



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
Área Académica de Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería Industrial

Formulación y Evaluación de Proyectos

Tema: Conceptos Generales de un Proyecto

Elaboración: Dr. Jaime Garnica González

Fecha de elaboración: Enero de 2017

Fecha de actualización: Julio de 2017

Actualización: Dr. Jaime Garnica González



Tema: Conceptos Generales de un Proyecto

Resumen:

En el presente material didáctico, se encontrarán las definiciones más frecuentes del término proyecto, evaluación de proyecto y una clasificación de los proyectos desde el punto de vista dimensional con la finalidad de tener un punto de referencia de los conceptos clave en la formulación y evaluación de proyectos.

Palabras Clave: Proyecto, Evaluación de proyectos, Clasificación de proyectos



Tema: General Concepts of a Project

Abstract:

In the present learning materials, the most common definitions of project, project evaluation and ranking of projects will be found from the dimensional point of view in order to have a benchmark of the key concepts in the formulation and evaluation of Projects.

Keywords: Project, Project Evaluation, A project's clasification



Tema: ¿Qué es un Proyecto?

Existen muchas acepciones del término proyecto, por lo que se presentarán algunas de ellas que son significativas para el fin que se persigue en este escrito.

1. Proviene del latín *proiectus*, designio o pensamiento de ejecutar algo. Conjunto de escritos, cálculos y dibujos que se hacen para dar idea de cómo ha de ser y lo que ha de costar una obra de arquitectura o de ingeniería (Real Academia Española, 2001).



Tema: ¿Qué es un Proyecto?

2. A principios de la década de los años ochenta, el termino proyecto, se identifica como una propuesta ordenada de acciones que pretenden la solución o reducción de la magnitud de un problema que afecta a un individuo o grupo de individuos y en la cual se plantean la magnitud, características, tipos y periodo de los recursos requeridos para complementar la solución propuesta dentro de las limitaciones técnicas, sociales, económicas y políticas, en las cuales el proyecto se desenvolverá (Aguirre, 1981).



Tema: ¿Qué es un Proyecto?

3. Se considera como el plan prospectivo de una unidad de acción capaz de materializar algún aspecto del desarrollo económico o social. También es considerado como el escrito (documento o monografía) donde se expresa el planteamiento y análisis de problemas que implican movilizar factores para alcanzar objetivos determinados, con base a una función de producción dada, justificando asimismo el empleo de estos factores frente a otras opciones potenciales de utilización (ILPES, 2006).



Tema: ¿Qué es un Proyecto?

4. Para De la Torre y Zamarrón (2002), el proyecto lo definen como un conjunto de elementos relacionados en forma lógica, tecnológica y cronológica, que al ejecutarse en periodos determinados, tienen como objetivo resolver un problema, cubrir una necesidad o aprovechar una oportunidad. Por lo que tiene costos y beneficios que pueden identificarse. También lo conceptualizan como una acción temporal para crear un producto o servicio único.



Tema: ¿Qué es un Proyecto?

5. Para un economista la definición de proyecto la sesga a plantearla como la fuente de costos y beneficios que ocurren en distintos periodos de tiempo (Fontaine, 2007).
6. Mientras que de forma general, la búsqueda inteligente al planteamiento de un problema o atención a la satisfacción de una necesidad humana, es un proyecto (Baca, 2006).



Tema: ¿Qué es un Proyecto?

Con base a las definiciones anteriores, se puede plantear que un proyecto es la búsqueda de una solución inteligente al planteamiento de un problema, destinado a resolver las necesidades del ser humano en todos sus alcances, tales como: alimentación, salud, educación, vivienda, religión, defensa, política, cultura, recreación, por nombrar las más generales.



Tema: Proyecto de inversión

Teniendo como referencia la definición de Proyecto, ahora es prudente preguntarse cómo de finir proyecto de inversión.

