



CUESTIONARIO PRUEBAS DE ADMISIÓN ESCUELAS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ANTECEDENTES

La Facultad de Informática y Electrónica pone a disposición de los nuevos estudiantes las carreras de:

- Ingeniería Electrónica en Control y Redes Industriales
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones y Redes

INSTRUCCIONES

- ✓ El examen consta de 30 preguntas
- ✓ Para la resolución del examen usted tiene 30 minutos
- ✓ El examen es online
- ✓ Todas las preguntas son objetivas
- ✓ Recuerde que se seleccionara los mejores puntajes en cada carrera

CUESTIONARIO DE MATEMÁTICAS

1. Gane un tercio de mi dinero, luego preste cuatro quintos. ¿Qué parte de mi dinero me queda?
2. Juan tiene \$1320 dólares, gasto 40% en pagar un crédito y el 30% en alimentación. ¿Cuánto le sobra de dinero?.
3. La suma de tres números consecutivos es 30. ¿Cuánto vale el número intermedio?
4. Un número cuyo doble excede en 24 a su suma con 10
5. La edad de un padre es el cuádruplo de la edad de su hijo, 6 años después será el triple. Si la edad actual es A. ¿Cuál es la edad del hijo?
6. Se necesita dividir cuatro panes entre siete personas, de tal forma que cada persona reciba la misma cantidad de pan, hay que realizar la mínima cantidad de cortes. Estos son?
7. 21 obreros construyen una casa en 6 meses, si trabajan 9 obreros. ¿En qué tiempo terminaran la misma casa?



8. Cuando 34 es dividido por un entero positivo m , su residuo es 4. ¿Para cuantos valores diferentes de m es esto verdadero?
9. Si el lado de un cuadrado es 4 más largo que el del otro cuadrado, las áreas de los cuadrados difieren en 72 centímetros. Entonces el lado del cuadrado más grande es:
10. Se requiere repartir \$ 1129 entre tres personas de tal forma que el segundo reciba la mitad más cuatro que el primero y el tercero el triple que el primero. ¿Qué cantidad recibe el segundo?
11. Tengo 61 CDs y quiero guardarlos en varios grupos iguales de tal forma que me sobren la menor y la misma cantidad de CDs. ¿En cuántas formas lo puedo hacer?
12. ¿Qué número continúa en la serie? 6 24 20 5 9 36 32
13. ¿Qué número sigue en la serie? 1,1,2,3,5,....
14. ¿Cuál es el siguiente número?: 3,6,15,42,.....
15. ¿Qué número continúa en la serie? 5,9,15,23, 33,...
16. ¿Qué número continúa en la serie? 3,6,12,24,....
17. Dado $[\sim (p \downarrow \sim q)]$, este es equivalente a:
18. Dado $(\sim p \vee q) \downarrow p$, es equivalente a:
19. Si p es hoy es lunes y q mañana es martes, entonces $\sim p \rightarrow q$ se lee:
20. El conjunto de los árboles del planeta es:
21. Dado $A = \{2,3,6,8\}$, $B = \{1,2,3,4,7,9\}$ y $C = \{1,2,3,4,5,7\}$ la intersección $A \cap B \cap C$ de es igual a
22. En barrio de 45 personas 21 compran en San Alfonso, 19 en la Condamine, y 18 en la Merced; 7 compran en los dos primeros mercados, 6 en los dos últimos y 5 en el primero y último. Si tres compran en los tres mercados, ¿Cuántas personas compran solo en la Merced?
23. El cálculo de $-\frac{1}{3} + \sqrt[3]{\frac{10}{27} + 2} - 10\sqrt{\frac{11}{5} \div (\frac{1}{55})^{-1}}$, es igual a:
24. La expresión: $x^{n-2}x^n x^{3-n}$ es equivalente a:



