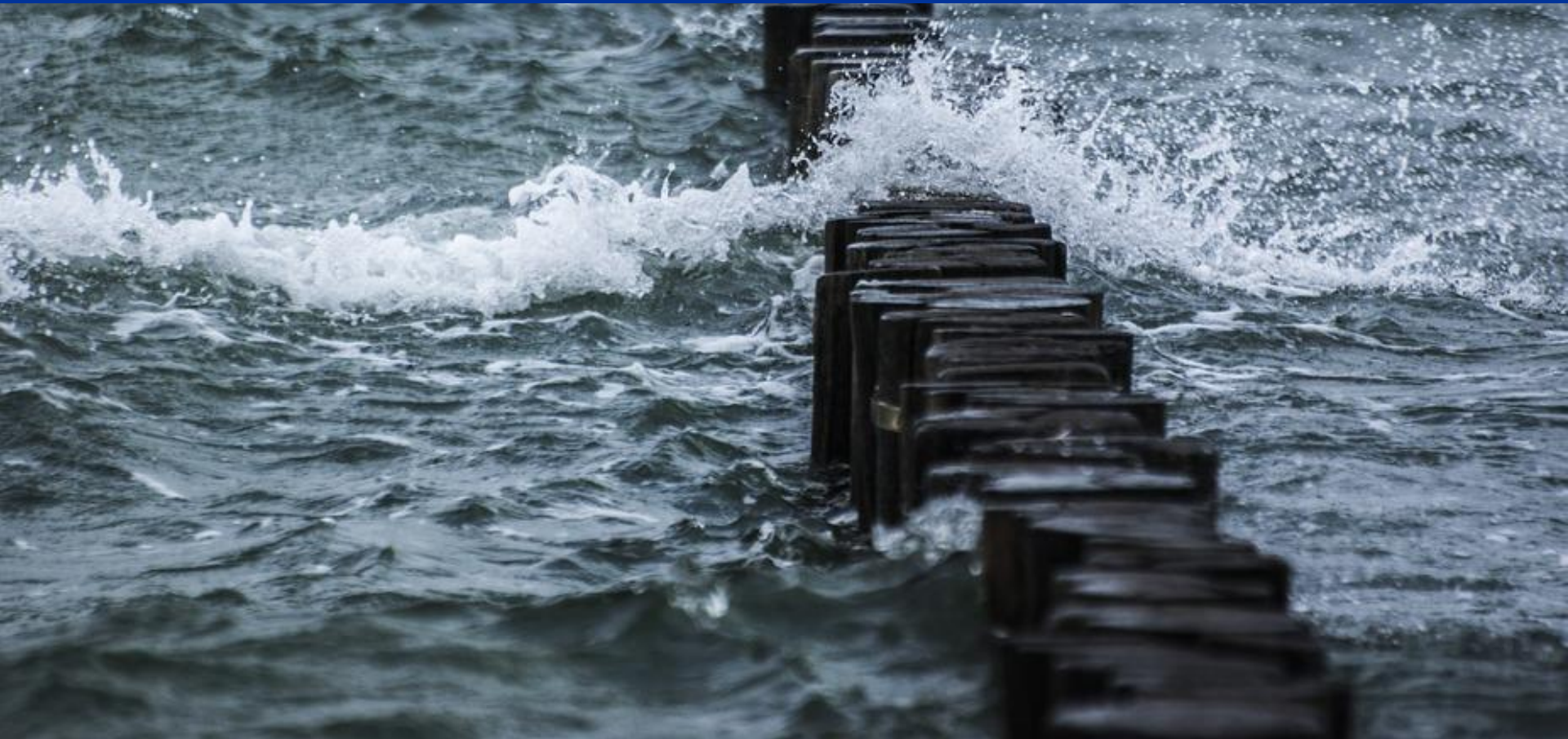




Gestión de Requerimientos

antes de que un software sea reutilizable
... debería ser utilizable *(Ralph Johnson)*



Estructura de modulo Gestión de Requerimientos

- Contextualizar Gestión de Requerimientos
- Requerimientos
- Gestión de Requerimientos
- Levantamiento de Requerimientos
- Análisis de Requerimientos
- Especificación de Requerimientos
- Verificación/ Validación de Requerimientos
 - Definición
 - Propósito
 - Técnicas
- Control de Cambio de Requerimientos



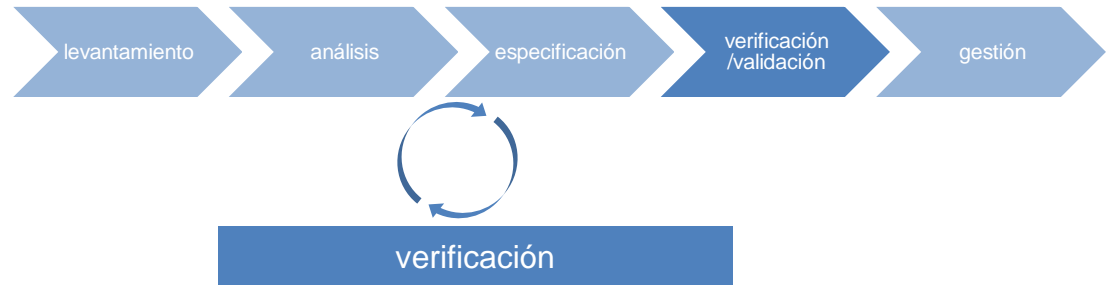
Verificación / Validación de Requerimientos



- El propósito de Verificación (VER) es asegurar que los productos de trabajo seleccionados cumplan con los requisitos especificados.
- El propósito de Validación (VAL) es demostrar que un producto o componente de producto cumple con el uso previsto cuando se coloca en su ambiente de destino.



Verificación / Validación de Requerimientos



- V&V para los Requerimientos:
- **verificar** que el documento de requisitos se ajusta a los estándares de la compañía, y que es comprensible, consistente y completo
- **validar** para asegurar que el ingeniero de software haya entendido los requisitos



Verificación / Validación de Requerimientos



Validación

- Al final del desarrollo evaluar el software para asegurar que el software cumple los requerimientos.
- La validación sólo se puede hacer con la activa participación del usuario.
- La validación implica hacer el software correcto.

Verificación

- Determinar si un producto de software de una fase cumple los requerimientos de la fase anterior.
- Verificación de validez: Para todos los usuarios
- Verificación de consistencia: Sin contradicciones.
- Verificación de completitud: Todos los requerimientos.
- Verificación de realismo: Se pueden implementar.
- Verificabilidad: Se puede diseñar un conjunto de pruebas.
- La verificación implica hacer el software correctamente.

Verificación / Validación de Requerimientos



Técnicas de validación

- Pueden ser manuales o automatizadas.
 - Revisiones de requerimientos (formales o informales).
 - Construcción de prototipos.
 - Generación de casos de prueba.



Técnicas de Verificación y Validación

- Discusiones con los usuarios
- Demostración de prototipos
- Demostraciones funcionales
- Presentación de material del entrenamiento
- Testing first
- Casos de prueba
- Revisión de pares (Peer review)
- Revisiones/Inspecciones
- Structured walkthroughs



Resumen

- Especificación de Requerimientos
 - Definición
 - Propósito
 - Técnicas
 - Tips

