

Sección División Clase Descripción

## N CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

### (División 80 - 82)

Esta Sección comprende un conjunto de actividades en las cuales se realizan trabajos creativos sistemáticos, cuyo objetivo fundamental es aumentar el volumen de conocimientos y la utilización de estos para concebir nuevas aplicaciones.

Las actividades que la conforman son:

**Investigación básica:** Se trata del trabajo teórico o experimental emprendido principalmente para adquirir nuevos conocimientos sobre los fundamentos de fenómenos y hechos observables sin tener por finalidad ninguna aplicación particular. La investigación básica analiza propiedades, estructuras y relaciones con el fin de formular y comprobar hipótesis, teorías y leyes. Si bien los resultados de la investigación básica no suelen comercializarse, se publican en revistas científicas o se divulgan entre especialistas interesados. En algunas oportunidades las investigaciones básicas se clasifican como "confidencial" por razones de seguridad.

**Investigación aplicada:** Se trata de la investigación original emprendida para adquirir nuevos conocimientos. Sin embargo, está orientada a la consecución de un logro u objetivo práctico determinado. Los resultados de la investigación aplicada tienen por finalidad principal ser válidos para un producto, operación, método o sistema o para una cantidad limitada de ellos. La investigación aplicada desarrolla ideas en forma operativa. El conocimiento o información obtenido de la investigación aplicada se suele patentar, aunque también es posible que se mantenga en secreto.

**Desarrollo tecnológico:** Consisten en los trabajos sistemáticos de profundización en los conocimientos existentes derivados de la investigación y/o la experiencia prácticas, dirigidos a la producción de nuevos materiales, productos o dispositivos; al establecimiento de nuevos procesos, sistemas o servicios, o a la mejora sustancial de los ya producidos o implantados, incluyendo la realización de prototipos, instalaciones piloto e ingeniería básica.

**Excluye:** La administración por el gobierno de fondos para investigación y desarrollo y otros fondos conexos en las diversas ramas de las ciencias naturales y sociales se incluye en la División 75.- (Administración pública, defensa; seguridad social).

Las actividades de administración y facilitación de las investigaciones prácticas y el desarrollo experimental relacionadas con la defensa se incluyen en la clase 7522 (Actividades de defensa).

Las actividades de investigación y desarrollo relacionadas con la enseñanza se incluyen en la clase pertinente de la Sección O. (Educación).

La reunión y administración por instituciones de beneficencia de fondos para la investigación y el desarrollo en la esfera de la medicina y otras esferas sociales conexas se incluye en la clase 9132- (Asistencia social sin alojamiento).

## 80 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LAS CIENCIAS NATURALES Y LA TECNOLOGÍA

### 8010 Investigación y desarrollo de las ciencias naturales y la tecnología

Esta clase incluye los trabajos sistemáticos de naturaleza creativa que forman parte de los tres tipos de actividades descritas más arriba y se realizan en los campos de las ciencias naturales y la tecnología.

En la práctica estos trabajos se concretan en los sectores primarios, secundarios y terciarios

Para cada actividad económica se ha de tener en cuenta la apertura por categoría programática (nacionales, ramales y territoriales) y proyectos no asociados a programas.

## 81 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y LAS HUMANIDADES

### 8120 Investigación y desarrollo de las ciencias sociales y las humanidades

Esta clase abarca los trabajos sistemáticos de naturaleza creativa que forma parte de los tres tipos de actividades descritos más arriba y se realizan en el campo de las ciencias sociales (sociología y psicología, economía, derecho y otras ciencias sociales y humanidades (lengua y literatura, historia y otras humanidades).

Sección	División	Clase	Descripción
---------	----------	-------	-------------

**Excluye:** El estudio de mercados se incluye en la clase 7213 (Investigación de mercados y realización de encuestas de opinión pública).

## 82 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS

### 8210 Innovación tecnológica en actividades económicas

Esta clase comprende la innovación de productos e innovación de procesos, así como los cambios tecnológicos en productos y procesos. Se entiende que se ha implantado una innovación si se ha puesto en el mercado (innovación de productos); o si se ha utilizado en un proceso de producción (innovación de procesos). Las innovaciones por lo tanto incluyen una serie de actividades científicas, tecnológicas, organizativas, financieras y comerciales. De acuerdo con la mayoría de los estudios sobre el tema se clasifican, según sus impactos, en incrementales, radicales, cambios en los sistemas tecnológicos y cambios en los paradigmas tecnológicos.