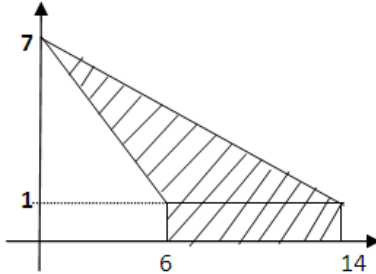
25. Cuanto más grande es $3x-4$ de $3x+5$
26. Dividir: $6x^4 - 9x^3$, entre $3x^2$
27. Cual de las siguientes expresiones debe de ser positiva si $x < 0$
28. La expresión $\frac{4 + 2^{-2x}}{4^{-x}}$ es igual a:
29. ¿Cuál es el resultado de la siguiente fracción?: $1 - \frac{3}{6} - \frac{5}{3} - \frac{3}{8} - \frac{3}{4}$
30. Resolver la ecuación: $\frac{-2x + 3}{3} = \frac{4 + 3x}{2}$
31. Resuelva: $\frac{x^2 + 1}{5} - \frac{x^2 - 1}{9} = 2$
32. ¿Cuál es la diferencia de las soluciones de la ecuación?: $6x^2 + 13x - 28 = 0$
33. Si $x - \frac{1}{x} = 2$. Hallar: $x^2 + x^{-2}$
34. Si $2a - 3b = -9$ y $3a + b = 14$. ¿Cuál es el promedio de a y b ?
35. Factorar: $-6x^2 + x + 12$
36. Si $z = e^{60i}$, entonces es equivalente a:
37. Dado la inecuación: $\frac{x-2}{3-x} \geq 0$
38. Dada la inecuación: $\frac{2}{3-y} \leq 1$, su solución es:
39. Dada la ecuación $|2x - 3| = 3$, su solución es:
40. Si $\frac{2}{|x|} \leq 1$, entonces la solución es:



41. Si $|x - 1| \leq 1$, entonces la solución es:
42. Dada la función $f(x) = \frac{x-1}{9x^2-4}$ Cual es su dominio:
43. ¿Cuál es el área de un círculo, cuyo centro está en el origen y pasa por el punto (-2,-3)?
44. El centro de la circunferencia $x^2 + 2x + y^2 - 3y = 4$, es:
45. El centro de una circunferencia es (2,-2) y pasa por el punto (-1,2). ¿Cuál es su radio?
46. Dada la ecuación: $2x^2 - 2x - 3y + y^2 = 16$, Su centro es:
47. Dada la recta $2y - 3x + 4 = 0$ la pendiente de la una línea perpendicular a la recta es: +
48. En la recta $\frac{2}{3}x - 3 = \frac{3y-2}{4}$, su pendiente es:
49. Dada la ecuación: $\text{sen}3x = -1$, su solución es:
50. Si $\cos 3x = \frac{\sqrt{3}}{2}$, entonces el ángulo x vale
51. Si $\text{sen}A \cos A = \frac{1}{2}$, entonces el ángulo A, vale:
52. Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo vale 10 y uno de sus catetos la mitad más uno. ¿Cuánto vale el otro cateto?
53. En un triángulo un ángulo externo mide 100° y uno de de sus ángulos internos mide 50° . ¿Cuánto mide el tercer ángulo interno?
54. En un triángulo isósceles un ángulo vale 100° . ¿Cuánto vale uno de sus ángulos iguales?
55. Un ángulo llano se divide en tres ángulos: α, β y θ Si $\alpha = \frac{3}{2}\beta$ y $\beta = 2\theta$, la medida del ángulo α es:
56. En un triángulo acutángulo ABC, desde el ángulo B trazamos una perpendicular al segmento AC con el punto E, formando un ángulo ABE de 40° y desde el ángulo A trazamos una bisectriz al segmento BC con el punto D, formando un ángulo ADB de 50° . ¿Calcular el ángulo C?
57. En un rectángulo ABEF, el lado BE, se ha dividido por los puntos C y D de tal forma que el segmento AC es la bisectriz del ángulo BAD, además el ángulo FAD mide 30° . Cuánto mide el ángulo ACB.



58. Calcule el área sombreada de:



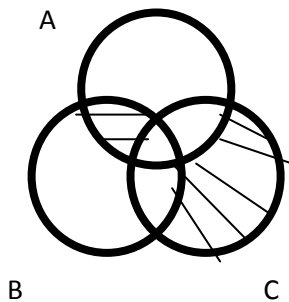
59. Al operar $(3a - 2) - (2a^2 - 3a - 5)$, se obtiene: Al operar $2(a - 3a^2) + 3(5a - 3)$, se obtiene?
60. Al operar $y^3 - 4y + 6 - (3y^2 + 6y - 3)$, se obtiene:
61. Al operar $(x^3 + 2x - 5) - (2x^3 - 3x - 5)$, se obtiene:
62. Al restar $3x^3 - 5x^2 + 5x + 1$, de $-6x^3 + 2x^2 - x + 2$ se obtiene:
63. Al operar $2x(x - 3x^2) - 3(5x^2 - 3x)$, se obtiene
64. Al operar $(a - 3)(a + 2)$, se obtiene?
65. Al operar $(2a - 3)(3a + 2)$, se obtiene
66. Al operar $(y - 5)(y + 1)$, se obtiene:
67. Al operar $(3a - 1)(3a + 2)$, se obtiene:
68. El coeficiente de x^3 en el producto de $(x^2 + 2x + 3)$ por $(x^3 - 3x^2 + 2x + 1)$ es:
69. Al multiplicar $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$, se obtiene:
70. Al operar $(a - 1)^2$, se obtiene?
71. Al operar $(x - 2y)^2$, se obtiene
72. Al operar $(2x - y)^2$, se obtiene
73. El desarrollo de $(x - 5)^3$ es



