

ELABORACIÓN Y DE EVALUACIÓN PROYECTOS

ESTUDIO TÉCNICO

Dr. Sergio Antonio Chavarria Puga
<http://sachavarriapuga-net.webnode.es>
sergioachavarria@yahoo.com.mx

¿Factores que integran el estudio técnico?

- TAMAÑO
- LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES
- INGENIERÍA DE PROYECTO



TAMAÑO DEL PROYECTO

- **TAMAÑO:** Capacidad de producir bienes y servicios que tendrá el proyecto en un periodo de tiempo de funcionamiento normal de la empresa.
- Cantidad de productos por unidad de tiempo a partir de los factores de producción elegidos operando en condiciones locales durante la vida útil del proyecto.



Factores determinantes y condicionantes del tamaño

Determinantes

1. Demanda
2. Insumos
3. Estacionalidad desde el punto de vista de la demanda y la producción
4. Restricciones de procesos técnicos
5. Factores institucionales

Condicionantes

1. Capacidad Tecnológica
2. Localización
3. Aspectos Financieros
4. Recursos Humanos
5. Capacidad Empresarial
6. Normas institucionales

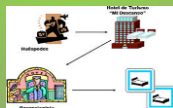
EL TAMAÑO Y LA FORMA PARA MEDIRLO

- Capacidad de procesamiento
- Producción
- Potencia instalada
- Población
- Área de influencia
- Personas atendidas
- Longitud volumen superficie

El tamaño de un proyecto se mide por su capacidad de producción de bienes o de servicios, definida en términos técnicos en relación con la unidad de tiempo de funcionamiento normal de la organización.

La capacidad de producción o de prestar servicios durante la vida útil del proyecto se puede expresar como:

- Capacidad instalada. Aquella que opera en condiciones normales durante la vida útil de la empresa.
- Capacidad de diseño. Aquella que opera en condiciones ideales de producción y a menor costo.
- Capacidad ociosa o máxima. Aquella que puede ser alcanzado en condiciones singulares de operación.



- **Proceso de producción.** Es el procedimiento técnico empleado en el proyecto para obtener bienes o servicios, mediante una determinada función de producción.
- El proyecto se define por el producto, la función de producción se selecciona a través de un análisis técnico económico de las técnicas de producción empleadas y de los factores de producción existentes.
- Proceso de Producción se define como la forma en que una serie de insumos se transforman en productos mediante la participación de una determinada tecnología, mano de obra, métodos y procedimientos de operación.



- PROCESO DE PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN O CONVERSIÓN.

Estado inicial Proceso técnico Estado final



Aspectos a considerar:

- Cantidad que se desea producir.
- Intensidad de la mano de obra que se quiera adoptar.
- Cantidad de turnos de trabajo.
- Optimización física y distribución del equipo de producción dentro de la planta.
- La capacidad individual de cada máquina que interviene en el proceso productivo y el clave.
- Optimización de mano de obra.
- El factor más importante para condicionar el proyecto. El Tamaño se acepta si la demanda es claramente superior.

PROCESO DE PRODUCCIÓN

ESTADO INICIAL	PROCESO DE CONVERSIÓN	ESTADO FINAL
Insumos Principales Bienes, recursos naturales, materias primas, materiales, personas que son objeto del proceso de transformación (turistas, enfermos, alumnos, etc.)	Proceso: Descripción sintética de las fases necesarias para pasar del estado inicial al estado final	Productos. Bienes, recursos o personas que han sufrido el proceso de transformación
Insumos secundarios Bienes o recursos necesarios para realizar el proceso de producción, como diversas formas de energías	Equipamiento: Equipo e instalaciones necesarias para realizar las transformaciones descritas	Subproductos. Bienes, recursos o personas que han experimentado sólo parcialmente el proceso de producción o que son consecuencia no perseguida de este proceso pero que tienen un valor económico, aunque de carácter marginal para la justificación de la operación total
	Personal necesario para hacer funcionar el proceso de producción	Residuos producidos en la producción y que carecen de valor económico en el presente estado.
