

# CENTRO ANDINO de estudios técnicos

Inscrito bajo en número 3111, con Resoluciones de aprobación números 2211 del 1 de septiembre de 1981, 2928 del 9 de noviembre de 1981, Licencia de iniciación de labores mediante Resoluciones números 3000 del 13 de agosto de 1982, 1405 del 10 de abril de 1984, 482 del 13 de febrero de 1998 y autorización oficial según Resolución número 030001 del 24 de enero de 2013 de la Secretaría de Educación de Bogotá, D.C.

## TALLER DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES

Apreciado estudiante

EL CENTRO ANDINO DE ESTUDIOS TÉCNICOS inicia el Seminario de Actualización y Profundización de Conocimientos, es muy importante que se prepare para participar activamente y para que pueda obtener el mejor provecho del mismo, por tal razón la Coordinación Académica con la asesoría de los docentes de cada área han preparado un cuestionario sobre conocimientos específicos de ayuda para cada programa.

Usted debe resolver el cuestionario para que pueda responder de manera acertada todas las preguntas que el docente hará en el transcurso del seminario, demostrando así sus competencias; sabemos que el desarrollo de este cuestionario le fortalecerá y aclarará conceptos.

De acuerdo a su Competencia en Mantenimiento de Computadores defina o de un concepto de los siguientes términos:

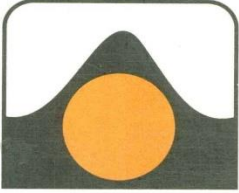
1. ¿Qué es una computadora?
2. ¿Cuáles son los dos componentes básicos de una computadora?
3. ¿Qué es el Hardware en una computadora y cómo está clasificado?
4. ¿Qué dispositivos de procesamiento tiene una computadora?
5. ¿Qué es el procesador y cuál es su función?
6. ¿Qué partes componen al procesador y qué funciones cumplen?
7. ¿Qué es la frecuencia del reloj del procesador y cómo se mide?
8. ¿Qué es el ancho del bus en el procesador, cómo se mide y qué características de rendimiento afecta?
9. ¿Cuántas memorias caché tienen los procesadores actuales y para qué se usan?
10. ¿Qué familias de procesadores son las más comunes en la actualidad?
11. ¿Qué modelos de procesadores tiene Intel en la actualidad y cuáles son sus principales características?
12. ¿Qué modelos de procesadores tiene AMD en la actualidad y cuáles son sus principales características?
13. ¿Qué sistemas de refrigeración se usan para los procesadores?

### SEDE ADMINISTRATIVA

Cll. 36 No 13-38 • Tels: 340 6339 - 245 1222 - 245 3118 • Bogotá D.C.  
www.centroandino.edu.co • dirección@centroandino.edu.co

**Si quieres un futuro mejor...Te esperamos.**

CONTABILIDAD Y FINANZAS  
MANEJO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS  
INFORMÁTICOS Y BASES DE DATOS  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE REDES DE COMPUTO  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES  
IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN  
INTERNACIONAL DE BIENES Y SERVICIOS  
SECRETARIADO EJECUTIVO  
CURSOS LIBRES EN TODAS LAS ÁREAS



# CENTRO ANDINO de estudios técnicos

Inscrito bajo en número 3111, con Resoluciones de aprobación números 2211 del 1 de septiembre de 1981, 2928 del 9 de noviembre de 1981, Licencia de iniciación de labores mediante Resoluciones números 3000 del 13 de agosto de 1982, 1405 del 10 de abril de 1984, 482 del 13 de febrero de 1998 y autorización oficial según Resolución número 030001 del 24 de enero de 2013 de la Secretaría de Educación de Bogotá, D.C.

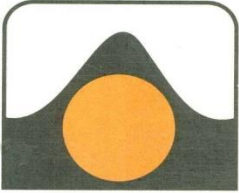
14. ¿Qué es la tarjeta principal, qué otros nombres recibe y cuáles son sus funciones?
15. ¿Cuáles son los componentes de una board y para qué son usados?
16. ¿Qué tipos de Sockets hay para procesadores Intel?
17. ¿Qué tipos de Sockets hay para procesadores AMD?
18. ¿Qué tipos de bancos de memoria hay y cuáles son sus características?
19. ¿Qué tipos de slots hay y cuáles son sus características?
20. ¿Qué puertos para dispositivos de almacenamiento tiene una board?
21. ¿Qué puertos para dispositivos de entrada y salida tiene una board?
22. ¿Qué son las tarjetas de expansión?
23. Elabore una lista con la definición, características y puertos de las siguientes tarjetas
  - a. Tarjeta de video
  - b. Tarjeta de sonido
  - c. Tarjeta de red
  - d. Tarjeta de fax/módem
  - e. Tarjeta de radio y TV
24. ¿Qué son las tarjetas de interfaz?
25. Elabore una lista con la definición, características y puertos de las siguientes tarjetas
  - a. Tarjeta Multi I/O
  - b. Tarjeta USB
  - c. Tarjeta FireWire
  - d. Tarjeta SCSI
  - e. Tarjeta SAS
26. ¿Qué es la memoria RAM y cuál es su función?
27. ¿Qué tipos de memoria RAM hay y cuáles son sus características?
28. ¿Qué es la memoria ROM y cuál es su función?
29. ¿Qué es la memoria CMOS y cuál es su función?
30. ¿Qué son las memorias secundarias o auxiliares y cómo se clasifican?
31. ¿Cómo funcionan las memorias magnéticas?
32. ¿Qué son y qué características tienen los discos duros, discos flexibles y cintas magnéticas?
33. ¿Qué tipos de conectores pueden tener los discos duros, discos flexibles y cintas magnéticas?
34. ¿Cómo funcionan las memorias ópticas?
35. ¿Qué son y qué características tienen los CD, DVD y BD?
36. ¿Qué tipos de conectores pueden tener los CD, DVD y BD?
37. ¿Cómo funcionan las memorias magneto-ópticas?
38. ¿Cómo funcionan las memorias flash?