74. Al simplificar $\frac{a^2b^{-1}}{ab^{-3}}$ se obtiene :
75. Al simplificar $\frac{(a^{-2}b^2)^{-2}}{a^3b}$ se obtiene
76. Al sumar $\frac{3}{x} + \frac{2}{x+1}$ se obtiene:
77. Al simplificar $\frac{x^2 - 4}{x - 2}$ se obtiene
78. Al dividir $a^3 + a^2 + a + 1$ entre $a + 1$ se obtiene:
79. La factorización de $4x^2 - 12xy + 9y^2$ es:
80. Al factorizar $a^2 - 2a - 3$, se obtiene:
81. Al factorizar $a^2 - 5a + 6$, se obtiene:
82. Al factorizar $2x^2 - 10x + 12$, se obtiene:
83. Al factorizar el siguiente polinomio $4x^2 - 8x + 4$ se obtiene:
84. Al factorizar el siguiente polinomio $x^2 - y^2 + x + y$ se obtiene:
85. Al factorizar $a^3 - 3a^2 - 4a + 12$ se obtiene:
86. Al factorizar $a^3 + 2a^2 + a + 2$ se obtiene:
87. Al simplificar $\frac{6x^2 - 7x - 20}{2x^2 + x - 21} \div \frac{6x^2 - x - 2}{4x^2 - 7x - 15}$ se obtiene:
88. La solución de la ecuación $3x - 2 = 7$, es:
89. La solución de la ecuación $3x - 4 = 2x + 6$, es:
90. La solución de la ecuación $3x + 2 = -13$, es:
91. La solución de la ecuación $4x + 9 = 2x + 17$, es:
92. El conjunto solución de $(3x - 4)(x + 1) = -2$, es:



93. La solución de la ecuación $\frac{1}{x-1} = \frac{-1}{x+1}$, es:
94. La ecuación de la recta que pasa por los puntos $A(0,3)$ y $B(2,7)$ es:
95. Dados los puntos $A(1,3)$ y $B(5,7)$, el punto medio del segmento AB es:
96. La ecuación de la recta que es perpendicular a la recta $2x-5y=8$ y pasa por el punto $A(7-3)$ es:
97. Sea la función $f(x) = x^2 - 8x + 7$ entonces, El eje de simetría de la parábola $y = x^2 - 8x + 7$ es:
98. El rango de la función $y = x^2 - 8x + 7$ es: Los intercepto con el eje x de $y = x^2 - 8x + 7$ son:
99. El intercepto con el eje y de $y = x^2 - 8x + 7$ es:
100. ¿Qué conjunto representa la parte sombreada?





CUESTIONARIO DE FÍSICA

1. ¿Qué significa escalar?
2. ¿Cuáles son las dimensiones de: $F=ma$, en el sistema MKS?
3. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $\frac{(5 \times 10^{-6})(6 \times 10^8)}{3 \times 10^{-5}}$
4. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $(5 \times 10^6)(6 \times 10^{-8})$
5. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $\frac{(6 \times 10^8)}{3 \times 10^{-5}}$
6. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $(5 \times 10^{10}) + (63 \times 10^8)$
7. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $3 \times 10^{-5} - 6 \times 10^{-6}$
8. Redondee el siguiente valor, con dos cifras decimales 132,2453.
9. Redondee el siguiente valor, con dos cifras decimales 3,42467.
10. Redondee el siguiente valor, con dos cifras decimales 0, 26834.
11. ¿Cuáles son las dimensiones de la velocidad $V=x/t$, en el sistema MKS?
12. ¿Cuáles son las dimensiones de la aceleración $a=v/t$, en el sistema CGS?
13. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $(62 \times 10^{-4})(33 \times 10^{-5})$
14. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $(62 \times 10^{-4}) / (33 \times 10^{-5})$
15. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $(62 \times 10^{-4}) + (33 \times 10^{-5})$
16. Encontrar la respuesta de la siguiente operación $(62 \times 10^{-4}) - (33 \times 10^{-5})$
17. ¿Qué significa FPS?
18. ¿Qué significa MKS?
19. ¿Qué significa CGS?
20. Subraye el símbolo que corresponda a Gramos



