




- ☐ Todos los apuntes que necesitas están aquí
- ☐ Al mejor precio del mercado, desde **2 cent.**
- ☐ Recoge los apuntes en tu copistería más cercana o recíbelos en tu casa
- ☒ Todas las anteriores son correctas

Preguntas: 10

Respuestas
válidas: 

Puntuación: 





Nota: 

1

Elección única

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

Usuario Profesores





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

2

Elección única

Si `jobid` indica el identificador de un trabajo en la cola de SLURM y `jobname` su nombre, indica cómo eliminar dicho trabajo de la cola

Usuario Profesores

-  a) `sdelete jobname`
-  b) `scancel jobname`
-  c) `sdelete jobid`
-  d) `scancel jobid`

3

Elección única

¿Cuántos cores lógicos tiene el nodo de cómputo `atcgrid4`?

Usuario Profesores





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

4

Elección única

En un script para SLURM, ¿qué contiene la variable `$SLURM_JOBID`?

Usuario Profesores





-  a) El nombre del usuario que ha mandado el trabajo a la cola
-  b) El nombre del trabajo en la cola
-  c) El identificador del usuario que ha mandado el trabajo a la cola
-  d) El identificador del trabajo en la cola

5

Elección única

Asumiendo que el programa `HelloOMP` está en el mismo directorio que el script que se usará para ejecutarlo en el cluster, ¿cual es la opción correcta para indicar dentro de dicho script que se encole la ejecución de `HelloOMP` en un nodo de cómputo de `atcgrid`?

Usuario Profesores

-  a) `srun ./HelloOMP`
-  b) `./HelloOMP`
-  c) `HelloOMP`
-  d) `sbatch HelloOMP`

6

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

Imprimir



- Elección única
- Usuario Profesores
- ☐ a) 16
 - ☐ b) 32
 - ☐ c) 64
 - ☐ d) 12

- 7
- Elección única
- ¿Por qué a partir de un determinado número de componentes en los vectores locales se obtiene un error de fallo de segmentación?
- Usuario Profesores
- ☐ a) El código fuente no ha sido compilado con la opción `--mem unlimited`
 - ☐ b) Porque se ha superado el tamaño máximo permitido del stack
 - ☐ c) Porque los nodos `atcgrid[1-3]` no tienen suficiente memoria y la tarea debió mandarse a `atcgrid4`
 - ☐ d) No se obtiene ningún error durante la ejecución

- 8
- Elección única
- ¿Cuántos bits ocupa un double?
- Usuario Profesores
- ☐ a) 32
 - ☐ b) 4
 - ☐ c) 8
 - ☐ d) 64

- 9
- Elección única
- ¿Cuál de las siguientes órdenes usaría para que se cree un único proceso con el código paralelo HelloOMP que use 32 hebras, de forma que cada hebra se ejecute en un núcleo físico distinto del nodo de cómputo `atcgrid4`?
- Usuario Profesores
- ☐ a) `srun -p ac4 --account=ac -n1 --cpus-per-task=16 HelloOMP`
 - ☐ b) `srun -p ac4 --account=ac -n1 --cpus-per-task=32 HelloOMP`
 - ☐ c) `srun -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=32 --hint=nomultithread HelloOMP`
 - ☐ d) `srun -p ac4 --account=ac -n1 --cpus-per-task=32 --hint=nomultithread HelloOMP`

- 10
- Elección única
- ¿Con qué precisión devuelve el tiempo `clock_gettime()`?
- Usuario Profesores
- ☐ a) segundos
 - ☐ b) nanosegundos
 - ☐ c) milisegundos
 - ☐ d) microsegundos