# Estimación del impacto económico de grandes proyectos de inversión privada

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

## Sector

Consultoría, gestión y servicios empresariales

## Área Tecnológica

Estudios Económicos

## Descripción

Análisis del impacto económico que tendría la inversión en un proyecto de gran alcance en un entorno concreto sobre distintos factores como son la creación de empleo, el crecimiento regional, la renta, PIB, precios, etc.

## Necesidad o problema que resuelve

Mediante el uso de modelos de equilibrio general aplicado, los investigadores tratan de conocer los efectos directos de un gran proyecto de inversión privada, así como los indirectos que se generarían, y también los efectos inducidos que produciría, tanto en la actividad productiva como en el empleo. Para ello se apoyan en bases de datos input-output ampliadas, conocidas como Matrices de contabilidad social (SAM). De esta forma el interesado recibe información de interés y muy valiosa que le sirve de apoyo a la hora de tomar la decisión de promover-invertir o no en un proyecto de gran alcance. Las Matrices de contabilidad social son bases de datos donde se recogen transacciones económicas en términos de flujos de rentas que permiten extraer información sobre los diferentes agentes económicos, tales como productores, consumidores, administración pública y sector exterior, así como sobre el comportamiento de los factores productivos. Éstas son complementadas por los expertos con las tablas input-output, lo que permite ampliar y profundizar en las transacciones económicas entre todos los agentes de una determinada economía, mostrando las interacciones entre la estructura de producción, la distribución del ingreso y los patrones de consumo. De esta forma se consigue modelizar el efecto de un cambio en las variables exógenas sobre la estructura de producción y las diferentes instituciones económicas. Y es que el interés de disponer de una SAM para una economía es descriptivo y analítico de manera que es factible realizar análisis de impacto y contrastar el efecto de determinados shocks exógenos sobre el resto de cuentas endógenas de la SAM, pudiendo plantear simulaciones bajo escenarios alternativos. Los investigadores también están en disposición de simular el impacto que tendría una nueva medida política o un impuesto sobre la economía. Para estimaciones de cuestiones tales como la forma más efectiva de introducir un nuevo impuesto o el impacto de demanda que podría tener una medida concreta como por ejemplo el Plan E del gobierno, hacen uso de una herramienta con base en el software de

programación Gams que el mismo investigador responsable ha desarrollado.

## Aspectos innovadores

Los expertos responsables cuentan con dilatada experiencia en modelos de equilibrio general aplicado, y en su manejo en proyectos de prospección económica como el abordado para conocer el impacto económico sobre factores como el empleo, el crecimiento regional, etc. de la Central Nuclear de Almazar o del proyecto de inversión consistente en el traslado de la actual fábrica en Sevilla de Heineken España. Otro estudio de interés es aquel basado en la captura del impacto sobre la economía murciana del Puerto Mayor (PUMA) puesto en marcha en 2002 y paralizado perentoriamente en 2005, lo que representaba una doble inversión, o bien la investigación del impacto económico de una megainfraestructura hidráulica en Georgia.

## Equipamiento científico disponible

La metodología utilizada para este tipo de estudios son las Matrices de Contabilidad Social (MCS) y los modelos de equilibrio General (MEGA). Para poner en marcha estas metodologías el equipo investigador cuenta con programas informáticos como PyIO, SIMSIPSAM y GAMS.

## Tipos de empresas interesadas

Entidades privadas de cualquier sector que pretendan invertir en grandes proyectos Esta Capacidad puede estar también dirigida tanto a organismos públicos como Ayuntamientos, Consejerías, Ministerios, etc.

## Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

## Equipo de Investigación

Modelización multisectorial y cambio climático (SEJ 511)