21. Subraye el símbolo que corresponda a Amperio
22. Subraye el símbolo que corresponda a Centímetro cúbico
23. Subraye el símbolo que corresponda a Pulgada
24. Transformar 350 pies a m.
25. Transformar 350 pies a cm.
26. Transformar 350 pies a Km.
27. Transformar 350 pies a pulg.
28. Transformar 4500 gr a Kg.
29. Transformar 4500 gr a lb.
30. Escribir el siguiente valor en notación científica: 428000
31. Escribir el siguiente valor en notación científica: 0,000007278
32. Escribir el siguiente valor en notación científica: 0,0000334
33. Escribir el siguiente valor en notación científica: 3210000
34. Escribir el siguiente valor en notación científica: 3330000
35. Escribir el siguiente valor en notación científica: 0,0000000321
36. Escribir el siguiente valor en notación científica: 0,0001
37. Escribir el siguiente valor en notación científica: 4280000000
38. Transformar 1200 pulg a m.
39. Transformar 1200 pulg a cm.
40. Transformar 1200 pulg a Km.
41. ¿Qué es Física?
42. ¿Por qué es importante la física?
43. ¿Por qué son importantes las matemáticas para la física?
44. ¿Qué es hidrostática?



45. ¿Qué es hidrodinámica?
46. ¿Qué es termodinámica?
47. ¿Qué es mecánica estadística?
48. ¿Qué es electrostática?
49. ¿Qué es electrónica?
50. ¿Qué es microelectrónica?
51. El vector $\vec{C} = -\sqrt{3}\vec{i} - \vec{j}$, en coordenadas rectangulares es:
52. El vector $\vec{C} = -\sqrt{3}\vec{i} - \vec{j}$, en coordenadas polares es:
53. El vector $\vec{C} = -\sqrt{3}\vec{i} - \vec{j}$, en coordenadas geográficas es:
54. El vector $\vec{C} = -\sqrt{3}\vec{i} - \vec{j}$, su vector unitario es
55. El vector $\vec{C} = -\sqrt{12}\vec{i} + 2\vec{j}$, en coordenadas rectangulares es:
56. El vector $\vec{C} = -\sqrt{12}\vec{i} + 2\vec{j}$, en coordenadas polares es:
57. El vector $\vec{C} = -\sqrt{12}\vec{i} + 2\vec{j}$, en coordenadas geográficas es:
58. El vector $\vec{C} = -\sqrt{12}\vec{i} + 2\vec{j}$, su vector unitario es
59. El vector $\vec{C} = 3\vec{i} - 3\sqrt{3}\vec{j}$, en coordenadas rectangulares es:
60. El vector $\vec{C} = 3\vec{i} - 3\sqrt{3}\vec{j}$, en coordenadas polares es:
61. Dados los vectores $\vec{A} = -4\vec{i} + 3\vec{j} - 5\vec{k}$; $\vec{B} = 8\vec{i} - 9\vec{j} - 7\vec{k}$; determinar: $\vec{A} \cdot \vec{B}$
62. El vector $\vec{C} = (2, S60^\circ O)$, su vector unitario es
63. El vector $\vec{C} = (2, S60^\circ E)$, en coordenadas rectangulares es:
64. El vector $\vec{C} = (2, S60^\circ E)$, en vectores base es:
65. El vector $\vec{C} = (2, S60^\circ E)$, en coordenadas polares es:



