UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITNA DE GUADLAJARA



ENCISO GUERRERO BENJAMIN SALVADOR

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

TAREA 1-ETAPAS DE AUTOMATIZACION

19/05/19

**Etapas de automatización**

**División de trabajo**

Esto es la reducción de un proceso de la fabricación o de prestación de servicios a sus fases independientes más pequeños.

**Mayor volumen de reducción**

En la fabricación la división de trabajo permitió incrementar la productividad y reducir el nivel de especialización de los obreros.

**Mecanización**

Fue la siguiente etapa necesaria para la evolución a la automatización, la simplificación del trabajo permitida por la división de trabajo también posibilito el diseño y construcción de máquinas que producían los movimientos del trabajador.

**Eficacia productiva**

A medida que evoluciono la tecnología de transferencia de energía, estas máquinas especializadas se motorizaron aumentando así su eficacia productiva

**Sistema febril**

Dio lugar al surgimiento del sistema febril de producción, ya que todos los trabajadores y maquinas debían estar situados junto a la fuente de energía.

**Máquina de transferencia**

Es un dispositivo usado para mover las piezas que se están trabajado desde una máquina herramienta especializada hasta otra colocada de forma adecuada para la siguiente operación del maquinado.

Los robots industriales utilizados al principio para realizar tareas pequeñas en entornos peligrosos para los trabajadores, hoy en día son extremadamente hábiles y se utilizan para trasladar, manipular y situar piezas pequeñas y pesadas.