**PROCESOS INDUSTRIALES**

Tienen como fin transformar materias primas en un producto final. Para esto se utilizan diferentes procesos.

De manera que el propósito de un proceso industrial está basado en el aprovechamiento eficaz de los recursos naturales de forma tal que éstos se conviertan en materiales, herramientas y sustancias capaces de satisfacer más fácilmente las necesidades de los seres humanos y por consecuencia mejorar su calidad de vida.

**CLASIFICACIÓN DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES**

* **PROCESOS FISICOS:** en este proceso no se cambia la estructura molecular del material.
* **PROCESOS QUIMICOS:** en este proceso si cambia la estructura molecular del material.
* **PROCESOS BIOLOGICOS:** donde se emplea material vivo como: procesamiento de frutas.
* **PROCESOS MANUALES:** son procesos realizados por operarios.
* **PROCESOS MECANIZADOS**: es la combinación del trabajo manual con la maquinaria.
* **PROCESOS AUTOMATIZADOS:** se realiza con máquinas sin intervención humana.
* **PROCESOS DEL SECTOR PRIMARIO:** se obtienen a través de recursos naturales como la agricultura, la minería etc.
* **PROCESOS DEL SECTOR SECUNDARIO**: es usado por las empresas que transforman materias primas en productos como: textiles, químicos, alimentos, confecciones etc.
* **PROCESOS DEL SECTOR TERCIARIO:** son empresas que prestan servicios como: telecomunicaciones, bancas, escuelas, hospitales etc.

**TIPOS DE PROCESOS INDUSTRIALES**

**OPERACIONES CONTINUAS:** son aquellas en las que la materia prima es procesada de manera continua, por un largo periodo de tiempo, en ocasiones por años y sin paro alguno. Por ejemplo industrias químicas, petroleras y energéticas. <http://www.youtube.com/watch?v=2RdZDuhJCWg>

**OPERACIONES DISCONTINUAS:** son lo mismo que las operaciones continuas solo que en estas con frecuencia se cambia de un producto a otro. Esto implica paros y arranques frecuentes o cambiar de una condición de operación a otra para hacer otros productos similares. Como por ejemplo fábricas de papel, alimentos etc.

**OPERACIONES POR LOTES:** corren de manera discontinua y son diferentes porque el proceso se realiza siguiendo una secuencia específica. Y también se caracteriza porque primero se termina el proceso completo de un lote de producto para así poder continuar con otro.

<http://www.youtube.com/watch?v=xHLqdQnVFIo>

**OPERACIONES DISCRETAS:** son aquellas en las que se produce un producto a la vez como automóviles, refrigeradores, aviones, barcos etc. Los productos pueden ser fabricados uno a la vez o en grandes cantidades en una línea de producción masiva.