

## CONCEPTOS Y DEFINICIONES

Las definiciones siguientes han sido tomadas del Manual de Frascati y del Manual de Estadística sobre actividades científicas y tecnológicas de la Organización de las Naciones Unidas (UNESCO); el primero presenta la metodología propuesta para construir los indicadores de Investigación y Desarrollo, mientras que el segundo desarrolla de manera general los conceptos relacionados con las distintas actividades científicas y tecnológicas. A continuación presentaremos su definición:

**Actividades Científicas y Tecnológicas** Son aquellas actividades sistemáticas estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología. Incluyen actividades tales como la investigación científica y el desarrollo experimental (IDE), la enseñanza y la formación científica y técnica (EFCYT) y los servicios científicos y técnicos (SCT).

- 1. Investigación y Desarrollo Experimental (IDE):** Comprende el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de los conocimientos humanos, culturales y sociales y el uso de esos conocimientos para derivar nuevas aplicaciones.

El término IDE involucra tres Tipos de Actividades a saber:

**1.1 Investigación Básica:** Consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden básicamente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada. Se analizan propiedades y estructuras relacionadas, con el objeto de formular y contrastar hipótesis, teorías y leyes.

**1.2 Investigación Aplicada:** Consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigido fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.

**1.3 Desarrollo Experimental:** Consiste en trabajos sistemáticos basados en los conocimientos existentes, derivados de la investigación o la experiencia práctica, dirigidos a la producción de nuevos materiales, productos o dispositivos; al establecimiento de nuevos procesos, sistemas y servicios; o a la mejora sustancial de los ya existentes.

- 2. Enseñanza y Formación Científica y Técnica (EFCYT):** Cubre todas las actividades de enseñanza superior y formación especializadas no universitarias; de enseñanza superior y formación que conduzcan a la obtención de un título universitario; de formación y perfeccionamiento postuniversitario y de formación organizada y permanente de científicos e ingenieros.

- 3. Servicios Científicos y Técnicos (SCT):** Engloba todas las actividades relacionadas con la investigación y el desarrollo experimental que contribuyen a la producción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos. Estas actividades se subdividen así:

- 3.1 Actividades de Ciencia y Tecnología de Bibliotecas, etc.;
- 3.2 Actividades de Ciencia y Tecnología de Museos, etc.;
- 3.3 Traducción, Edición, etc., de Literatura de Ciencia y Tecnología.
- 3.4 Inventarios e Informes (Geológicos, Hidrológicos, etc.);
- 3.5 Prospección;
- 3.6 Recogida de Información de Fenómenos Socioeconómico; Ensayos, Normalización, Control de Calidad, etc.;
- 3.7 Actividades de Asesoramiento a Clientes, incluyendo Servicios de Asesoría Agrícola e Industrial;
- 3.8 Actividades de Patentes y Licencias a cargo de Organismos Públicos.