CONTABILIDAD Y FINANZAS  
MANEJO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS  
INFORMÁTICOS Y BASES DE DATOS  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE REDES DE COMPUTO  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES  
IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN  
INTERNACIONAL DE BIENES Y SERVICIOS  
SECRETARIADO EJECUTIVO  
CURSOS LIBRES EN TODAS LAS ÁREAS

## SEDE ADMINISTRATIVA

Cll. 36 No 13-38 • Tels: 340 6339 - 245 1222 - 245 3118 • Bogotá D.C.  
www.centroandino.edu.co • dirección@centroandino.edu.co

***Si quieres un futuro mejor...Te esperamos.***



# CENTRO ANDINO de estudios técnicos

Inscrito bajo en número 3111, con Resoluciones de aprobación números 2211 del 1 de septiembre de 1981, 2928 del 9 de noviembre de 1981, Licencia de iniciación de labores mediante Resoluciones números 3000 del 13 de agosto de 1982, 1405 del 10 de abril de 1984, 482 del 13 de febrero de 1998 y autorización oficial según Resolución número 030001 del 24 de enero de 2013 de la Secretaría de Educación de Bogotá, D.C.

39. ¿Qué son y qué características tienen las memory card, memory stick y SSD?
40. ¿Qué tipos de conectores pueden tener las memory card, memory stick y SSD?
41. ¿Qué son los dispositivos de entrada?
42. Elabore una lista de los dispositivos de entrada de la computadora, su función y tipos de conectores
43. ¿Qué son los dispositivos de salida?
44. Elabore una lista de los dispositivos de salida de la computadora, su función y tipos de conectores
45. ¿Qué es el Software en una computadora y cómo está clasificado?
46. ¿Qué es el software de sistema y qué programas lo componen? Cite ejemplos
47. ¿Qué es el software de aplicación y qué programas lo componen? Cite ejemplos
48. ¿Qué es el software de programación y qué programas lo componen? Cite ejemplos
49. ¿Qué es el Firmware?
50. ¿Qué es el BIOS en la computadora?
51. ¿Qué es el Setup y qué función cumple en la computadora?
52. ¿Qué procedimientos se pueden seguir para borrar las configuraciones guardadas en la CMOS?
53. Haga una lista con los comandos más importantes del D.O.S. para realizar revisión y reparación en la computadora
54. Haga una lista con los comandos más importantes del Linux para realizar revisión y reparación en la computadora
55. Haga una lista con los requerimientos de sistema para las diferentes versiones de Windows
56. Haga una lista con los requerimientos de sistema para las distribuciones de Linux más populares
57. ¿Qué es el mantenimiento preventivo y qué funciones abarca?
58. ¿Qué es el mantenimiento predictivo y qué funciones abarca?
59. ¿Qué es el mantenimiento correctivo y qué funciones abarca?
60. Elabore una cotización para un equipo de alto rendimiento mencionando los componentes que elegiría, con sus características y valor

CENTRO ANDINO  
de estudios técnicos

*Si quieres un futuro mejor...Te esperamos.*

CONTABILIDAD Y FINANZAS  
MANEJO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS  
INFORMÁTICOS Y BASES DE DATOS  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE REDES DE COMPUTO  
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES  
IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN  
INTERNACIONAL DE BIENES Y SERVICIOS  
SECRETARIADO EJECUTIVO  
CURSOS LIBRES EN TODAS LAS ÁREAS

## SEDE ADMINISTRATIVA

Cll. 36 No 13-38 • Tels: 340 6339 - 245 1222 - 245 3118 • Bogotá D.C.  
www.centroandino.edu.co • dirección@centroandino.edu.co

***Si quieres un futuro mejor...Te esperamos.***