# Configuración del Border Router

## Requerimientos

Para la instalación inicial se necesitarán los siguientes componentes o elementos:

* Un dispositivo Border Router KTBRN1.
* Una tarjeta micro SD, de al menos 2GB y de clase 10 A1.
* Cable USB de tipo A a micro USB tipo B.
* Cable Ethernet.
* Un ordenador personal

## Guía de Instalación

Para la instalación del Software del Border Router debemos seguir los siguientes pasos.

### Descarga del Software Requerido

Deberemos descargar la imagen, basada en Debian, en su última versión para el KTBRN1. Este software incluye el software de KiBRA. Esta imagen la podemos encontrar en el siguiente enlace:

* [KTBRN1 + KiBRA image file](https://www.kirale.com/products/ktbrn1/#resources)

Una vez descargada esta imagen, descargaremos el fichero [KiBRA-v2.x.x.zip](https://www.kirale.com/products/ktbrn1/#resources) para un uso posterior.

Una vez descargada la imagen y el fichero .ZIP, necesitaremos un software para actualizar la imagen guardada en la SD o flashear una nueva. Un ejemplo de este software sería:

* [Balena Etcher](https://www.balena.io/etcher/)

Por otro lado necesitaremos una terminal Serie y/o un cliente SSH para la conexión con el dispositivo KTBRN1.

* [MobaXterm free](https://mobaxterm.mobatek.net/): Para el cliente SSH y la terminal Serie. Admite ambos tipos de sesiones a la vez, pero puede usarse cualquier otro.
* [Zadig](https://zadig.akeo.ie/): Se usará en caso de necesitar instalar los drivers de USB Serie.