**Interactividad: Actividad de autoaprendizaje Nº4: Indicadores de gestión**

Por favor diseñar un esquema interactivo, sobre la actividad de autoaprendizaje Nº4: Indicadores de gestión, en la cual el estudiante seleccione falso o verdadero en cada indicador.

Título: Actividad de autoaprendizaje Nº4: Indicadores de gestión

Instrucción al estudiante: Para desarrollar la actividad de autoaprendizaje Nº4, debes seleccionar falso o verdadero en cada indicador.

**Planteamiento.** Un equipo está programado para trabajar durante 24 horas continuas y 25 días al mes. Al mes, tuvo un total de horas paradas de 30 horas. La producción durante este periodo (un mes) fue de 58.000 unidades, y salieron defectuosas 1.200 unidades.

En ese tiempo presentó tres averías:

El costo de repuestos fue de $1.800.000 y de mano de obra fue de $700.000.

Dos averías que costaron en mano de obra $250.000 y en materiales $100.000.

Tres averías que costaron por repuestos $450.000 y por mano de obra $350.000.

Otros costos de mantenimiento suman $1.800.000.

Los costos totales de la empresa suman $42.000.000.

La máquina está programada para producir 120 unidades por hora.

Calcula los indicadores MTBF, MTTR, Disponibilidad por averías, COMF, y COEF con la siguiente información:

Horas trabajadas al mes: 600 h.

Horas de paradas al mes: 30 h.

Número de averías al mes: 8.

Costo de mantenimiento $6.450.000.

Responde si los siguientes resultados son falsos o verdaderos:

A. El MTBF Tiempo medio entre fallas es 12.5%

Falso

Verdadero

Retroalimentación:

Correcto: Muy bien. Se determina de la siguiente manera:

MTBF = No. horas periodo = 600 = **75H**  = 12.5%

No averías del periodo 8

Incorrecto: Debes determinarlo de la siguiente manera:

MTBF = No. horas periodo = 600 = **75H**  = 12.5%

No averías del periodo 8

B. El MTTR Tiempo medio de reparación es 4.75

Falso

Verdadero

Retroalimentación:

Correcto: Muy bien. Se determina de la siguiente manera:

MTTR = No. horas paro por averías = 30 = **3.75**

No averías del periodo

Incorrecto: Debes determinarlo de la siguiente manera:

MTTR = No. horas paro por averías = 30 = **3.75**

No averías del periodo

C. La disponibilidad por avería es del 85%

Falso

Verdadero

Retroalimentación:

Correcto: Muy bien. Se determina de la siguiente manera:

D = 75 - 3.75 = 0.95 = 95%

75

D = TP - TI = 600 - 30 = 95%

TP 600

Incorrecto: Debes determinarlo de la siguiente manera:

D = 75 - 3.75 = 0.95 = 95%

75

D = TP - TI = 600 - 30 = 95%

TP 600

D. Los COMF Costos de mantenimiento por facturación son del 13%

Falso

Verdadero

Retroalimentación:

Correcto: Muy bien. Se determinan de la siguiente manera:

COMF = CTMP = 5.450.000 X 100 = 13%

FEP 42.000.000

Incorrecto: Debes determinarlos de la siguiente manera:

COMF = CTMP = 5.450.000 X 100 = 13%

FEP 42.000.000

E. Los COEF Costos para la eliminación de fallas son de $5.450.000

Falso

Verdadero

Retroalimentación:

Correcto: Muy bien. Se determinan de la siguiente manera:

COEF = CM + SD + OG = 2.350.000+1.300.000+1.800.000

**COEF = $5.450.000**

Incorrecto: Debes determinarlos de la siguiente manera:

COEF = CM + SD + OG = 2.350.000+1.300.000+1.800.000

**COEF = $5.450.000**