

# INSTALACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS SOFTWARE DEL LABORATORIO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

## Instalación de gtkwave

Siempre como *root*

### Fedora

```
dnf install gtkwave
```

### Ubuntu

```
apt install gtkwave
```

## Instalación de ghdl

Siempre como *root*

### Fedora

```
dnf install ghdl
```

### Ubuntu 14

Descargar el paquete `ghdl-0.35-mcode-ubuntu14.tgz`, descomprimir y copiar los ficheros tal cual, respetando la estructura de carpetas:

```
/bin/ghdl  
/lib/*
```

Hay que instalar `gnat`, un compilador de ADA:

```
apt install gnat
```

### Ubuntu (versiones más modernas)

```
apt update  
apt install -y git make gnat zlib1g-dev  
git clone https://github.com/ghdl/ghdl  
cd ghdl  
./configure --prefix=/usr/local  
make  
make install  
cd ..  
rm -r ghdl
```