

## Sobre el BSC

El Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es el centro líder de supercomputación en España. El centro alberga el MareNostrum, uno de los superordenadores más potentes en Europa, y es uno de los miembros de la infraestructura de supercomputación Europea PRACE. La misión del BSC es la investigación, desarrollo y gestión de tecnologías de la información para facilitar el progreso científico. El BSC combina la provisión de servicio e I+D en las Ciencias Informática y Computacional (Ciencias de la Vida, de la Tierra e Ingeniería) bajo un mismo techo, agrupando actualmente alrededor de 700 trabajadores procedentes de 50 nacionalidades.

## Misión y Contexto

El BSC está buscando un amplio grupo de profesionales con desarrollo y motivados con experiencia en soporte y desarrollo de una amplia serie de tecnologías. Tendrás la oportunidad de participar en un nuevo proyecto para construir la infraestructura software y toolchain para un emulador basado en FPGA para un sistema Exascale energéticamente eficiente.

## Funciones (aplica si crees que tienes los conocimientos o experiencia para realizar alguna de las siguientes funciones):

- Construir y mantener frameworks, librerías y servicios de alto rendimiento
- Creación y mantenimiento de una distribución Linux ligera para un nodo HPC
- Diseño, implementación, testeo, revisión y documentación de código para un compilador para aplicaciones HPC
- Diseño y desarrollo de algoritmos complejos (FPGA, C++, Fortran, Python)
- Simulación y testeo de procesadores de plataformas de emulación
- Diseño y desarrollo de diseños digitales complejos focalizados en procesadores escalares
- Colaboración con ingenieros de diseño y verificación

## Conocimiento esencial y Experiencia (aplica si cumples algunos de estos requisitos)

Máster o Grado en Ingeniería Informática, Eléctrica o similares.

- EDA toolset
- Experiencia en verificación
- Experiencia gestionando diseños ASIC en el proceso de producción
- Experiencia en desarrollo, diseño y operación de sistemas distribuidos de gran escala
- Experiencia en Integración Continua
- Expertise en desarrollo de API
- Conocimiento de SQL
- Conocimiento en tecnologías "container" (e.g.: Docker)
- Expertise en RTL
- Desarrollo Agile/OpenSource
- Familiar con Linux
- Procesos y herramientas FPGA/Xilinx/Intel

## Competencias

- Fluidez en Inglés. Se valorará dominio de Español.
- Excelente comunicación oral y escrita

Capacidad de iniciativa, priorización y trabajo bajo presión  
Capacidad de trabajar en equipo e independientemente