

# ejerciciostestbp0.pdf



**Anónimo**



**Arquitectura de Computadores**



**2º Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación**  
**Universidad de Granada**



**Descarga la APP de Wuolah.**  
Ya disponible para el móvil y la tablet.



1

Elección única

Se ha usado la siguiente orden para ejecutar script.sh en un nodo de cómputo de atcgrid[1-3]: `sbatch -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=1 -hi`

Teniendo en cuenta esta orden y el proceder por defecto de la instalación slurm de atcgrid, va a utilizar un máximo de núcleos lógicos de

Usuaría Profesores

- ☐ a) 1
- ☐ b) 2
- ☐ c) Ninguna otra respuesta es correcta.
- ☐ d) 3

2

Elección única

¿Qué orden puedo utilizar para conectarme al *front-end* de atcgrid para enviar/recibir ficheros?

Usuaría Profesores

- ☐ a) `sftp usuario@atcgrid.ugr.es`
- ☐ b) `ssh usuario@atcgrid.ugr.es`
- ☐ c) `telnet usuario@ugr.es`
- ☐ d) `sbatch -p ac script.sh`

3

Elección única

¿Con qué comando SLURM se pueden ver todos los trabajos en ejecución y los que están encolados?

Usuaría Profesores

- ☐ a) `sjobs`
- ☐ b) `sinfo`
- ☐ c) `snumjobs`
- ☐ d) `squeue`

4

Elección única

¿En qué zona de la memoria se alojan los vectores dinámicos de un programa en *C*?

Usuaría Profesores

- ☐ a) `heap`
- ☐ b) `data`
- ☐ c) Ninguna otra respuesta es correcta
- ☐ d) `stack`

5

Elección única

En un script para SLURM, ¿qué indica la línea `#SBATCH --job-name=helloOMP`?

Usuaría Profesores

- ☐ a) El nombre asignado al trabajo
- ☐ b) El usuario que manda el trabajo
- ☐ c) El directorio donde está el ejecutable
- ☐ d) La cola a la que se manda el trabajo

6

Elección única

¿Cuál de las siguientes órdenes usaría para que se cree un único proceso con el código paralelo HelloOMP que use 12 hebras, de forma que cada hebra sea distinto de un nodo de cómputo de atcgrid[1-3]?

Usuaría Profesores

- ☐ a) `srun -p ac --account=ac -n1 HelloOMP`
- ☐ b) `srun -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=8 HelloOMP`
- ☐ c) `srun -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=24 HelloOMP`
- ☐ d) `srun -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=12 --hint=nomultithread HelloOMP`

7

Elección única

¿Cuántos zócalos (sockets) tiene el cluster atcgrid en total sin contar el host o front-end?

Usuaría Profesores

- ☐ a) 2
- ☐ b) 4
- ☐ c) 8
- ☐ d) 12

8

Elección única

¿Cuántos cores lógicos tiene cada microprocesador Intel Xeon Silver 4216?

Usuaría Profesores

- ☐ a) 64
- ☐ b) 12
- ☐ c) 32
- ☐ d) 16

9

Elección única

¿Qué opción de `sbatch` evita que haya otros trabajos ejecutándose simultáneamente en el mismo nodo al que se envía su trabajo?

Usuaría Profesores

- ☐ a) `--exclusive`
- ☐ b) Ninguna otra respuesta es correcta
- ☐ c) `--hint=nomultithread`
- ☐ d) `-p ac -n1`

10

Elección única

¿Cuántos cores lógicos tiene cada nodo de cómputo de atcgrid[1-3]?

Usuaría Profesores

- ☐ a) 6
- ☐ b) 12
- ☐ c) 3
- ☐ d) 24