

- ☐ 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

19/3/2021

SWAD: plataforma de apoyo a la docencia / UGR /



Examen BP0 - Grupo B2



Universidad de Granada - Grado en Ingeniería Informática
Arquitectura de Computadores



Estudiante:

La nota en el examen hasido de 10, así que espero que os sirva <3

Inicio:

Final:

Preguntas: 10

Respuestas
válidas:



Puntuación:



Nota:



1

Elección única

¿Cuál es el número de microprocesadores que tiene cada nodo de cómputo de atcgrid?

Usuaría Profesores



a) 4



b) 1

•



c) 2



d) 8

2

Elección única

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

Usuaría Profesores



a) stack

•



b) heap



c) Ninguna otra respuesta es correcta



d) data

3

Elección única

Indica los flags correctos para que `srunk` ejecute el programa `HelloOMP` de forma que se use una sola hebra en cada uno de los cores físicos de un nodo de cómputo de atcgrid[1-3]

Usuaría Profesores

•



a) `-n1 --cpus-per-task=12 --hint=nomultithread`



b) `-n1 --cpus-per-task=24`



c) `-n1 --cpus-per-task=12`







d) `-n12`

4. ¿Con cuántos nodos de cómputo cuenta atcgrid?



- 4** ¿Con cuántos nodos de cómputo cuenta atcgrid?
Elección única Usaria Profesores
- ☐ a) 2
 - ☐ b) 3
 - ☐ c) 5
 - ☐ d) 4
- 5** ¿Por qué a partir de un determinado número de componentes en los vectores locales se obtiene un error de fallo de segmentación?
Elección única Usaria Profesores
- ☐ a) Porque se ha superado el tamaño máximo permitido del stack
 - ☐ b) Porque los nodos atcgrid[1-3] no tienen suficiente memoria y la tarea debió mandarse a atcgrid4
 - ☐ c) El código fuente no ha sido compilado con la opción `--mem unlimited`
 - ☐ d) No se obtiene ningún error durante la ejecución
- 6** ¿Cuántos bits ocupa un double?
Elección única Usaria Profesores
- ☐ a) 8
 - ☐ b) 64
 - ☐ c) 32
 - ☐ d) 4
- 7** ¿Cuántos cores lógicos tiene cada microprocesador Intel Xeon Silver 4216?
Elección única Usaria Profesores
- ☐ a) 32
 - ☐ b) 64
 - ☐ c) 12
 - ☐ d) 16
- 8** ¿Qué orden utilizo para conectarme al *front-end* de atcgrid para ejecutar comandos?
Elección única Usaria Profesores
- ☐ a) `telnet usuario@ugr.es`
 - ☐ b) `ssh usuario@atcgrid.ugr.es`
 - ☐ c) `sftp usuario@atcgrid.ugr.es`
 - ☐ d) `sbatch -p ac script.sh`
- 9** En un script para SLURM, ¿qué indica la línea `#SBATCH --job-name=helloOMP`?
Elección única Usaria Profesores
- ☐ a) El directorio donde está el ejecutable
 - ☐ b) El usuario que manda el trabajo
 - ☐ c) La cola a la que se manda el trabajo
 - ☐ d) El nombre asignado al trabajo
- 10** ¿Cuántos cores lógicos tiene cada nodo de cómputo de atcgrid[1-3]?
Elección única Usaria Profesores
- ☐ a) 24

-  a) 24
 b) 3
 c) 12
 d) 6