

# INGENIERÍA DE SOFTWARE

## CIT 2005

---

### Ingeniería de Requisitos

Beatriz Marín  
[beatriz.marin@mail.udp.cl](mailto:beatriz.marin@mail.udp.cl)

# CRONOGRAMA 7clases para la solemne

Fecha	Actividad
07/08/2014	Aspectos Administrativos
11/08/2014	Motivación / Introducción
12/08/2014 (ayudantía)	Proyectos de Software
14/08/2014	Proyectos de Software
18/08/2014	Proyectos de Software - concurso
19/08/2014 (ayudantía)	Metodologías
21/08/2014	Requisitos
25/08/2014	Requisitos Funcionales y no Funcionales
28/08/2014	Primera Presentación: Metodologías
08/09/2014	BPMN
11/09/2014	Casos de uso
22/09/2014	Primera Entrega Proyecto
25/09/2014	Casos de uso
01/10/2014	Primera Solemne (12:30)
06/10/2014	Modelo conceptual
09/10/2014	Diagramas de Interacción

CONTROL

# Contenidos

- • Requisitos no funcionales
  - Requisitos funcionales

# Requisitos no funcionales

- Los requisitos no funcionales corresponden a los atributos o **características** de **calidad** que debe tener el software.
- En 1991, la Organización Internacional de Estándares (ISO) en conjunto con la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) propusieron un estándar para la evaluación de la calidad del software, denominado **ISO 9126**.

# Requisitos no funcionales

- El estándar ISO/IEC 9126 se compone de cuatro partes: modelo de calidad, métricas externas, métricas internas y métricas para la calidad en uso.
- En la primera parte, se describen detalladamente seis características y sub-características de calidad para los productos de software.
- Se puede determinar el **grado de calidad** de estos productos según la evaluación de estas características y sub-características.

# Requisitos no funcionales

Característica	Sub-Característica
Funcionalidad	Adecuación, Corrección, Interoperabilidad, Seguridad, Conformidad
Fiabilidad	Madurez, Tolerancia a fallos, Recuperabilidad, Conformidad
Usabilidad	Comprensibilidad, Aprendibilidad, Operabilidad, Atractividad, Conformidad
Eficiencia	Comportamiento temporal, Utilización de recursos, Conformidad
Mantenibilidad	Analizabilidad, Cambiabilidad, Estabilidad, Facilidad de prueba, Conformidad
Portabilidad	Adaptabilidad, Instalabilidad, Coexistencia, Reemplazabilidad, Conformidad