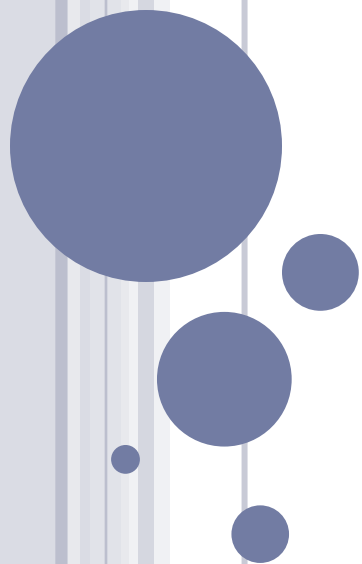


# TASA Y MASA DEL PLUSVALOR





## **OBJETIVOS GENERALES**

- Definir según lo que Marx explica en su Capítulo IX, el concepto de Tasa y Masa de Plusvalor
- Aprender a calcular la Tasa y Masa del plusvalor por medio de la tasa de explotación
- Enfocar el cálculo de la Tasa y Masa del Plusvalor a la actualidad.





## **OBJETIVOS PARTICULARES**

- Explicar la diferencia entre tasa y masa de plusvalor.
- Reflexionar el proceso por medio el cual el capitalista obtiene esa cantidad de plusvalor





## **HIPOTESIS**

Demostrar que al aumentar la tasa de explotación aumenta la tasa de plusvalor y la masa del plusvalor, y viceversa, al disminuir la tasa de explotación bajará la tasa del plusvalor y la masa del plusvalor.

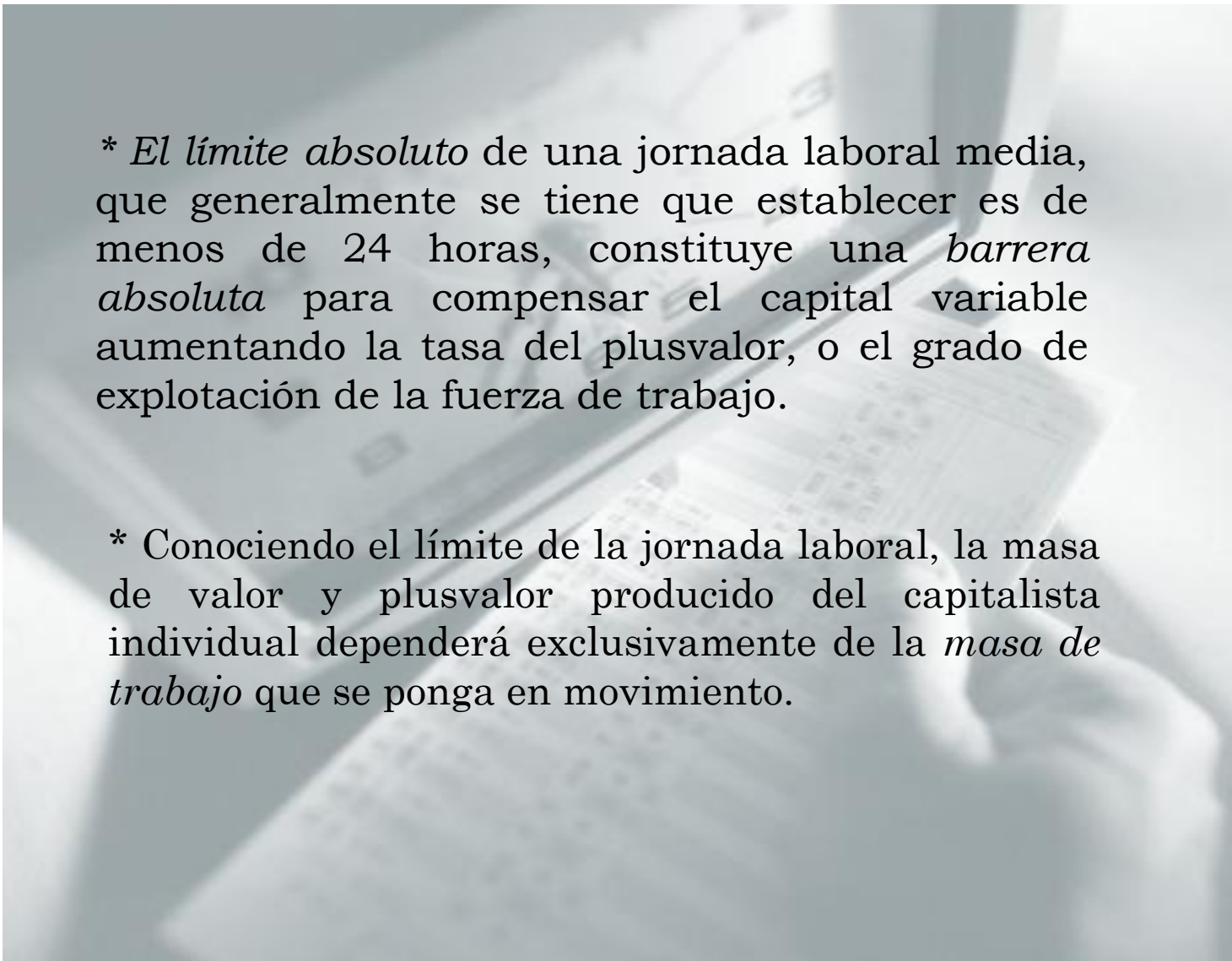


Con la *tasa* del plusvalor queda determinada también la *masa del plusvalor*, que es lo que el obrero, de manera individual, suministra al capitalista en un período de tiempo determinado.

