**Lean**

* **El software y su desarrollo son únicos:** El proceso de crear software es diferente de la fabricación de productos físicos como bicicletas, debido a sus características propias.
* **Proceso de desarrollo distinto:** El desarrollo de software es transformar ideas en productos, un proceso empírico (enfocado en la experiencia) basado en la adaptación y la iteración. La variabilidad del software hace difícil definir un proceso común para todos los tipos.
* **Software como producto desarrollado:** El software en funcionamiento es un sistema complejo que organiza la actividad de muchos elementos (personas, dispositivos, otros software). La detección y corrección de errores se realiza en el sistema en funcionamiento.
* **Fabricación de un producto:**
* **Entradas**: materias primas y componentes
* **Salida**: producto terminado (automóvil, teléfono móvil, televisor, etc.)
* **Proceso**: diferentes máquinas y pasos en la cadena de montaje
* Si vemos el **desarrollo software como un proceso iterativo** podemos definir un proceso de desarrollo general:
* **Entradas**: software funcionando e ideas de nuevas características (features) en forma de casos de uso, historias de usuario, etc.
* **Salida**: software funcionando al que se le ha añadido las nuevas características.
* **Proceso**: cada característica debe ser analizada, desarrollada, probada, añadida y entregada.
* El **desarrollo de software iterativo** tiene 2 ejes de calidad: elegir qué característica (right product) y desarrollar correctamente la característica (product right).

**De lo mencionado anteriormente se observan 2 cosas:**

* El desarrollo de software es distinto debido a su proceso iterativo
* Es posible aprender de los procesos de fabricación tradicionales. 🡪 Fabricación **Lean**

Centrada en:

* **Eliminar desperdicios** (waste)
* Se reducen los gastos en inventario al almacenar la cantidad de materiales para los productos justos que se van a producir. (**Just-in-Time**)
* Al mínimo error se “**para la cadena**”
* Cultura de **mejora continua** en todos los niveles de la organización. (**mindset**/**mentalidad**) 🡪 Mejorando la calidad de producción.
* Pensar en el **conjunto**, procesos y equipos, **visualizándolo** con diversas herramientas.