

HISTORIA DEL ERP

Antonio Crespo Gómez

Índice



MPC



MRP



MRP II



ERP



MES

MPC

Manufacturing and Control Planning

- 1800 - 1950
- Planificación y control de los procesos en fabricación
- Automatización de tareas

- Necesidades de capacidad y disponibilidad
- Recibo de materiales
- Utilización de equipo e instalaciones
- Inventario
- Comunicarse con clientes y proveedores
- ...

MRP

Material Requirement Planning

- Surge en la década de los 70
- Planificar los materiales y gestionar el stock
- Reducir inventario
- Disminuir el tiempo de producción y entrega
- Mayor eficiencia de producción y desarrollo
- Detectar problemas
- Mejorar los planteamientos a largo plazo

- Década de 1980
- Gestiona la cadena de suministro de principio a fin
- Costes de adquisición
- Mano de obra
- Transporte
- Logística

MRP II

ERP

Enterprise Resource Planning

- Década de 1990
- Evolución y adaptación de los MRP
- Desde producción a distribución y recursos humanos
- Automatización de procesos
- Información en una misma plataforma
- Distintas bases de datos en un programa
- Ahorro de tiempo y costes

- 1990 - 2000
- Paso intermedio entre un ERP y procesos de control de planta
- Planificación y ejecución de la producción
- Centrado en cómo se va a fabricar y no en qué se va a fabricar



MES

Manufacturing Execution System

Bibliografía

<https://www.axos.es/blog/evolucion-e-historia-del-erp/>

<https://taktic.es/mrp-que-es-para-que-sirve-y-cuales-son-sus-beneficios/>

<https://silo.tips/download/sistema-de-planificacion-y-control-de-la-produccion-mpc>

<https://geinfor.com/sistema-mes-manufacturing-execution-system/>

<https://www.ticportal.es/temas/enterprise-resource-planning/que-es-sistema-erp>

HISTORIA DEL ERP

Antonio Crespo Gómez