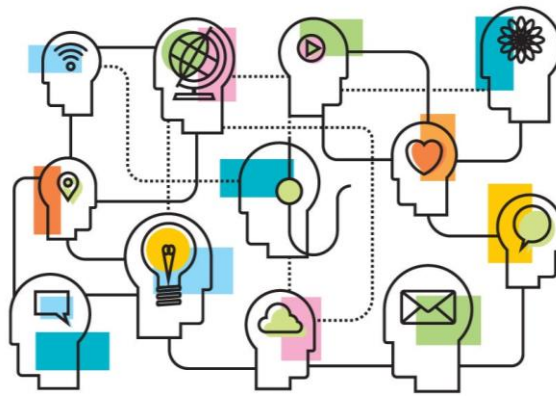




INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Tarea 1.1: PROYECTOS



Alumno: Colín Ramiro Joel

Asignatura: Formulación y Evaluación de
Proyectos Informáticos

Profesora: Cabrera Chávez Gloria Lourdes

Grupo: 5CV2

Fecha de entrega: 02/Feb/22

I. Introducción

La Formulación y Evaluación de Proyectos es el procedimiento general para recopilar, crear y sistematizar la información que permita identificar ideas de negocios y medir cuantitativamente los costos y beneficios de un eventual emprendimiento. Como otra definición puede verse como una materia interdisciplinaria, ya que durante la elaboración de un estudio de este tipo intervienen disciplinas como estadística, investigación de mercados, investigación de operaciones, ingeniería de proyectos, contabilidad en varios aspectos ya sean costos, balance general, estado de resultados, etcétera, distribución de la planta, finanzas, ingeniería económica y otras.

En cualquier tipo de empresa, la gestión financiera de los directivos se caracteriza por la búsqueda permanente de mecanismos que posibiliten la creación y el mantenimiento de valor, mediante la asignación y el uso eficiente de los recursos. Ya con este contexto, la evaluación de proyectos se debe entender como un modelo que facilita la comprensión del comportamiento simplificado de la realidad, por lo que los resultados obtenidos, aunque son útiles en el proceso decisional, no son exactos.

En todo tipo de contexto se puede aplicar una serie de pasos para:

- Identificar y Describir una necesidad
- Proponer Objetivos o Beneficios
- Identificar y Cuantificar Recursos
- Listar tareas necesarias
- Precisar como hacer el seguimiento

Entre muchas otras.

Esta serie de pasos integran lo que es la metodología de formulación de un proyecto, que no es más que una planeación exhaustiva similar a lo que viene siendo un “plan de trabajo” el cual responde a una necesidad puntual.

II. Desarrollo

i. Definición de Proyectos

Una definición de lo que es un proyecto puede tomarse como una planificación, que consiste en un conjunto de actividades a realizar de manera articulada entre sí. Esto con el fin de producir determinados bienes o servicios capaces de satisfacer necesidades o resolver problemas, dentro de los límites de un presupuesto y de un periodo de tiempo específicos.

Para que un proyecto se encuentre bien diseñado y formulado se debe explicar cuál es su finalidad, sus objetivos, beneficiarios, productos, actividades, cronograma, presupuesto, etc.

Las características de un proyecto son:

- ❖ ***Se centra en producir o alcanzar un bien u objetivo.***
- ❖ ***Es temporal, es decir tiene un principio y un final.***
- ❖ ***Existe un objetivo claro, alcanzable.***
- ❖ ***Requiere de una planificación (Img 1).***
- ❖ ***Presenta una sucesión lógica de actividades o de fases.***
- ❖ ***Requiere la intervención de especialistas, así como de recursos en función de las necesidades de cada actividad.***



Img 1

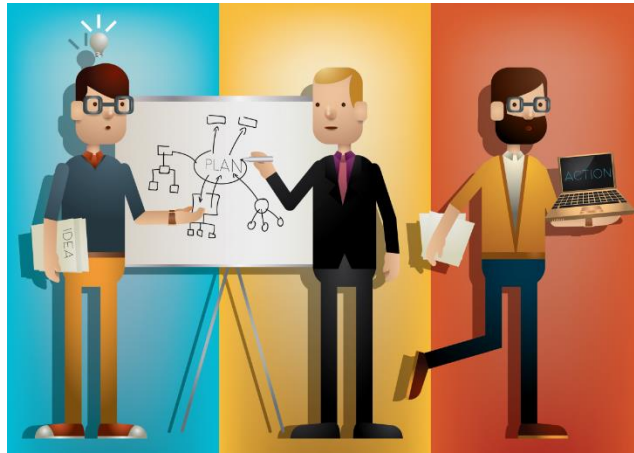
Otra definición en conformidad con el Project Management Institute (PMI), “Un proyecto es un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único”.

