
Documentación de Paradigmas 1

Versión 0.1

Rafael O. Moyano Vega Aciar

22 de abril de 2020

Índice general

1. Instalaci?n de Haskell	3
1.1. Microsoft Windows	3
1.2. GNU/Linux	6
2. Indices and tables	9

Contents:

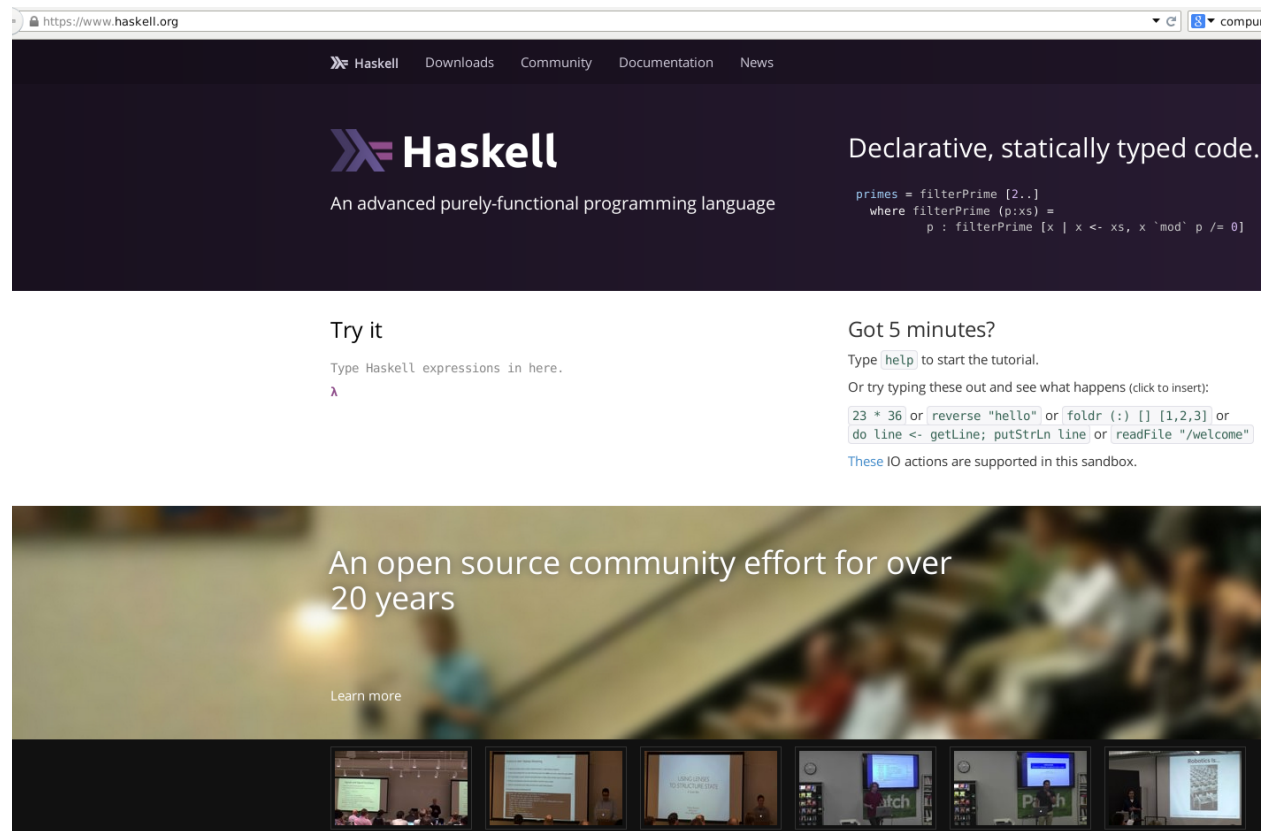
Instalaci3n de Haskell

Para poder programar en Haskell necesitamos descargar e instalar el conjunto de librerías, intérprete y compilador. La distribuci3n más activa es GHC (Glasgow Haskell Compiler). ghc es el compilador optimizado para generar código nativo; ghci es el intérprete y depurador interactivo.