66. El vector $\vec{C} = (2, S60^\circ E)$, su vector unitario es
67. El vector $\vec{C} = (4, N60^\circ O)$, en coordenadas rectangulares es:
68. El vector $\vec{C} = (4, N60^\circ O)$, en vectores base es:
69. El vector $\vec{C} = (4, N60^\circ O)$, en coordenadas polares es:
70. El vector $\vec{C} = (4, N60^\circ O)$, su vector unitario es
71. El vector $\vec{C} = (\sqrt{2}, \sqrt{2})$, en vectores base es:
72. El vector $\vec{C} = (\sqrt{2}, \sqrt{2})$, en coordenadas polares es:
73. El vector $\vec{C} = (\sqrt{2}, \sqrt{2})$, en coordenadas geográficas es:
74. El vector $\vec{C} = (\sqrt{2}, \sqrt{2})$, su vector unitario es
75. Dados los vectores $\vec{A} = -4\vec{i} + 3\vec{j} - 5\vec{k}$; $\vec{B} = 8\vec{i} - 9\vec{j} - 7\vec{k}$; determinar: $\vec{A} \cdot \vec{B}$
76. Dados los vectores; $\vec{B} = 8\vec{i} - 9\vec{j} + 7\vec{k}$; $\vec{C} = 2\vec{i} - 3\vec{j} + \vec{k}$, determinar: $\vec{C} \cdot \vec{B}$
77. Dados los vectores $\vec{A} = -4\vec{i} + 3\vec{j} - 5\vec{k}$; $\vec{C} = 2\vec{i} - 3\vec{j} + \vec{k}$, determinar: $\vec{A} \cdot \vec{C}$
78. El vector $\vec{C} = (-1, \sqrt{3})$, su vector unitario es
- a) $\frac{-0,5\vec{i} + 0,43\vec{j}}{\quad}$
- b) $\frac{-0,5\vec{i} - 0,43\vec{j}}{\quad}$
- c) $0,5\vec{i} + 0,43\vec{j}$
- d) $0,5\vec{i} - 0,43\vec{j}$
- e) Ninguna de las anteriores.
79. El vector $\vec{C} = (-2, -2\sqrt{3})$, en vectores base es:
- a) $-2\vec{i} + 2\sqrt{3}\vec{j}$
- b) $\frac{-2\vec{i} - 2\sqrt{3}\vec{j}}{\quad}$
- c) $2\vec{i} + 2\sqrt{3}\vec{j}$
- d) $2\vec{i} - 2\sqrt{3}\vec{j}$
- e) Ninguna de las anteriores.



80. El vector $\vec{C} = (-2, -2\sqrt{3})$, en coordenadas polares es:
- $(4, 60^\circ)$
 - $(4, 240^\circ)$
 - $(4, 120^\circ)$
 - $(4, 300^\circ)$
 - Ninguna de las anteriores.
81. El vector $\vec{C} = (-2, -2\sqrt{3})$, en coordenadas geográficas es:
- $(4, N30^\circ O)$
 - $(4, N30^\circ E)$
 - $(4, S30^\circ O)$
 - $(4, S30^\circ E)$
 - Ninguna de las anteriores.
82. El vector $\vec{C} = (-2, -2\sqrt{3})$, su vector unitario es
83. El vector $\vec{C} = (\sqrt{3}, -3)$, en vectores base es:
84. El vector $\vec{C} = (\sqrt{3}, -3)$, en coordenadas polares es:
85. El vector $\vec{C} = (\sqrt{3}, -3)$, en coordenadas geográficas es:
86. El vector $\vec{C} = (\sqrt{3}, -3)$, su vector unitario es
87. El vector $\vec{C} = (2, 330^\circ)$, en coordenadas rectangulares es:
88. El vector $\vec{C} = (2, 330^\circ)$, en vectores base es:
89. El vector $\vec{C} = (2, 330^\circ)$, en coordenadas geográficas es:
90. El vector $\vec{C} = (2, 330^\circ)$, su vector unitario es
91. El vector $\vec{C} = (2, 150^\circ)$, en coordenadas rectangulares es:
92. El vector $\vec{C} = (2, 150^\circ)$, en vectores base es:
93. El vector $\vec{C} = (2, 150^\circ)$, en coordenadas geográficas es:



94. El vector $\vec{C} = (2, 150^\circ)$, su vector unitario es
95. El vector $\vec{C} = (2, 210^\circ)$, en coordenadas rectangulares es:
96. El vector $\vec{C} = (2, 210^\circ)$, en vectores base es:
97. El vector $\vec{C} = (2, 210^\circ)$, en coordenadas geográficas es:
98. El vector $\vec{C} = (2, 210^\circ)$, su vector unitario es
99. ¿Qué es Astrónomo?
100. ¿Qué es Astrólogo?