De estos 2 conceptos previamente expuestos, se puede notar que la razón de ser de un proyecto es alcanzar resultados ó bien metas específicas dentro de los límites que imponen un presupuesto, calidades establecidas con anticipación y un lapso temporal bien definido.

Ahora bien, un proyecto puede ser de una infinidad de tipos los cuales se expondrán en el inciso siguiente. Algo importante a notar, es que no siempre se debe mantener una estructura en concreto.

ii. Clasificación de Proyectos

Entre las distintas clasificaciones de proyectos, dependiendo de la finalidad del contenido, de su financiamiento, motivo, entre muchos otros factores, estos pueden ser de un tipo y/o de algún otro. (Img 2)



Img 2

Según su Grado de complejidad

- Simples
- Complejos

Según su Tamaño

- Pequeños
- Medianos
- Grandes

Según su Área de influencia

- Internacionales
- Regionales
- Nacionales
- Locales

Según su Financiación

- Privados
- Públicos
- Mixtos

Según su Contenido

- Construcción
- Empresarial
- Producción de bienes o servicios
- Informáticos
- Económicos
- Fiscales
- De ingeniería

- Artísticos
- Legales

Según su Finalidad

- Sociales
- Educativos
- Comunitarios
- Investigaciones o Académicos
- De producción

Según su Naturaleza

- Dependientes
- Independientes
- Mutuamente excluyentes

iii. Proyecto Informático

Ahora bien, después de comprender lo que es un proyecto, me centraré en específico en un tipo de proyecto, el cuál es fundamental para esta asignatura, el cual es el **“Proyecto Informático” (Img 3).**

Un Proyecto Informático se trata de un sistema de cursos de acciones simultáneas o secuenciales el cual incluye equipamientos de software-hardware, comunicaciones y por supuesto de personas, todo esto enfocado en obtener ya sea uno o más resultados requeridos sobre un sistema de información.



Img 3

Los recursos más utilizados que caracterizan a un sistema de información son los componentes de la Tecnología de la Información (IT), como lo pueden ser el Hardware, Software y Comunicaciones. Actualmente, es enorme la importancia de la informática en los planes estratégicos de cualquier empresa, por lo que no solamente se debe tener en cuenta la evolución de los recursos de la tecnología de la información, sino también las distintas metodologías para el desarrollo de estos sistemas.

Existen diferentes clasificaciones de los tipos de proyectos informáticos, los cuáles se exponen a continuación:

- **Software**
 - Metodologías
 - Ingeniería de Software
 - Software Empotrado
- **Hardware**
 - Velocidad de Proceso
 - Sistemas Operativos
 - Servicios
- **Comunicaciones y Redes**
 - Protocolos
 - Buses
 - Cableado
- **Instalaciones de Hardware**
 - Peso de los Equipos
 - Instalación de Aire Acondicionado
 - Suelo Flotante
 - Extinción de Incendios
 - Conectividad Externa
 - CPD's
- **Sistemas de Misión Crítica**
 - Industrial
 - Médica
 - Nuclear
 - Aeronáutica
 - Militar
- **Auditorías**
 - Sistemas
 - Seguridad
 - Calidad
 - Legislación
- **Peritajes**
 - Civiles
 - Penales
 - Laborales
- **Consultoría y Asesoría**
 - Cualquier Actividad
- **Seguridad Informática**
 - Seguridad y Protección de la Información

III. Conclusión

Al termino de la realización de esta investigación, pude reconocer y comprender la definición de lo que se trata un proyecto y el motivo por el cuál se generan. Más concretamente se tomó referencia al tipo de Proyecto Informático, con el cual se trabajará con más frecuencia en el curso.

Si bien es importante conocer todos los tipos de proyectos que existen, también es importante tener conocimiento sobre las metodologías que deben de seguirse para su elaboración, su planificación, los recursos con los que se cuentan para llevarlo a cabo y más que nada el motivo por el cuál se esta realizando dicho proyecto. Como bien se mencionó, se estará trabajando con el Proyecto Informático por lo que se debe tener un cierto conocimiento en el área de software, hardware, redes, seguridad informática, etc, así como de otros tópicos como lo pueden ser la administración, las finanzas, trabajo en equipo por supuesto, entre otros.

IV. Referencias

[1] <https://www.upm.uy/siteassets/documents/guia-para-la-formulacion-de-proyectos.pdf>

[2] <https://www.cenart.gob.mx/wp-content/uploads/2014/08/Gu%C3%ADa-PADID-2014.docx.pdf>

[3] <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/8049/-204030%20Tipos%20de%20proyectos%20inform%20aticos.pdf?sequence=1>

[4] <https://disenowebakus.net/control-y-desarrollo-de-proyectos.php>

[5] <https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/22710/1/Memoria.pdf>