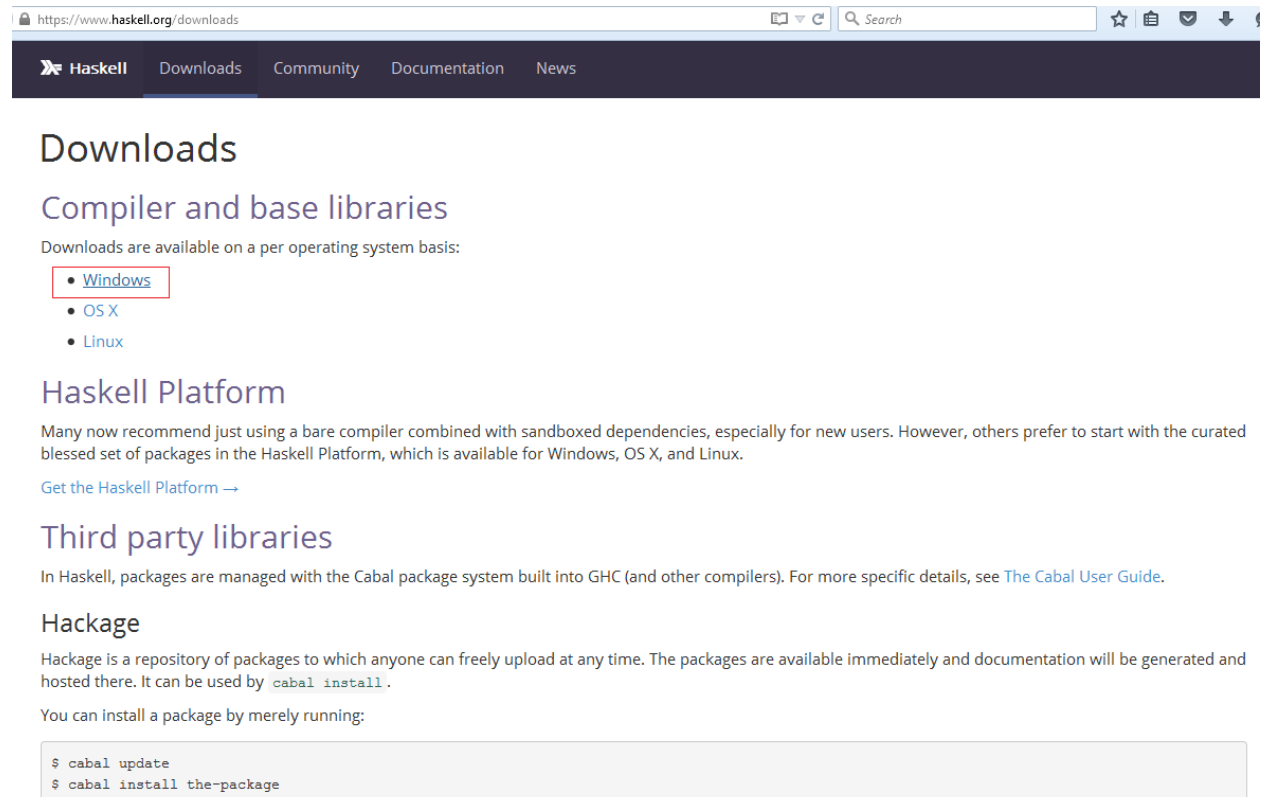
1.1 Microsoft Windows

1.1.1 Pasos:

1. Ir al sitio oficial del lenguaje de programaci3n [Haskell](#).
2. Buscar y hacer click en la secci3n [Downloads](#) (Descargas).

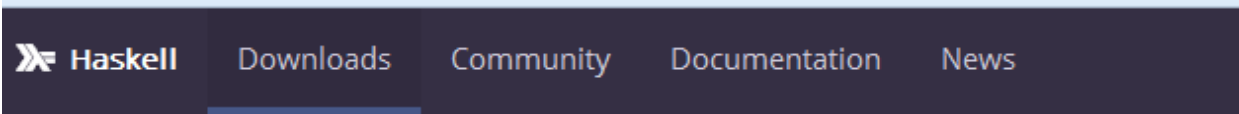


3. Seleccionar Windows.



4. Seleccionar y hacer click para descargar el ejecutable MinGHC, dependiendo de la arquitectura de su computadora (32 o 64 bits).

<https://www.haskell.org/downloads/windows>



[Downloads](#) / [Downloads for Windows](#)

Downloads for Windows

MinGHC

MinGHC is a minimal installer for GHC and cabal.

- Download the Windows 7.8.4 installer here:

[MinGHC installer \(32-bit\)](#)

[MinGHC installer \(64-bit\)](#)

- Other versions are available at the MinGHC homepage.

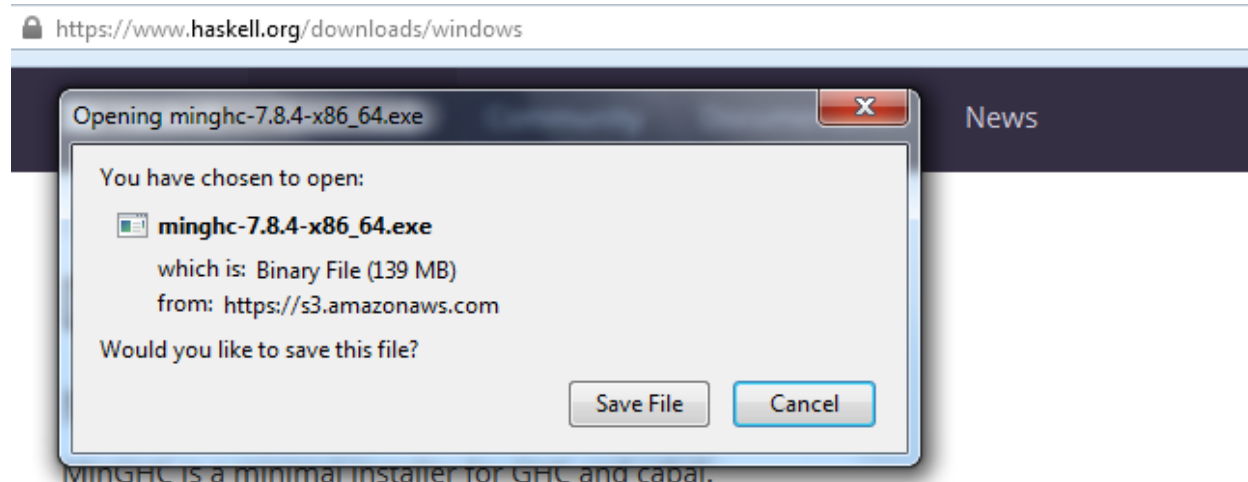
[MinGHC Homepage](#)

