

# Programación Avanzada

INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA

MARZO DE 2010

## 1. Objetivo

En este documento se presentan las herramientas informáticas que deberían estar disponibles en las salas de máquinas.

## 2. Lista de software

En primer lugar en la asignatura se requiere de la realización de diagramas utilizando la notación UML y también la realización de documentos. Con este fin se podrían utilizar las siguientes herramientas, entre otras:

Software	Descripción
OpenOffice	Suite de ofimática
Dia	Herramienta de modelado de uso general
ArgoUML	Herramienta de modelado en UML (basada en Java)
Umbrello	Herramienta de modelado en UML (nativa)
StarUML	Herramienta de modelado en UML (basada en Java)

Además, durante el curso se realizarán tareas que implican programar bajo el paradigma de orientación objetos utilizando el lenguaje C++. Para este fin es recomendable contar con el IDE Eclipse en su versión 3.4.1 (o posterior), además de los compiladores gcc y g++ en su versión 4.3.2 (o posterior).

Para el IDE Eclipse deberían estar instalados los siguientes plugins:

Software	Descripción
C/C++ Development Tools - CDT	Provee de un entorno de desarrollo completo para la creación de proyectos de software basados en los lenguajes C y C++.
Eclipse CVS Plug-In	Permite el uso integrado de un servidor para realizar control de versiones sobre archivos fuente (entre otros).
Eclipse Mylyn Plug-In	Gestor de tareas integrado en el IDE.

Se puede encontrar información de los plugins de Eclipse en Eclipse plugin central.  
<http://www.eclipseplugincentral.com/modules.php>