



Manejo de fechas en Cuis

2 formas

De trabajar con fechas
en Cuis University



A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles of varying sizes, some with concentric rings, and the lines are thin and grey. The overall structure is organic and branching.


1. Date



Date

- ◎ Implementación de ANSI-Smalltalk (especificación fiel a Smalltalk-80)
- ◎ Por defecto en Cuis
- ◎ Clases del paquete **Kernel-Chronology**
- ◎ Muy utilizada dentro de la imagen

Vamos a tratar de evitarla, ya veremos por qué...



Problemas de Date

No es una magnitud

Date no es subclase de Magnitude, con lo cual no tienen el protocolo completo de comparación

Faltan modelos

Sólo tenemos modelos para fechas, horas, fechas con horas y duraciones. Nos faltan objetos que representen días del mes o meses del año, por ejemplo.

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles of varying sizes, some with concentric rings, and the lines are thin and grey.

2. Chaltén

Chaltén

- ◎ Modelo del calendario gregoriano
- ◎ Soporta fechas, horas, y casi cualquier otro “punto en el tiempo”
- ◎ Librería instalada por defecto en Cuis University
- ◎ Se basa en (y se integra con) unidades de Aconcagua

Aconcagua y Chaltén: lecturas

- “Arithmetic with Measurements on Dynamically Typed Object Oriented Languages” (Hernán Wilkinson, Máximo Prieto, Luciano Romeo)
 - Aquí se presenta Aconcagua
- “A Point Based Model of the Gregorian Calendar” (Hernán Wilkinson, Máximo Prieto, Luciano Romeo)
 - Aquí se introduce Chaltén

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles of varying sizes, some with concentric rings, and the lines are thin and grey.

3. **Ejemplos!**



Ejemplo: construir una fecha

June ninth , **1990**

También se puede hacer:

June / 9 / **1990**

FixedGregorianCalendar **today**

FixedGregorianCalendar **yesterday**

FixedGregorianCalendar **tomorrow**





Ejemplo: duraciones (Aconcagua)

10 * year

2 * month

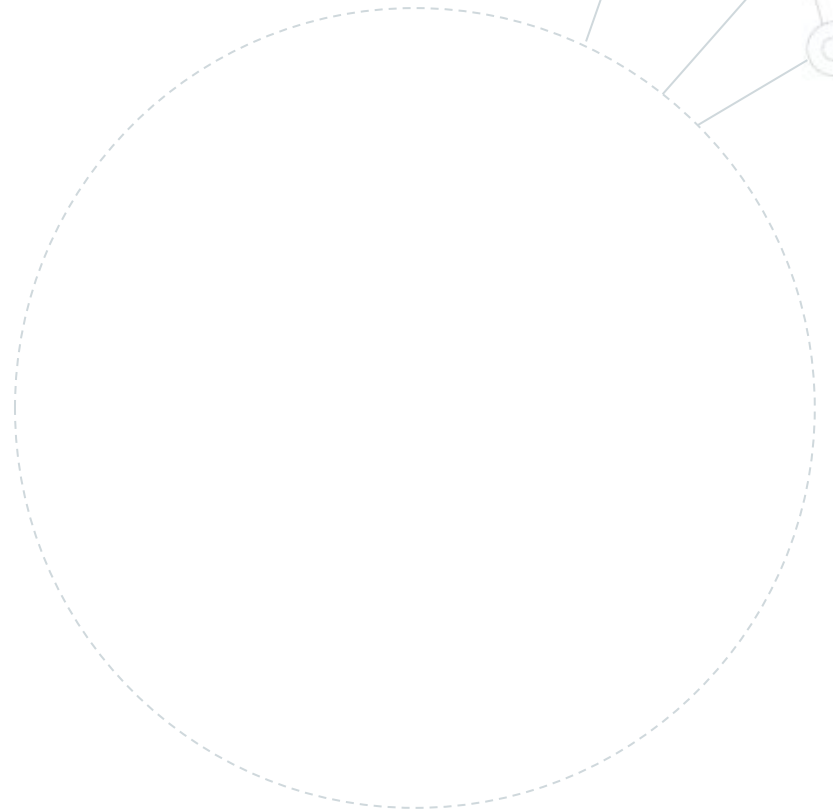
5 * day

23 * hour

20 * minute

42 * second

10 * millisecond





Ejemplo: sumar/restar fechas, intervalos

(June ninth , 1990) **next:** 10 * day

(June ninth , 1990) **previous:** 1 * year

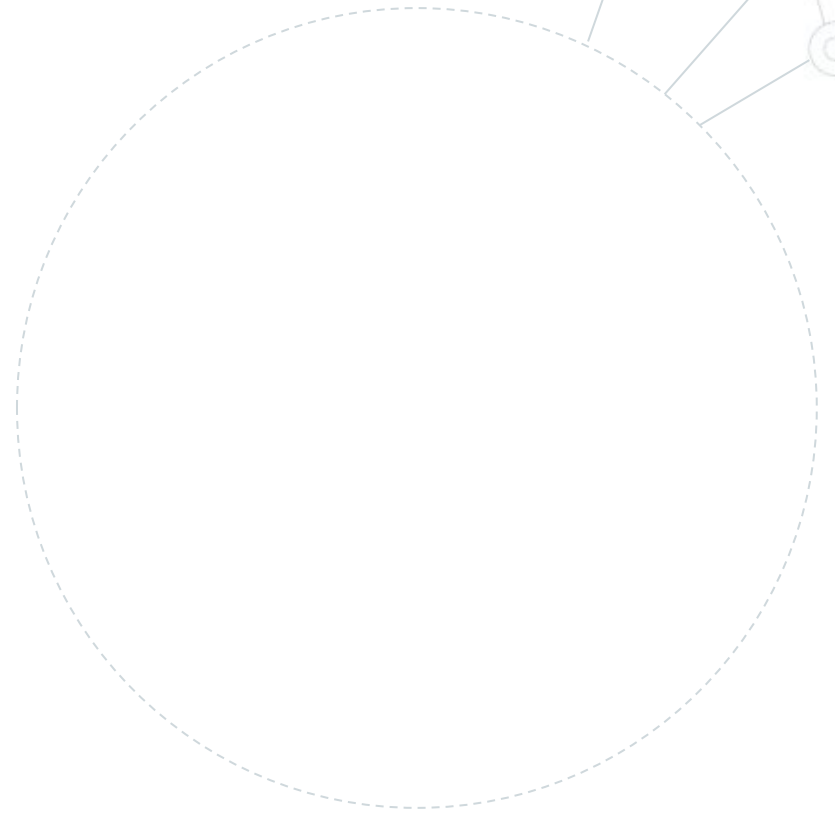
(June ninth , 1990) **to:** (April first , 1991)



Ejemplo: mes del año y día del mes

June ninth

June of: **1990**





Ejemplo: horas/minutos/segundos - fecha y hora

23 : 45 : 00

(sí, el : es un mensaje!)

Y se pueden combinar:

(June / 9 / 1990) **at:** 23 : 45 : 00





Fin!

Preguntas?