Haskell Platform

The Haskell Platform collects GHC and the common platform libraries in a single installer.

[Haskell Platform for Windows](#)

5. Guarde el instalador en su computadora.



MinGHC is a minimal installer for GHC and cabal.

- Download the Windows 7.8.4 installer here:

[MinGHC installer \(32-bit\)](#)

[MinGHC installer \(64-bit\)](#)

- Other versions are available at the MinGHC homepage.

[MinGHC Homepage](#)

Haskell Platform

The Haskell Platform collects GHC and the common platform libraries in a single installer.

[Haskell Platform for Windows](#)

6. Una vez finalizada la descarga, ejecutar el instalador.
7. Seleccionar el directorio a donde se va instalar y darle aceptar. (En netbooks con escasa memoria RAM, se puede demorar varios minutos.)
8. Buscar la carpeta a donde se instalará y ejecutar ghci.exe para abrir el intérprete de Haskell.

1.2 GNU/Linux

La instalación de Haskell la vamos a realizar en la distribución Debian, por lo cual en distribuciones derivadas como Ubuntu o Linux Mint el procedimiento de instalación es similar y debería funcionar sin inconvenientes.

1.2.1 Pasos:

1. Configurar las fuentes del gestor de paquetes (APT) editando el archivo sources.list:

```
# vi /etc/apt/sources.list
```

2. Agregar alguno de los repositorios de Argentina:

```
deb http://mirrors.dcarsat.com.ar/debian/ stable main contrib non-free
deb-src http://mirrors.dcarsat.com.ar/debian/ stable main contrib non-free
```

2. Verificar que se tiene conectividad con el repositorio de Debian, actualizando el índice de paquetes:

```
# apt-get update
```

3. Buscar los paquetes de ghc (Glasgow Haskell Compiler):

```
# apt-cache search ghc
bnfc - Compiler front-end generator based on Labelled BNF
ghc - The Glasgow Haskell Compilation system
ghc-doc - Documentation for the Glasgow Haskell Compilation system
ghc-dynamic - Dynamic libraries for the Glasgow Haskell Compilation system
ghc-prof - Profiling libraries for the Glasgow Haskell Compilation system
```

4. Instalar las librerías y respectivas dependencias:

```
# apt-get install ghc
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  binutils cpp cpp-4.9 gcc gcc-4.9 libasan0 libasan1 libatomic1 libbsd-dev
↳ libcilkrts5
  libcloog-isl4 libffi-dev libgcc-4.8-dev libgcc-4.9-dev libgmp-dev libgmpxx4ldbl
↳ libgomp1
  libisl10 libitm1 liblsan0 libmpc3 libmpfr4 libquadmath0 libstdc++-4.8-dev
↳ libtsan0 libubsan0
Paquetes sugeridos:
  binutils-doc cpp-doc gcc-4.9-locales gcc-multilib make autoconf automake libtool
↳ flex bison
  gdb gcc-doc gcc-4.9-multilib gcc-4.9-doc libgcc1-dbg libgomp1-dbg libitm1-dbg
↳ libatomic1-dbg
  libasan1-dbg liblsan0-dbg libtsan0-dbg libubsan0-dbg libcilkrts5-dbg libquadmath0-
↳ dbg
  ghc-prof ghc-doc haskell-doc llvm libgmp10-doc libmpfr-dev libstdc++-4.8-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  binutils cpp cpp-4.9 gcc gcc-4.9 ghc libasan0 libasan1 libatomic1 libbsd-dev
↳ libcilkrts5
  libcloog-isl4 libffi-dev libgcc-4.8-dev libgcc-4.9-dev libgmp-dev libgmpxx4ldbl
↳ libgomp1
  libisl10 libitm1 liblsan0 libmpc3 libmpfr4 libquadmath0 libstdc++-4.8-dev
↳ libtsan0 libubsan0
0 actualizados, 27 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 23 no actualizados.
Se necesita descargar 47,1 MB de archivos.
Se utilizarán 384 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

5. Para verificar la instalación exitosa, abra una consola y ejecute el intérprete de Haskell:

```
$ ghci
Prelude>
```


CAPÍTULO 2

Indices and tables

- `genindex`
- `modindex`
- `search`