EFICIENCIA = LO PRODUCIDO / LO ESPERADO

MEDICION DE LA PRODUCTIVIDAD

PRODUCTIVIDAD TOTAL

 $PT = \frac{Bienes\ o\ servicios\ totales\ generados\ en\ el\ período}{Insumos\ totales\ empleados\ en\ el\ proceso\ productivo}$

- PT= 1 Todos los costos para producir son iguales a los ingresos generados por las ventas de productos o servicios; no hay
- PT > 1 Hubo un uso eficiente de los factores de producción, se obtienen ganancias y retorno de capital
- PT < 1 Uso ineficiente de los factores de producción, los costos no se recuperan con las ventas de bienes o servicios, hay pérdidas de capital invertido

PRODUCTIVIDAD PARCIAL

 $Pi = \frac{Bienes\ o\ servicios\ totales\ generados\ en\ el\ período}{Insumo\ parcial\ empleado\ en\ el\ proceso\ productivo}$

ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD DE CAPITAL

$$PC = \frac{Ingresos\ por\ Bienes\ o\ servicios\ del\ período}{Valor\ total\ del\ factor\ de\ capital\ en\ el\ período}$$

Determina la eficiencia con que se ocupan todos los bienes de capital que intervienen en el proceso de producción

ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD DE MANO DE OBRA

$$PMO = \frac{Ingresos\ por\ Bienes\ o\ servicios\ del\ período}{Valor\ total\ de\ mano\ de\ obra\ al\ precio\ del\ período}$$

ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD DE INSUMOS INTERMEDIOS

$$PII = \frac{Ingresos\ por\ Bienes\ o\ servicios\ del\ período}{Valor\ total\ de\ insumos\ intermedios\ utilizados\ en\ el\ proceso\ en\ el\ período}$$

La productividad parcial de los insumos intermedios da cuenta de la eficiencia y oportunidad con que son utilizados y contratados los servicios que proveen terceras empresas para generar bienes o servicios como el agua, la luz y el teléfono.

ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD DE MATERIALES Y SUMINISTROS

$$PMS \ = \frac{Ingresos \ por \ Bienes \ o \ servicios \ del \ período}{Valor \ total \ de \ materiales \ y \ suministros \ en \ el \ proceso \ en \ el \ período}$$

Este factor de productividad de los materiales y suministros, al igual que los anteriores muestra el grado de eficiencia con que se emplean los inventarios o materiales para generar bienes y servicios.

RELACIÓN PRODUCTIVIDAD TOTALES Y PARCIALES

PT = Ingresos totales / Insumos totales

PT = Ingresos totales / (Capital + MO + Materiales + Insumos Intermedios)

Dividiendo numerador y denominador entre los ingresos totales (IT):
$$PT = \frac{1}{\frac{1}{PC} + \frac{1}{PMO} + \frac{1}{PMS} + \frac{1}{PII}}$$

Todas estas razones son útiles para evaluar la eficiencia con que se combinan los factores de manera tal que optimicen el desarrollo de las operaciones de la empresa. Además, un análisis detallado de estas razones hace posible diseñar políticas de planeación y mejoramiento de la gestión administrativa y productiva de la entidad.

EN SERVICIOS

$$Productividad = rac{n\'umero\ de\ clientes\ que\ regresan}{n\'umero\ total\ de\ clientes}$$
 $Productividad = rac{n\'umero\ de\ clientes\ nuevos}{n\'umero\ total\ de\ clientes}$