



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Tarea 1.4: Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos



Alumno: Colín Ramiro Joel

Asignatura: Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos

Profesora: Cabrera Chávez Gloria Lourdes

Grupo: 5CV2

Fecha de entrega: 11/Feb/22

I. Introducción

Desde tiempos antiguos, remontándonos a la prehistoria, los seres humanos hemos concebido y realizado proyectos, si comprendemos por tales a emprendimientos temporarios cuyo objetivo está dirigido a cubrir diferentes necesidades humanas. Ahora como una definición algo básica de lo que es un proyecto podemos decir que es la búsqueda de una solución inteligente a un problema tendiente a resolver, fundamentalmente, necesidades humanas. Es la combinación de todos los recursos necesarios, reunidos en una organización temporal, para la transformación de una idea en una realidad. Los proyectos, forman parte de nuestras vidas y en general los llevamos a cabo descuidadamente, no nos esforzamos conscientemente por dominarlos o dirigirlos. La formulación y evaluación de proyectos es de desarrollo reciente, como esfuerzo consciente por coordinar lo más eficientemente posible un presupuesto, un plan y los recursos en juego.

Previamente a la realización de cualquier proyecto es preciso estudiar seriamente la viabilidad, la utilidad económica y social. Solo así es posible asignar los escasos recursos económicos al mejor proyecto y a la mejor opción. Las características comunes de cualquier tipo de proyectos son las siguientes:

- ***Están orientadas hacia un objetivo:*** Consecución de determinados resultados. Los objetivos son los que impulsan los proyectos, ya que la planificación y el desarrollo se ponen en marcha para alcanzarlos.
- ***Implican acometer coordinadamente varias actividades relacionadas:*** un proyecto es un sistema, por lo que es bueno que el manager de proyecto utilice conceptos de la Teoría de Sistemas y alguna metodología de análisis de sistemas.
- ***Duración limitada:*** los proyectos se realizan en un periodo finito, tienen un principio y un fin, que se produce al alcanzar los objetivos básicos. Aunque es preciso reconocer que los proyectos tienen fecha de finalización bien definida, se debe tener en claro de que las responsabilidades del equipo de proyecto se extienden en muchos casos más allá de la entrega del producto.

Todas son, hasta cierto punto, únicas y no recurrentes: esta singularidad varía considerablemente de un proyecto a otro. Por lo tanto, la experiencia pasada brinda poca orientación precisa acerca de lo que se puede esperar, esto agrega riesgo e incertidumbre a los proyectos.

II. Investigación

1. **Estructura general de la evaluación de proyectos**

Para realizar la evaluación de un proyecto es necesario de una estructura, clara y bien definida, donde se especifique los pasos a seguir, los recursos necesarios y que es lo que se debe realizar en que momento.

Aunque cada estudio de inversión es único y distinto a todos los demás, la metodología que se aplica en cada uno de ellos tiene la particularidad de poder adaptarse a cualquier proyecto. Incluso, con las adaptaciones apropiadas, esta metodología se ha aplicado exitosamente en estudios de implantación de redes de microcomputadoras, sustitución de sistemas manuales de información por sistemas automatizados, etcétera. Aunque los conceptos de oferta y demanda cambien radicalmente, el esquema general de la metodología es el mismo. Ya en un área relacionada con la informática, la oferta y la demanda se expresan en términos de bytes, pues el manejo de información puede medirse fácilmente bajo ese concepto.

Aunque las técnicas de análisis empleadas en cada una de las partes de la metodología sirven para hacer una serie de determinaciones, tales como mercado insatisfecho, costos totales, rendimiento de la inversión, etc., esto no borra la necesidad de tomar una decisión de tipo personal, es decir, el estudio no decide por sí mismo, sino que provee las bases para decidir, ya que hay situaciones de tipo intangible, para las cuales no existen técnicas de evaluación lo que provoca, en la mayoría de los problemas cotidianos, que la decisión final la tome una persona y no una metodología o estructura, a pesar de que ésta puede aplicarse de una manera digámosle “generalizada”.

Se puede ilustrar de una manera más gráfica en la ilustración inferior.



