



## Planificación automatizada de la producción en tiempo real

Inteligencia artificial en la producción: con Advanced Planning & Scheduling (APS) de L-mobile, es posible planificar lo imprevisible en un abrir y cerrar de ojos.

### Planificación aproximada y detallada

L-mobile APS permite representar procesos de producción complejos en tiempo real, integrando en paralelo recursos como el personal, las máquinas o las herramientas.

### Planificación heurística rápida

Cuando la planificación debe funcionar con plazos reducidos, la **planificación heurística rápida** puede resultar ventajosa. El **software APS** calcula el mejor flujo de producción posible en función de criterios definibles, tales como las prioridades externas de los pedidos de los clientes.

### Conexión a tu sistema ERP

Gracias al **L-mobile APS servidor y conector**, es posible obtener, directamente desde **tu sistema ERP**, datos maestros y de movimientos que son clave para la planificación. Asimismo, los cambios se escriben de nuevo.

### Análisis de simulaciones

Prepárate para las variaciones en las capacidades y planifica **variantes de simulaciones paralelas** para testar y comparar de forma flexible, rápida y clara, las alternativas disponibles de cara a la planificación.

### Optimización basada en IA

En pocos segundos, el **algoritmo de optimización** de L-mobile permite crear una nueva planificación basada en criterios específicos. Durante este proceso, se tienen en cuenta **todos los recursos disponibles**.

### Adaptación manual de la planificación

La planificación actual puede adaptarse rápidamente según las necesidades con la función **Drag & Drop**. El sistema APS verifica las restricciones **en tiempo real**, de forma que solo puedan obtenerse variaciones válidas de la planificación.

## Planificación efectiva y control de los procesos de producción

Dirigir todos estos procesos de producción es muy complicado y, a menudo, requiere mucho tiempo. Especialmente en el entorno industrial, hay que distribuir un gran número de órdenes de producción **de forma sensata y rentable** entre las máquinas, el personal y otros recursos. Pero, ¿cómo podemos usar los datos del sistema ERP para una **planificación transparente**? L-mobile te ofrece la **solución de adquisición de datos de producción L-mobile BDE**, así como **la herramienta de planificación automatizada L-mobile APS**. L-mobile transfiere todos los datos maestros y de

movimientos relevantes para la planificación en tiempo real mediante la conexión con tu sistema ERP. El **algoritmo de optimización APS** integrado sirve de apoyo para crear planes de producción con calidad y rapidez. Gracias a las diferentes opciones de análisis integradas, por fin es posible **mejorar la transparencia** de los procesos de producción y llevar a la práctica el potencial de mejora de forma eficiente. Podrás reaccionar de forma flexible ante los cambios y planificar, guiar y administrar tus recursos **generando valor** y de forma **eficiente**.



### Maquinaria

Capacidades, modelo de horario, mantenimiento programado, fallos de la maquinaria



### Herramientas

Capacidades, herramientas múltiples, tiempos de preparación y desmontaje



### Empleados

Modelos de turnos y horarios, diferentes cualificaciones, nivel de cualificación



### Restricciones

Capacidad, límites superiores, diferentes dimensiones

Somos especialistas en el campo de las soluciones digitales para la producción digitalizada. Para obtener más información sobre nuestras soluciones de software y hardware, visita:

[www.l-mobile.com/production](http://www.l-mobile.com/production)

L-mobile solutions GmbH & Co. KG EP en España  
Plaza del Gas 1 Edificio B, planta 1, oficina 407  
08003 Barcelona  
Teléfono: +34 682 905 511

contacto@l-mobile.com  
[www.l-mobile.com/es](http://www.l-mobile.com/es)

