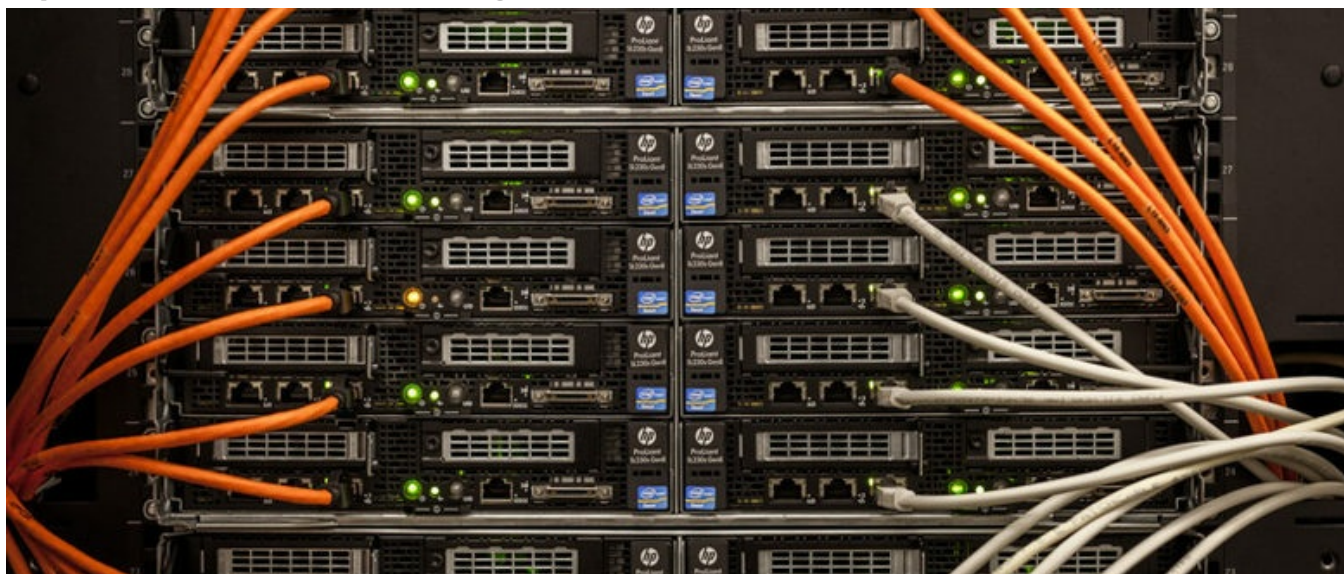


## CAPAP-H6: CAPAP-H6: Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas



### Descrición

En diversas áreas de ciencia e enxeñaría é preciso resolver problemas de alto custo computacional. Con este fin, os investigadores empregan sistemas paralelos que, cada vez máis, presentan unha estrutura heteroxénea e/ou xerarquizada, e que resultan difíciles de programar e usar eficientemente. Exemplos destes sistemas son as redes de computadores heteroxéneos e os procesadores multinúcleo (multicore).

Os grupos participantes nesta rede abordan nas súas liñas de traballo os problemas que expoñen estas plataformas. A rede persegue facilitar o intercambio e transferencia de coñecementos entre os grupos, fomentar a cooperación e articular os esforzos para consolidar o seu recoñecemento internacional no ámbito da CAPAP-H.

### Obxectivos

Os principais obxectivos que se expoñen no marco desta rede temática, formada por varios grupos de investigación, son os seguintes:

- Consolidar os resultados de investigación obtidos no catro edicións anteriores da rede CAPAP-H.
- Facilitar o intercambio e a transferencia de coñecementos e experiencias entre os distintos grupos de investigación interesados en CAPAP-H, de maneira que se fomente a cooperación entre eles.
- Axudar á consolidación e difusión do coñecemento existente en CAPAP-H. Fomentar o desenvolvemento e uso de novas técnicas e metodoloxías que posibilitan a computación de altas prestacións en sistemas heteroxéneos, principalmente naquelas liñas nas que investigan os grupos participantes.
- Xuntar e organizar os esforzos individuais para tratar de identificar e alcanzar obxectivos máis ambiciosos, así como consolidar a comunidade que traballa neste ámbito de forma que aumente o seu peso específico a nivel internacional, de cara a posuír unha identidade propia no Espazo Europeo de Investigación.

## INVESTIGADORES

### Colaboradores do CiTIUS

Francisco Fernández Rivera  
Antonio García Loureiro  
David López Vilarinho  
Dora Blanco Heras  
José Carlos Cabaleiro Domínguez  
Tomás Fernández Pena  
Juan Carlos Pichel Campos  
Natalia Seoane Iglesias

### Investigadores externos


Francisco Argüello Pedreira  
Elisardo Antelo Suárez

## DETALLES

### Data de execución:

01/01/2016 - 31/12/2018

### Páxina web

 <http://capap-h.org/>

## PUBLICACIÓNS

*Influence of Architectural Features of the SNC-4 Mode of the Intel Xeon Phi KNL on Matrix Multiplication*  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE 2019, 2019

## PROGRAMAS CIENTÍFICOS

Computación avanzada