CUESTIONARIO DE INFORMÁTICA

1. Computadora es una máquina que puede llevar a cabo largas y complejas operaciones a altas velocidades V F
2. ¿Cómo se denomina el computador en el que residen las páginas web?
3. A los operadores utilizados para expresar condiciones y describir una relación entre dos valores se les conoce como:
4. El tipo de programación que va de lo general a lo particular se le conocen como:
5. La memoria que se puede leer, escribir y borrar se le conoce como memoria
6. ¿Qué es un hipervínculo?
7. La lógica de operación de un programa informático se denomina:
8. La resolución de un monitor es:
9. Al conjunto de técnicas que permite desarrollar algoritmos fáciles de escribir, verificar, leer y modificar se le conoce como:
10. A los operadores utilizados para expresar condiciones y describir una relación entre dos valores se les conoce como:
11. Al conjunto concreto de pasos o acciones que se deben realizar ordenadamente para llegar a un fin determinado de cualquier problema de un mismo tipo se le conoce como:
12. ¿Qué es Internet Explorer?
13. Con que nombre se les conoce a la mínima unidad de información con sentido completo:
14. Con que nombre se le conoce a la estructura que permite ejecutar un bloque o un grupo de bloques un número determinado de veces:
15. La solución de un problema utilizando un conjunto de figuras geométricas unidas y relacionadas por medio de segmentos de recta, con flechas que determina el orden lógico de un algoritmo se le conoce como:
16. La memoria principal de un computador es también conocida como:
17. A la técnica que permite presentar la solución de un problema usando palabras normales de un lenguaje de programación se le conoce como:
18. Con que estructura se puede decidir la ejecución de una alternativa u otra en un programa?



19. Al software almacenado como memoria de solo lectura, la cual mantiene su contenido a un después de que la corriente le ha sido cortada se le conoce como:
20. Un sistema operativo es:
21. Un buffer es:
22. Cuántas repeticiones como mínimo se realizan en una estructura Repetir – Hasta?
23. En que unidad se realizan todos los cálculos requeridos así como comparaciones para la toma de decisiones lógicas y aritméticas.
- 24.Cuál de las siguientes unidades no pertenece a la unidad central de proceso.
- 25.Cuál es el periférico que permite la comunicación entre el computador y el mundo exterior a través de una línea telefónica.
26. Entre las siguientes unidades de almacenamiento cual es la que puede tener mayor capacidad.
27. En las medidas de almacenamiento de memoria 1 megabyte es igual a:
- 28.Cuál es la memoria del computador que permite que el programador pueda escribir o crear un programa mucho más grande que la memoria real de que se dispone.
29. Al componente principal de la computadora, que integra una buena parte de sus componentes internos se le conoce como:
- 30.Cuál de los siguientes nombres no pertenecen a los programas utilitarios
31. Al conjunto de datos relacionados dentro de una base de datos se le conoce como :
32. En la mayoría de computadores, ocho bits forman un:
33. Un carácter puede ser :
34. A la unión de las telecomunicaciones y la computación se le conoce como
35. ¿Cuál de las siguientes respuestas indica lo que representa un Byte?
36. El equivalente en binario del número 17 es...
37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la más adecuada a la forma de funcionar Internet?
38. Los dispositivos que transforman la información digital en analógica, y viceversa, se denominan:
39. ¿Cuál de los siguientes discos tiene mejor tiempo de acceso?



40. Según se van enviando documentos a la impresora, éstos se van almacenando en la...
41. Los teclados generadores de caracteres para video habitualmente trabajan:
42. Cerrar una ventana y minimizarla ¿son la misma acción?
43. ¿Dónde comprobamos qué aplicaciones multimedia tenemos instaladas?
44. Un navegador es...
45. Una controladora "caché" de disco, ¿qué finalidad tiene?
46. Indique cuál de los siguientes componentes determina un mejor rendimiento de una computadora.
47. La memoria que se encuentra entre el microprocesador y la RAM es la memoria:
48. ¿De los siguientes programas cual no es un sistema operativo?
49. ¿Cuál de las siguientes direcciones de correo electrónico está correctamente estructurada?
50. ¿Cuál es la combinación de teclas que nos permite copiar un documento?
51. El modo de funcionamiento disponible en algunos sistemas operativos mediante el cual una computadora procesa varias tareas al mismo tiempo se denomina:
52. El Interfaz entre el sistema operativo y un dispositivo físico se denomina:
53. La estructura física de un computador se puede dividir en:
54. El teclado, mouse, cámara web y el escáner son dispositivos de:
55. El CPU, memoria RAM, Tarjeta de Video y la Tarjeta Madre son dispositivos de:
56. El Disco Duro, la Unidad de CD o DVD y la Lectora de Memoria son dispositivos de:
57. El monitor, la impresora y los parlantes son dispositivos:
58. La impresora multifunción es un ejemplo de dispositivos:
59. Una posible clasificación del hardware es:
60. Una posible clasificación del software es:
61. La unidad por la cual es conocida la velocidad de un dispositivo es:



62. Los Microprocesadores Core 2 Duo se caracterizan por poseer:
63. ¿Qué característica básica diferencia al CD del DVD?
64. El lenguaje usado por el computador para su operación es el:
65. ¿Cuál de los siguientes elementos es vital para el funcionamiento del computador?
66. Para guardar información en un DVD es necesario una unidad:
67. ¿Cuántas particiones como mínimo debe tener un disco duro?
68. ¿Qué es la BIOS?
69. ¿Qué es SPAM?
70. ¿Cuál de los siguientes nombres no es un puerto o comunicador de una PC ?
71. ¿Cuál es el nombre de las líneas a través de las cuales se comunican entre sí los elementos internos de la Unidad Central de procesamiento?
72. ¿De qué forma están grabados los datos en un CD-ROM?
73. El primer PC lo construyó:



CUESTIONARIO DE CULTURA GENERAL

1. ¿Cuál es el país más pobre de América?
2. A quien se le denomina el Obispo de los Pobres?
3. El autor de la novela Huasipungo es?
- 4.Cuál fue el autor de las novelas clásicas de la literatura universal, La Ilíada y la Odisea?
5. El fallecimiento del presidente Jaime Roldós Aguilera, se produjo por?
6. El año bisiesto se produce cada cuántos años?
7. En el gobierno de que Presidente del Ecuador, se firmó el Tratado de Paz del año 1998 con el Perú
8. Un animal herbívoro se alimenta de?
9. La tierra efectúa una traslación respecto al sol en?
10. La tierra gira alrededor de su propio eje cada?
11. Los triángulos desiguales se denominan?
12. La persona que cobra el sueldo sin trabajar es?
13. La decena es un conjunto de cuantas unidades?
14. El animal más rápido del mundo es?
15. Qué animal tiene más años de vida?
16. El orden de los factores no altera?
- 17.Cuál de los inventos se efectuó primero
- 18.Cuál planeta es el más cercano al sol?
- 19.Cuál es la zona peligrosa para la navegación en el océano Atlántico?
20. En qué fecha se celebra el Día de la Raza?
21. La escritura correcta de la palabra es?
22. El valle de los reyes en Egipto es?



- 23.Cuál es el continente más grande del planeta?
24. El arpón para qué sirve?
25. El material de un neumático es?
26. El pentatlón es una competencia de cuántas pruebas deportivas?
- 27.Cuál es planeta más grande del sistema solar?
- 28.Cuál de las siguientes serpientes no es venenosa?
29. La Época republicana del Ecuador tiene su inicio en los años?
30. El primer grito de la independencia del Ecuador, fue el 10 de agosto de?
31. Si los perros ladran, es porque estamos avanzando es la frase célebre de?
32. Mi pluma lo mató es la frase célebre de?
33. La capital de Brasil es?
- 34.Cuál es el país más poblado del planeta?
35. La capital de Dinamarca es?
36. En qué ciudad del mundo se encuentra La Torre Eiffel?
37. El virus VIH produce la enfermedad de?
38. El último tipo de influenza, (gripe porcina) que afecta al mundo se denomina?
- 39.Cuál de estos sustantivos es colectivo?
40. Qué provincia del Ecuador es conocida como la Provincia de los lagos
41. El autor del primer periódico del Ecuador Primicias de la Cultura de Quito fue?
42. El ferrocarril ecuatoriano se empezó a construir en el gobierno de?
43. El libro sagrado de los musulmanes es?
44. El autor de 20 poemas de amor y una canción desesperada, es?
45. La segunda guerra mundial tuvo como principal protagonista a?



46. Manumisión de esclavos significa?
- 47.Cuál de estos elementos es un biocombustible?
48. La ciudad de Zaruma está en la provincia de?
49. La capital de la Provincia de Morona Santiago es?
50. Organismo internacional que promueve la paz y progreso de las naciones?
51. Día Universal de los Derechos Humanos es?
52. Misoginia, significa?
53. Qué ex presidente latinoamericano ha sido condenado a 25 años de prisión?
54. Organismo de las Naciones Unidas que protege a niños/as?
55. Se le llama Ciudad Luz a?
56. La generación decapitada fue una agrupación literaria de nuestro país, uno de sus miembros fue?
57. El campo Yasuní - ITT de la amazonia ecuatoriana es una reserva de?
58. La capital de la provincia de Galápagos es?
59. Zona del mundo proclamada propiedad colectiva para la investigación?
60. Qué sistema montañoso está en Asia?
61. Científico ecuatoriano que colaboró con la Misión Geodésica Francesa?
62. El sufijo ITIS significa?
63. Hematófago, significa que se alimenta de?
64. La base fundamental del Castellano es?
65. El calendario que se usa en la actualidad en América es?
66. A qué ciudad ecuatoriana se le conoce como la de los Tres Juanes
67. A quién se le denominó el Ruiseñor de América?
68. Confucio fue un filósofo?
- 69.Cuál es el Ministro de Educación actual?