Denominamos **P** a la masa del plusvalor; **p** al plusvalor diariamente proporcionado, término medio, por obrero; **v** al capital variable adelantado por día para comprar cada fuerza de trabajo; **V** a la suma total del capital variable; **f** al valor de una fuerza de trabajo media a su grado de explotación y **n** al número de los obreros utilizados, tendremos entonces:


$$P = \left\{ \begin{array}{l} \frac{p}{v} \times V \\ f \times \frac{t'}{t} \times n \end{array} \right.$$





\* *El límite absoluto* de una jornada laboral media, que generalmente se tiene que establecer es de menos de 24 horas, constituye una *barrera absoluta* para compensar el capital variable aumentando la tasa del plusvalor, o el grado de explotación de la fuerza de trabajo.

\* Conociendo el límite de la jornada laboral, la masa de valor y plusvalor producido del capitalista individual dependerá exclusivamente de la *masa de trabajo* que se ponga en movimiento.



## Ejercicio:

Calcule el grado de explotación de la fuerza de trabajo a través de la tasa de Plusvalor:

A) En una empresa de zapatos se adelanta capital en su primer mes de venta de \$68,590.00; con una proporción de 4:1(4 para el capital constante y 1 para el capital variable) con una Tasa de Plusvalor al 100%, calcule el capital obtenido al término del mes trabajado utilizando la fórmula general del capital.

B) Al siguiente mes el dueño de la fábrica de zapatos adelanta la misma magnitud de capital \$68,590.00 más todo el plusvalor obtenido en el mes anterior. La magnitud total adelantada va a tener una proporción de 3:2, con una tasa de explotación del 117%. calcule el capital obtenido al término del segundo mes trabajado utilizando la fórmula general del capital.

C) Con los resultados del inciso b obtenga la Masa del plusvalor en el primer mes y en el segundo, al tener una fábrica de zapatos con 50 trabajadores, que generan 5000 zapatos en una jornada laboral y si a cada obrero se le pagan 2 salarios mínimos por jornada laborada.

## Respuesta:

### A) Datos

$$C = C_c + C_v + P_v' \quad T_v' = (P_v'/V) * 100 \quad \therefore P_v' = (T_v' * V) / 100$$

$$C_c = 54,872; C_v = 13,718$$

Explicación: el capital constante y variable se saca al dividir el total de proporciones que en este caso son cinco entre el capital adelantado para la producción de los zapatos y luego el resultado de esa operación se multiplica por el número de Proción equivalente a cada capital. Para después calcular el Plusvalor V va ha ser igual al capital variable.

$$P_v' = (100 * 13,718) / 100 = 13,718$$

Una vez calculado la tasa del plusvalor se calcula el capital que surge de todo el proceso productivo de la elaboración de zapatos utilizando la fórmula del capital  $C = C_c + C_v + P_v'$   $\therefore C = 54,872 + 13,718 + 13,718 = 82,308$

Por lo tanto la ganancia del capitalista es de 13,718, que corresponden a las horas impago de la jornada laboral.



## B) Datos

Ahora el capital inicial va a ser el capital final del inciso a por lo que se resuelve así:

$$C = C_c + C_v + P_v' \quad T_v' = (P_v'/V) * 100 \quad \therefore P_v' = (T_v' * V) / 100$$

$$C_c = 49,384.8; C_v = 32,923.2$$

Explicación: el capital constante y variable se saca al dividir el total de proporciones que en este caso son cinco entre el capital adelantado para la producción de los zapatos y luego el resultado de esa operación se multiplica por el número de Proción equivalente a cada capital. Para después calcular el Plusvalor V va a ser igual al capital variable.

$$P_v' = (117 * 32923.2) / 100 = 38,520.144$$

Una vez calculado la tasa del plusvalor se calcula el capital que surge de todo el proceso productivo del segundo mes la elaboración de zapatos utilizando la fórmula del capital  $C = C_c + C_v + P_v'$   $\therefore$

$$C = 49,384.8 + 32,923.2 + 38,520.144 = 120,828.144$$

Por lo tanto la ganancia del capitalista es de 38,520.144, que corresponden a las horas impago de la jornada laboral.



**C)** Con las tasas del plusvalor ya calculadas se calcula la masa del plusvalor del primer mes  $Masa = F \cdot (t'/t) \cdot N$   $\therefore F = 13,718$   $t = 50$   $t' = 13,718$   $N = 50$ , al resolver la formula se obtiene : que la Masa es igual a

$$13,718 * (13,718/50) * 50 = 188, 183 ,524$$

Para calcular la masa del plusvalor del segundo mes hacemos el mismo procedimiento:  $Masa = F \cdot (t'/t) \cdot N$   $\therefore F = 32,923.2$   $t = 50$   $t' = 38,520.144$   $N = 50$ , al resolver la formula se obtiene: que la Masa es igual a

$$32,923.2 * (38,520.144/50) * 50 = 1,268,206,404.94$$

Por lo que al subir la tasa de explotación, si sube directamente proporcional la masa y tasa del plusvalor.





## CONCLUSIONES

\* Por medio de la tasa de explotación se va a calcular la tasa del plusvalor, ya que por cada hora laborada impago del trabajador el capitalista obtendrá un plusvalor, una vez obtenida dicha tasa se va a multiplicar por el número de trabajadores que laboran en la empresa del capitalista, por lo que al obtenerlo sabremos el plusvalor total que se obtiene de la explotación de todos los empleados y la fuerza de trabajo del capitalista.

\* Es por eso que nuestra hipótesis si se cumple, ya que la tasa y masa del plusvalor se derivan de la tasa de explotación por lo tanto si esta aumenta o disminuye, el movimiento de la tasa y masa del plusvalor, será directamente proporcional y en el mismo sentido que el movimiento de la tasa de explotación

UN SERVIDOR SE VA A TOMAR UNOS DIAS DE DESCANSO