

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL



Profesor Patrocinante:

**Dr. Cristian Mardones Poblete**

Informe de Memoria de Título  
para optar al título de:

**Ingeniero Civil Industrial**

**ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE  
SUBVENCIÓN A LA I+D EN CHILE CON UN  
ENFOQUE INTERSECTORIAL**

Concepción, Octubre de 2019

Andrés Eduardo Velásquez Henríquez

## **RESUMEN**

### **ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE SUBVENCIÓN A LA I+D EN CHILE CON UN ENFOQUE INTERSECTORIAL**

**Andrés Eduardo Velásquez Henríquez**

**Septiembre 2019**

**PROFESOR GUIA: Dr. Cristian Alejandro Mardones Poblete**

**PROGRAMA: Ingeniería Civil Industrial**

En el presente estudio se realiza la evaluación de un conjunto de políticas públicas de subvención a la I+D para Chile con año base 2016, mediante la aplicación del modelo de precios de Leontief desde una perspectiva intersectorial. Para ello, se utilizó la información contenida en la matriz insumo-producto del Banco Central de Chile, a la cual se le aplicó dos agregaciones intersectoriales, la primera según la clasificación propuesta por el INE, y la segunda según la clasificación propuesta por el EUROSTAT. Luego, se incluyeron los gastos en I+D a partir de la información contenida en la Séptima Encuesta de Gasto y Personal en I+D año base 2016, con lo que se desagregó el sector I+D de los demás sectores en la matriz de insumo-producto. Además, se utilizó la información sobre empleo contenida en la encuesta CASEN año base 2017 para analizar el comportamiento intersectorial de los sectores económicos. A través de los resultados obtenidos de la simulación de los escenarios de subsidios, se puede evaluar los efectos intersectoriales en los precios, producción, empleo, gasto fiscal y niveles de emisión de contaminantes asociados a cada uno de ellos, lo que permitiría evaluar la conveniencia de la aplicación de estos incentivos al sector I+D sobre los demás sectores y la economía nacional.