presente versión del diplomado en Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Regional considera una metodología 100% ONLINE y será impartido a través de la plataforma educativa Campus Virtual USACH



**Horas  
Lectivas**  
130

**Exposición de contenidos y  
autoaprendizaje**

*Modalidad asincrónica*

**Seminario final de diplomado**

*Modalidad sincrónica*

### **Conocimiento, Innovación y Desarrollo: Evolución de políticas a nivel internacional, nacional y regional.**

Este módulo pretende desarrollar habilidades de análisis y comprensión del rol del conocimiento y la innovación como factor de desarrollo y su evolución e impacto a nivel de políticas e instrumentos de fomento.

#### **TEMARIO**

- Conceptos de base.
- Rol del conocimiento y la innovación e implicancias en las políticas de fomento a nivel internacional.
- Actores, roles e instrumentos y su evaluación. Historia y evolución de los enfoques estratégicos nacionales y regionales para abordarla.
- Implicancias en políticas, instrumentos y sistemas de evaluación y reconocimiento.

### **Institucionalidad e instrumentos de política en Ciencia, Tecnología e Innovación en Chile.**

El presente módulo, pretende que los alumnos y alumnas conozcan y comprendan el marco institucional y la cartera de instrumentos para el fomento de la I+D+i, la transferencia tecnológica y la innovación a nivel nacional y regional, lo que, junto al módulo anterior, entrega herramientas técnicas para su diseño y gestión.

#### **TEMARIO**

- Institucionalidad nacional de CTI y su modelo de desconcentración.
- Políticas e instrumentos de fomento a nivel nacional y regional.
- Nueva institucionalidad de los Gobiernos Regionales: espacios y desafíos para el conocimiento y la innovación.
- Instrumentos de planificación y gestión regional vinculados al fomento del conocimiento e innovación.

### **Transferencia tecnológica: Enfoque, actores, roles e instrumentos.**

El presente módulo pretende que los alumnos y alumnas conozcan y comprendan los enfoques de transferencia tecnológica en el marco del intercambio de conocimiento, así como los roles de los actores y los desafíos y oportunidades que se abren para el desarrollo regional.

#### **TEMARIO**

- Enfoques de transferencia tecnológica y su evolución.
- Actores, roles y marco institucional que impacta el proceso de intercambio de conocimiento a nivel nacional y regional.
- Instrumentos normativos y de apoyo y su impacto regional.
- Indicadores y metodologías de evaluación para la transferencia de conocimiento.

### Vinculación Ciencia y Sociedad: Enfoques e instrumentos.

Este módulo tiene como objetivo que los alumnos y alumnas conozcan y comprendan los enfoques de vinculación Ciencia y Sociedad, su evolución y los desafíos y oportunidades que se abren para el desarrollo regional.

#### TEMARIO

- Enfoques de vinculación nacionales e internacionales y su evolución.
- Instancias e instrumentos de fomento en Chile. Ejemplos y análisis de enfoques a nivel regional.
- Habilidades del siglo XXI: aporte de la ciencia e innovación a la educación.
- Indicadores y lógicas de evaluación del impacto de la vinculación Ciencia y Sociedad. Una mirada nacional y regional.

### **Diálogos para la Innovación: Enfoques, características e instrumentos.**

Este módulo tiene como objetivo que los alumnos y alumnas comprenden la relevancia del diseño y gestión de diálogos para el diseño e implementación de estrategias y políticas públicas relacionadas con conocimiento e innovación, dotándolos de metodologías y contenido técnico para darles la legitimidad en la comunidad y con los diferentes actores de la región.

#### **TEMARIO**

- Enfoques y tipologías de diálogos para la innovación.
- Impacto del diseño y gestión de diálogos para la innovación: ejemplos y ejercicios.
- Herramientas metodológicas de diseño y gestión.
- Herramientas metodológicas de observación y análisis.

