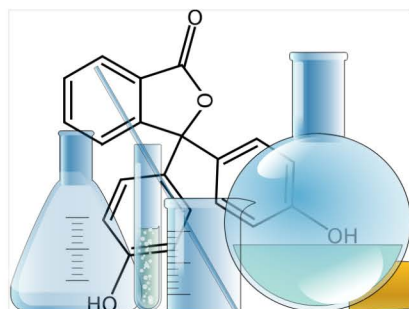


Gestión de Proyectos

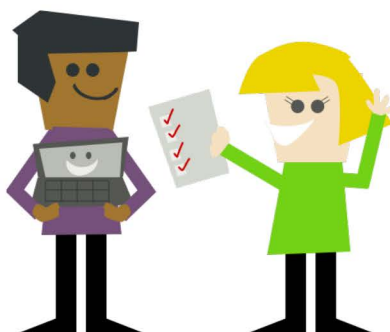
nº 1
Octubre 2014

Investigación, Desarrollo e Innovación



INVESTIGACIÓN

Trabajos creativos y sistemáticos para obtener nuevos conocimientos



DESARROLLO

Trabajos que emplean el conocimiento para crear nuevos materiales, productos y servicios, o mejorar los ya existentes



INNOVACIÓN

Introducción de un nuevo -o significativamente mejorado- producto (bien o servicio), proceso o método

¿Qué queremos decir cuando hablamos de investigación y desarrollo?, ¿qué entendemos por innovación?

Para poder hablar de proyectos de I+D+I, conviene antes aclarar qué significan estos conceptos, para explicar más tarde cuál es su papel en el proceso de innovación. Sin embargo, la cuestión no es simple, ya que son conceptos abiertos, dinámicos y sujetos a constante revisión.

En 1963 la OCDE publicó la primera edición del **Manual de Frascati**, que recoge las definiciones de la I+D y clasifica sus actividades, aceptadas internacionalmente. La última revisión de este manual (2002), recoge las definiciones que se describen a continuación, complementadas por el **Manual de Oslo** (OCDE, 2005):

Investigación y desarrollo experimental

(I+D): trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, y el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones.

La I+D engloba 3 tipos de actividades:

1. **Investigación básica**
2. **Investigación aplicada**
3. **Desarrollo tecnológico**

y se distingue de otras actividades afines porque incluye un elemento apreciable de novedad y de resolución de una incertidumbre científica y/o tecnológica.



ugr

Universidad
de Granada

Investigación, Desarrollo e Innovación

Investigación básica:

Básica Pura: Trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada.

Básica Orientada: Busca un conocimiento científico nuevo básico para un avance deseado.

Investigación aplicada:

Trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos, dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.

Desarrollo experimental:

Trabajos sistemáticos que aprovechan los conocimientos existentes obtenidos de la investigación y/o la experiencia práctica, y están dirigidos a la producción de nuevos materiales, productos o dispositivos; a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios, o a la mejora sustancial de los ya existentes.

Innovación:

Introducción de un nuevo, o significativamente mejorado, producto (bien o servicio), de un proceso, de un nuevo método de comercialización o de un nuevo método organizativo, en las prácticas de la empresa, la organización del lugar de trabajo o las relaciones exteriores.

Tipos de innovaciones:

Innovaciones tecnológicas (producto o servicio)
Innovación de mercadotecnia
Innovación de organización
Innovación social



INNOVACIÓN SOCIAL

Nuevo enfoque, práctica o intervención o producto desarrollado para mejorar una situación o resolver un problema social, adoptado por instituciones, organizaciones o comunidades

Innovación Incremental: mejora progresiva, no exige nuevo conocimiento

Innovación Radical: modifica profundamente las prestaciones o coste del producto, exige nuevo conocimiento y competencias

La frontera entre la I+D y la Innovación

“Si el objetivo principal es introducir mejoras técnicas en el producto o en el proceso, la actividad se puede definir como de I+D. Si, por el contrario, el producto, el proceso o la metodología ya están sustancialmente establecidos y el objetivo principal es abrir mercados, realizar la planificación previa a la producción o conseguir que los sistemas de producción o de control funcionen armónicamente, la actividad ya no es de I+D”

Para saber más:

OCDE (2002). Manual de Frascati
OCDE (2005). Manual de Oslo