

## Fases de un proceso de Innovación, Contruyendo prototipos con alumnos de EMS

### Phases of an Innovation Process, Building Prototypes with High School Students

Lucia Hernández Granados <sup>a</sup>

---

#### Abstract:

In today's era, innovation is key to success in any field. An innovative project requires careful planning and execution to ensure the desired objectives are achieved. This article presents the key phases for implementing an innovative project.

#### Keywords:

innovate, phase, prototype, key, scheme.

---

#### Resumen:

En la era actual, la innovación es clave para el éxito en cualquier campo. Un proyecto innovador requiere una planificación y ejecución cuidadosas para asegurarse de que se logren los objetivos deseados. En este artículo, se presentan las fases clave para llevar a cabo un proyecto innovador.

#### Palabras Clave:

innovar, fase, prototipo, clave, esquema.

---

### Introducción

La innovación social es una cuestión que en las últimas décadas ha adquirido un interés creciente por parte tanto del mundo académico como por parte de actores sociales que prestan atención a la cobertura de necesidades y demandas sociales. Sin embargo, la innovación social plantea problemas en la construcción de su corpus teórico (en lo relativo a fundamentos de carácter conceptual y metodológico) que se traduce en dificultades de carácter praxeológico. Contribuir a esta fundamentación es una necesidad de primer orden para avanzar en la construcción de una agenda coherente en el campo de la innovación social.

La innovación siempre permitirá una nueva visión de mejor una situación tanto física como de comunicación. La parte laboral puede convertirse en algo rutinario por ello es importante la creación, modificación de estrategias que permitan un mejor rendimiento laboral y de producción. (Ascanio et al. (2021)

among social actors focused on addressing social needs and demands. However, social innovation poses problems in the construction of its theoretical corpus (concerning conceptual and methodological foundations), which translates into praxeological difficulties. Contributing to this foundation is a primary necessity for advancing the construction of a coherent agenda in the field of social innovation. Innovation will always allow for a new vision of improving a situation, both physically and in terms of communication. The work aspect can become routine, so the creation and modification of strategies that allow for improved work and production performance is important. (Ascanio et al. (2021)

Social innovation is an issue that has gained growing interest in recent decades, both in the academic world and

---

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Escuela Preparatoria Ixtlahuaco | Ixtlahuaco, Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0002-0693-4758>, Email: [lucia\\_hernandez@uaeh.edu.mx](mailto:lucia_hernandez@uaeh.edu.mx)

Fecha de recepción: 20/04/2025, Fecha de aceptación: 26/04/2025, Fecha de publicación: 05/07/2025

### Fases del proceso de Innovación

El proceso de innovación es una metodología capaz de impulsar un proyecto corporativo basado en la generación de nuevas ideas y conceptos mediante la resolución sistemática y progresiva de las incertidumbres ajenas al mismo. (Redacción (2025))

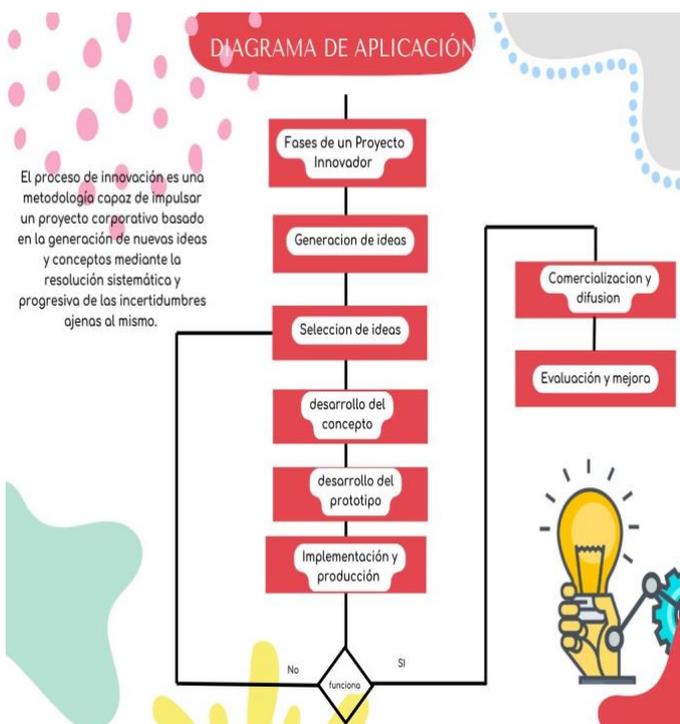
Por ellos es importante la identificación de una estructura en varias fases donde te permita identificar los retos que plantean los nuevos proyectos se sistematizan con el fin de impulsar su desarrollo.

Un ejemplo muy común es el proceso de innovación constituye una herramienta imprescindible para que las empresas puedan introducir novedades. En la asignatura de Tecnología e Innovación permite la participación de feria de proyectos innovadores misma que puede aplicarse a todo tipo de proyectos y empresas con independencia de su actividad o tamaño.

Esta fases pueden ser una parte esencial para potenciar la productividad corporativa, seguir correctamente las distintas fases del proceso de innovación da numerosos beneficios para las empresas o en su caso en el desarrollo de prototipo que les ayuda a resolver sus retos de forma más rápida y eficiente, lo que facilita su adaptabilidad y las hace más competitivas.

1. Identificar oportunidades y generar ideas:
2. Evaluación de ideas
3. Priorización de ideas
4. Definición de proyectos
5. Ejecución
6. Seguimiento

A continuación se muestra un Diagrama de Aplicación de las fases de un proyecto Innovador.



El proceso de innovación gestiona un flujo de ideas y proyectos innovadores y se suele visualizar como un embudo a través del cual se filtran las ideas y proyectos de acuerdo con las etapas (INNOVA Management, s. f.)

En un memento tenemos que analizar y reflexionar sobre su funcionamiento esto permite la continuidad de las fases o su retroceso para la verificación de las primeras.

### Conclusiones

En la educación media superior, la fase de innovación proyecta a los jóvenes en la elaboración de un prototipo que permita emplear su creatividad e ingenio a través de los conocimientos obtenidos durante sus cuatro semestres.

El diseño de prototipos que se basan en el análisis de medio que los rodea, les permite una visualización de situaciones mas reales y esto a la vez les da cumplimientos en las fases antes mencionadas, conocer la estructura que le permita llevar al objetivo, es justamente el primer paso para lograr una investigación de manera aplicada.

El uso de una diagrama de manera general es una herramienta básica para el desarrollo de un objetivo, las fases de la innovación es un claro ejemplo de los pasos a seguir para lograr un prototipo.

### Referencias

[1] Ascanio, J. H., Valle, J. A., López, R. R., & Viruel, M. J. M. (2021). *Medir la capacidad de innovación social en organizaciones complejas del tercer sector*.

[2] Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7915883> Redacción. (2025, 24 enero). Fases del proceso de innovación. R2M Solution Spain. <https://www.r2msolution.es/fases-del-proceso-de-innovacion/>

[3] INNOVA Management. (s. f.). <https://www.innovamanagement.net/elproceso.htm>