## KATHERINE VILLARROEL: DIRECTORA ACADÉMICA

Magíster en Economía de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica). Magíster en Gestión en Políticas Públicas de la Universidad Adolfo Ibáñez. Médico Veterinario de la Universidad de Chile. Especialización en “Dwelling Program”, “WEST: Working Effectively in Small Teams” y “Navegando hacia el 2030 con poder y serenidad”, de Pluralistic Networks, EEUU. Ha sido Secretaria Ejecutiva del Consejo Nacional de Innovación de Chile, institución asesora de la Presidencia de la República, desde el año 2010 a la fecha. Ha formado parte del grupo de redacción y coordinado técnicamente las tres últimas estrategias de innovación que ha elaborado Chile; “Estrategia Nacional de innovación para la competitividad volumen I y II”, “Surfeando hacia el futuro: Chile hacia el 2025”, y “Ciencias, tecnologías e innovación para un nuevo pacto de desarrollo sostenible”. Forma parte de los directorios de la Red Innovación Chile (RICh) y del Instituto para la Resiliencia ante Desastres (Itrend). El año 2020 ha sido invitada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y Conocimiento a formar parte del jurado que otorga el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas.

## NATALIA MACKENZIE F.

Doctora en Ciencias Biológicas, Instituto Max Planck Alemania. Master en Periodismo Médico y Científico, Universidad de Boston, EEUU. Ingeniero en Biotecnología Molecular, Universidad de Chile. Ha desarrollado una vasta experiencia en los temas de comunicación científica y la relación entre ciencia y sociedad. En la actualidad se desempeña como especialista del área de análisis estratégico de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación del Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID). Ha sido Directora del Programa Nacional de Divulgación de Ciencia y Tecnología -Explora- de CONICYT. Fue editora científica en el Departamento de Radiología Oncológica, UCLA, EEUU y profesora del curso Redacción Científica, en el Programa de Pregrado en Ciencias e Investigación, UCLA, EEUU.

## GONZALO HERRERA J.

Doctor en Ciencias Sociales del Trabajo, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, con la tesis “Interacciones entre innovación tecnológica y relaciones laborales en la empresa”. Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Ha sido Vicerrector de Innovación y Transferencia Tecnológica de la Universidad de Talca, Coordinador de la Red de Vicerrectores de Investigación e Innovación de CINDA y Miembro del comité de Vicerrectores de Investigación del CRUCH y del CUECH. Se ha especializado en los temas de innovación tecnológica, habiendo sido responsable, desde el Ministerio de Economía, de desarrollar la Política Tecnológica de dicho Ministerio, ejerciendo como Director Ejecutivo del Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica y como Director Ejecutivo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDEF. Ha sido consultor CEPAL y BID en temas de Investigación, Desarrollo e Innovación, con experiencia en varios países de América Latina.

## MARÍA SOLEDAD UGARTE M.

Master en Comunicación Social, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Periodista de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Se ha especializado en temas de comunicación y participación de actores en los temas de ciencia, tecnología e innovación. Ha sido Asesora Comunicacional del Fondo de Desarrollo e Innovación de CORFO, Coordinadora del Área de Diálogos y Contenidos para el fortalecimiento de la vinculación con los actores del sistema de ciencia, tecnología e innovación en el Consejo Nacional de Innovación. Profesora externa del Magíster en Comunicación y Educación de la Pontificia Universidad Católica de Chile. En la actualidad se desempeña en la Unidad de Ciencia y Gobierno del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

## LEONARDO MUÑOZ

Master of Science en Desarrollo Económico Local, The London School of Economics and Political Sciences, Reino Unido. Geógrafo de la Universidad de Chile. Ha sido asesor en el Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo, en el Ministerio de Economía y en CORFO. Ha sido Profesor de Escuela en el Departamento de Ingeniería Geográfica de la Universidad de Santiago de Chile. Actualmente, lidera el proceso de instalación de la Oficina “Ciencia y Gobierno” en el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.



## REQUISITOS



### REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN

- Al menos un 75% de asistencia (control de navegación)
- Aprobar todos los módulos del programa



### REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Profesionales o Licenciados, Técnicos de Nivel Superior, y/o funcionarios que tengan responsabilidades directivas.
- Curriculum Vitae.
- Entrevista personal, si el director así lo estimase necesario.



## VALORES



**INVERSIÓN: UF 42**

### **MEDIOS DE PAGO:**

- WebPay
- Tarjeta de Crédito

### **DESCUENTOS (*no acumulables*):**

- 10% Ex alumnos USACH
- 20% Egresados del programa “Formación para Gobiernos Regionales” impartido por CEDET en colaboración con Academia de Capacitación SUBDERE (2019-2020)



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

ceDET  
centro de estudios  
para el desarrollo territorial

**CENTRO DE ESTUDIOS  
PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL**

 <http://cedetusach.cl/>

 [centro.cedet@usach.cl](mailto:centro.cedet@usach.cl)

 Concha y Toro N° 32 B - Santiago

 +56 2271 80779