Para la Organización de las Naciones Unidas, un proyecto es *una propuesta de efectuar una inversión para crear, ampliar y/o desarrollar ciertas instalaciones a fin de aumentar la producción de bienes y/o servicios en un conglomerado social durante determinado período de tiempo (1982, p.5).*

Siendo una unidad de inversión que se puede distinguir, técnica, comercial y económicamente, de otras inversiones (ONU, 1982).



Tema: Proyecto de inversión

También un proyecto de inversión se puede definir como lo plantean Hamilton y Pezo (2005):

- Conjunto de estudios mediante los cuales se formaliza una idea de negocios que tiene por objeto implementar la producción de un bien o servicio y resolver una necesidad humana.
- Serie ordenada de actividades orientadas hacia la inversión, fundamentada en una planificación completa y coherente mediante la cual se espera que una serie de recursos humanos, financieros y materiales produzcan desarrollo económico y social.



Tema: Proyecto de inversión

Mientras que para Baca, el proyecto de inversión se puede describir como *un plan que, si se le asigna determinado monto de capital y se le proporcionan insumos de varios tipos, podrá producir un bien o servicio, útil al ser humano o a la sociedad en general* (2006, p.2).

Por lo que se puede decir que un proyecto de inversión es el conjunto de actividades que da los medios para lograr beneficios de inversión.

Así mismo debe de evaluarse para conocer su conveniencia, dar la mejor solución al ser eficiente, seguro y rentable. Lo anterior es que permita la asignación de recursos escasos a la alternativa de solución más eficiente.



Tema: Evaluación de proyectos

Una **evaluación de proyectos** se considera como el conjunto de antecedentes justificatorios que establece las ventajas y desventajas para la asignación de recursos a una determinada idea u objetivo (Baca, 2006).

Por lo que la evaluación se basa en las estimaciones de lo que se espera en el futuro, con los beneficios y costos que se asocian a un proyecto, tomando en cuenta un horizonte de tiempo, normalmente de 10 años, y que los proyectos tienen apreciaciones desde los puntos de vista privados y sociales, enmarcados por la realidad económica e institucional imperante en un momento determinado.



Tema: Clasificación de proyectos de inversión

Los proyectos de inversión para Aguirre (1981) en la década de los ochentas son básicamente de dos tipos :

- Unidimensionales o los que pretenden resolver sólo un aspecto de un problema mayor;
- Multidimensionales o aquellos que pretenden resolver todos los componentes de un problema mayor.



Referencias:

- Aguirre, Juan Antonio. (1981). *Introducción económica y financiera de inversiones*. Costa Rica: Editorial IICA.
- Baca, G. (2006). *Evaluación de proyectos*, (5ª ed.). México: McGraw Hill.
- De la Torre, A. y Zamarrón, B. (2002). *Evaluación de proyectos de inversión*. México: Prentice Hall
- Fontaine, E. R. (2007). *Evaluación social de proyectos*, (12ª ed.). México: Alfaomega.
- Hamilton, M. y Pezo, A. (2005). *Formulación y evaluación de proyectos tecnológicos empresariales aplicados*. Colombia: Convenio Andrés bello.
- ILPES. (2006). *Guía Para La Presentación de Proyectos* (27ª ed). Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social, México: Siglo XXI.
- ONU. (1982). *Manual para la evaluación de proyectos industriales*. N.Y.: Organización de las Naciones Unidas.
- Real Academia Española. (2001). *Diccionario*, (22ª ed.). Disponible en <http://lema.rae.es/drae/?val=proyecto>

Por su atención ...

Gracias



Contacto

***Área Académica de Ingeniería, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Cd. del Conocimiento,
Carretera Pachuca Tulancingo, Km 4.5, Mineral de la Reforma, Hidalgo.
México. Tel: (771) 71-720-00 ext. 4001.***

jgarnica@uaeh.edu.mx





Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería Área Académica de Ingeniería

Material desarrollado en la Academia de Ingeniería Industrial

D. R. Sistema Ciencia Garza Educativa
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Abasolo No. 600, Colonia Centro, Pachuca de Soto, Hidalgo. C. P. 42000

“Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento por cualquier medio sin previo y expreso consentimiento por escrito de la UAEH”