70. A quien se le denominó el Príncipe del Pop?
71. En qué fecha fue el atentado a las torres gemelas de EEUU?
72. El sol es?
73. El apellido del presidente de la Asamblea Constituyente de Ecuador es?
74. En el Ecuador, el género musical la bomba es originaria de?
75. Cuál fue el autor de la novela insigne del Ecuador, Cumandá?



CUESTIONARIO DE RAZONAMIENTO LÓGICO

1. El sinónimo de democracia
2. El sinónimo de opaco
3. El sinónimo de dedicado
4. El sinónimo de universal
5. El sinónimo de omitir
6. El sinónimo de beodez
7. El sinónimo de
8. El sinónimo de lucha
9. El sinónimo de calor es.
10. El sinónimo de ligero
11. El sinónimo de equidad
12. El triángulo es a tres lados como heptágono
13. Ecuador es a país, como Quito es
14. Música es a armonía como deporte
15. Literatura es a letras como idioma
16. Maradona es a futbol como Shakespeare
17. El patronímica de las personas nacidas en Guayas
18. La telemática estudia
19. El más grande historiador del
20. Cual personaje es el autor de la novela Cumandá.
21. ¿Cuál palabra no pertenece al grupo?
 - a. ciencia
 - b. ingeniería
 - c. física
 - d. música
22. ¿Cuál palabra no pertenece al grupo?
 - a. giga
 - b. mega
 - c. kilo



- d. mili
23. El sinónimo de híbrido:
- a. áspero
 - b. mezcla
 - c. desabrido
 - d. definido
24. ¿Cuál palabra no pertenece al grupo?
- a. laboratorio
 - b. balanza
 - c. microscopio
 - d. tela
25. La música del Himno Nacional del Ecuador la escribía
26. Cuál es el deportista de mayor logro internacional del Ecuador
27. En Ecuador cuantas Provincias existen al momento
28. El río más caudaloso del mundo.
29. En las figuras de la línea siguiente, dos de las formas representan el objeto y su imagen inversa, cuales son.
30. Para presentar un informe de laboratorio, usted utilizará los utilitarios
31. El sinónimo de prolijo
32. Los elementos del hábitat son
33. Los plásticos son elementos
34. Los bosques son reservorios
35. ¿Qué emperador romano mandó incendiar Roma?
36. En la mitología griega
37. En el siglo XIX se publica el
38. ¿Qué significa autonomía?
39. ¿A qué equipo de fútbol nacional fue campeón de América en el año 2010
40. Ayer es a pasado como hoy.
41. Beethoven es a música como Guayasamín es a.
42. Casa es a sustantivo como bonito es a....
43. Cuando la comida sana se convierte en una obsesión se cae en desorden alimenticio llamado?



44. Cuál es el Océano más grande del mundo.
45. Cuándo usted permite que se cometan injusticias, No está viviendo que valor?
46. Cuál es la Provincia más extensa del Ecuador
47. Galileo Galilei fue
48. Idiosincrasia es sinónimo de:
49. Original es sinónimo de
50. Hipotético es sinónimo de...
51. Politécnica en forma literal significa...
52. Complete la serie numérica 14, 11, 8, 5...
53. El primer presidente del Ecuador fue
54. El actual presidente de los Estados Unidos se llama...
55. El Ecuador tiene una población de aproximadamente
56. La economía dolarizada en el Ecuador se inicio en el año.
57. El ejército patriota en la Batalla de Pichincha fue comandado por...
58. Libertadora del Libertador se denominó a...
59. Qué personaje fue líder en la revolución francesa
60. Qué autor escribía la célebre obra Don Quijote de la Mancha.
61. Qué volcán se encuentra en plena actividad eruptiva en Ecuador.
62. La OEA, es una organización de estados que agrupa....
63. La CAN, (Comunidad Andina de Naciones), en la actualidad está conformada por los países.
64. Con qué obra le galardonaron a Gabriel García Márquez, con el Premio Nobel de la Literatura en 1982.
65. Cuántos asambleístas conforman la actual Asamblea Nacional de Ecuador.