

## LABORATORIO PRIMER PARCIAL TIC ETAPA 1

Nombre: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_ N.L. \_\_\_\_\_

### I. ANOTA EN LA LINEA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Revolución \_\_\_\_\_ que actualmente se vive en el mundo y consiste básicamente en la digitalización de todos los procesos por medio de la interconexión a través de Internet.
2. Tipos de robots \_\_\_\_\_, que cumplen funciones de asistentes personales y servicios sociales, proporcionan medicamentos a personas enfermas, etc.
3. \_\_\_\_\_ Pilar de la Industria 4.0 y hace referencia a un concepto muy presente en la vida cotidiana y empresarial. Es una red de interconexión digital entre dispositivos, donde fluye el intercambio de datos, lo que permite obtener información clave sobre el uso de dispositivos, con el fin de detectar patrones, hacer recomendaciones y crear experiencias nuevas para el usuario.
4. \_\_\_\_\_ Pilares de la Industria 4.0. Es un servicio de computación en la nube, donde la computadora del usuario ya no tiene todos los programas, archivos y datos instalados, porque la red de computadoras que forman parte de la nube, se encarga de ellos.
5. Es una de las acciones que puedes hacer para tener tus archivos y aplicaciones disponibles en cualquier momento, en caso de un imprevisto o contingencia para el que no se está preparado, \_\_\_\_\_

II.RELACIONA LAS SIGUIENTES COLUMNAS ANOTANDO EN EL PARENTESIS LA LETRA DE LA RESPUESTA CORRECTA.

( ) Es el término empleado para medir la capacidad de almacenamiento de un dispositivo (disco duro, memoria RAM, memoria USB o espacio de almacenamiento de un correo electrónico).

( ) Software que sirve como mecanismo de seguridad y como una red que monitorea el tráfico de entrada y salida de información y restringe el acceso no autorizado de intrusos o ataques. Se conoce como cortafuego.

( ) Son estructuras que dan la libertad de comunicar personas, compañeros de trabajo, amigos y familiares que se encuentran lejos, a una distancia que no permite el contacto directo.

( ) Identifica el sector al que pertenecen las siguientes ventajas al usar robots autónomos: Reconocimiento y exploración de planetas, lunas y asteroides, además de realizar actividades con astronautas en las estaciones espaciales.

( ) Son tipos de robots autónomos que desarrollan y cumplen actividades similar. es a los humanos, como la exploración, reparación y experimentación tanto en tierra como en el espacio.

A) Sector espacial

B) Hertz

C) Firewalls

D) Sway

E) Simulación

F) Byte

G) Sector médico

H) Redes sociales

### III.SUBRAYA LA RESPUESTA CORRECTA

11. Identifica de la siguiente lista, tres de las aplicaciones de la industria 4.0 que ocurren actualmente y selecciona la respuesta correcta.

- A) 1, 3, 4
- B) 2, 5, 7
- C) 4, 5, 6
- D) 1, 2, 3

#### Aplicaciones Diversas

1. El avión bimotor
2. Internet de las Cosas
3. Uso de la bombilla eléctrica
4. Automóvil con gasolina
5. Impresión 3D
6. Teléfono analógico
7. Uso de robots

12. Tipo de robots autónomos que cumplen funciones de asistentes de personas y servicios sociales, actúan como humanoides.

- A) Robots autónomos de exploración espacial
- B) Robots autónomos de servicio
- C) Robots híbridos
- D) Robots autónomos para personas con discapacidad

13. Identifica el sector al que pertenecen las siguientes ventajas, al usar robots autónomos: Labores de protección, rescate, rastreo, seguimiento y defensa mediante el uso de armas automáticas o decisiones autónomas.

- A) Sector médico
- B) Sector militar
- C) Sector de alimentos
- D) Sector de servicios

14. Es uno de los pilares de la Industria 4.0 y hace referencia al tipo de impresión capaz de crear cuerpos físicos sólidos tridimensionales, mediante la adición capa a capa de materiales, para lograr la pieza deseada, con posibilidades ilimitadas y no solo en papel.

- A) Impresión con inyección de tinta
- B) Impresión 3D
- C) Impresión térmica
- D) Impresión con plotter

15. Es uno de los pilares de la Industria 4.0. Consiste en crear ambientes virtuales o simulaciones tipo 3D para visualizar el comportamiento de productos, materiales y procesos de producción en tiempo real en áreas de ingeniería, permitiendo hacer pruebas, correcciones y ajustes necesarios, antes de iniciar los procesos de producción en el mundo real.

- A) Simulación
- B) Internet de las Cosas (IoT)
- C) Cloud Computing
- D) Big Data

16. Identifica la opción que tiene los nombres de dos proveedores de almacenamiento de información en la nube.

- A) Google Maps, Classroom
- B) OneDrive, DropBox
- C) Netflix, Teams
- D) Lotus SmartSuite, Firefox

17. Es un ambiente donde se instala un sistema operativo, sobre el sistema operativo principal del equipo. Se dice que emula un equipo, que no es otro que la misma computadora, comportándose como si se estuviese trabajando en otro equipo físico, con otro sistema operativo.

- A) Realidad Aumentada
- B) Internet de las Cosas
- C) Máquinas virtuales
- D) Cloud Computing

18. Identifica la opción con dos aplicaciones de antivirus y selecciona la respuesta correcta.

- A) Lotus Suite Office, Microsoft OneNote
- B) Microsoft Teams, Mozilla Firefox
- C) Google Hangouts, Adobe Illustrator
- D) Norton 360, Avira Antivirus Pro

19. Recurso de seguridad que te permite tener un control estricto en el acceso, para proteger tu equipo y tu información. No se recomienda compartirla, debe ser segura y difícil de adivinar.

- A) Malware
- B) Sistemas de integración
- C) Cuentas de acceso
- D) Antivirus

20. Son estructuras que dan la libertad de comunicar personas, compañeros de trabajo, amigos y familiares que se encuentran lejos, a una distancia que no permite el contacto directo.

- A) Redes sociales
- B) Realidad aumentada
- C) Ciberseguridad
- D) Simulación

#### IV. CONTESTA FALSO Y VERDADERO LA SIGUENTES AFIRMACIONES

21. \_\_\_\_\_ La simulación es uno de los pilares de la Industria 4.0 y hace referencia a un concepto muy presente en la vida cotidiana y empresarial. Consiste en conectar cualquier dispositivo de una casa, oficina, edificio, etc. a través Internet, para poder programarlo y usarlo, tener acceso a información en la red sobre el estado del tiempo, el tráfico en tiempo real, localización de lugares, entre muchas otras cosas.

22. \_\_\_\_\_ El volumen es una de las tres "V" que constituye un Big Data. Tiene que ver con la cantidad de datos que se manejan.

23. \_\_\_\_\_ Es el almacenamiento en la nube es un tipo de servicio, que consiste en almacenar información en computadoras que forman parte de la red, para tenerla disponible en cualquier momento y en cualquier lugar, sin barreras, sin problemas de espacio, con acceso total para usarla y compartirla.

24. \_\_\_\_\_ Los pixeles se emplean para medir la capacidad de almacenamiento de un dispositivo (disco duro, memoria RAM, memoria USB o espacio de almacenamiento de un correo electrónico).

25. \_\_\_\_\_ Las copias de seguridad es una de las acciones que puedes hacer para tener tus archivos y aplicaciones disponibles en cualquier momento, en caso de un imprevisto o contingencia para el que no se está preparado.