<https://sites.google.com/site/cristyproyectos/semana-x/cuestionario-4>

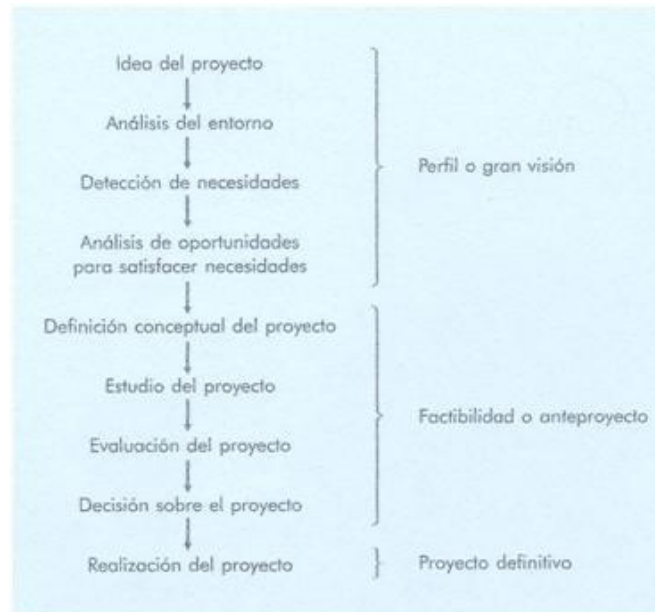
2. Proceso de la evaluación de un proyecto

Para que exista la evaluación de un proyecto además de una estructura debe existir un proceso, el cual se debe seguir en todo momento para llegar a los objetivos esperados, en este caso el formular un proyecto. En este ámbito se distinguen tres niveles.

1. Al más simple se le conoce como **perfil, gran visión o identificación de la idea**, el cual se elabora a partir de la información existente, el juicio común y la opinión que da la experiencia. En términos monetarios se puede decir que sólo presenta cálculos globales de las inversiones, los costos y los ingresos, sin entrar a temas como lo pueden ser las investigaciones de terreno.
2. El siguiente nivel se denomina **estudio de prefactibilidad. o anteproyecto**. Este estudio profundiza la investigación en fuentes secundarias y primarias en investigación de mercado, detalla la tecnología que se empleará, determina los costos totales y la rentabilidad económica del proyecto. Además de que es la base en que se apoyan los inversionistas para poder tomar una decisión.
3. El nivel final y considerado el más profundo es conocido como **proyecto definitivo**. Contiene básicamente toda la información del **anteproyecto**, sin embargo, aquí son tratados los puntos finos. Aquí no sólo deben presentarse los canales de comercialización más adecuados para el producto, sino que deberá presentarse una lista de contratos de venta ya establecidos; se deben actualizar y preparar por escrito las cotizaciones de la inversión, presentarlos planos arquitectónicos de la construcción, etcétera. La información presentada en el

proyecto definitivo no debe alterar la decisión tomada respecto a la inversión, siempre que los cálculos hechos en el anteproyecto sean confiables y hayan sido bien evaluados.

Este proceso puede visualizarse de una mejor manera, un tanto más gráfico en la imagen inferior.



<https://www.generacionproyectos.wordpress.com/%2F2011%2F11%2F29%2F1-3-generalidades-para-la-evaluacion-de-los-proyectos>

III. Conclusión

En esta 4ta tarea se investigó sobre la estructura general que tiene un proceso de evaluación para un proyecto así como el mismo proceso. Puedo concluir que van muy de la mano ambos conceptos ya que si bien uno es parte del otro es importante notar la diferencia entre ambos, esto para poder identificar en qué parte del mismo proceso se encuentra la organización o el individuo encargado de realizar el mencionado proyecto. Es indispensable el identificar precisamente esa diferencia a la hora de querer comenzar la evaluación de un proyecto. Esto para tener noción de la etapa en la que se encuentra.

IV. Referencias

- [1] <https://sites.google.com/site/formulacion-y-evaluacionumca/>
- [2] <https://www.apuntesfacultad.com/una-metodologia-para-la-formulacion-evaluacion-e-implantacion-de-proyectos-informaticos.html>

- [3] <https://www.itca.edu.sv/wp-content/uploads/2018/10/>
- [4] <https://slideplayer.es/slide/13305828/>