

# EDUCATRÓNICA 3

Diagnóstico para estudiantes

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Selecciona y marca con una (X) la opción que más se acerque a tu respuesta

Preguntas	Nada	Poco	Suficiente	Mucho
1. ¿Te gusta armar o construir maquetas, piezas o artefactos con tus propias manos?				
2. ¿Te gusta trabajar en equipo?				
3. ¿Te gusta la electrónica?				
4. ¿Te gusta la programación?				
5. ¿Te gustaría aprender más acerca de tecnología e innovación?				
6. ¿Te llaman la atención los robots?				

7. ¿Qué entiendes por automatización?

R. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. ¿Qué es el Arduino?

- a) Microcontrolador.
- b) Antena.
- c) Cargador.

9. ¿Qué es la corriente eléctrica?

- a) Flujo de agua.
- b) Flujo de cargas eléctricas.
- c) Flujo de lava.

10. ¿Qué es el voltaje?

- a) Flujo de cargas eléctricas.
- b) Fuerza de compresión.
- c) Fuerza que impulsa las cargas eléctricas.

11. ¿Qué es un aislante eléctrico?

- a) Material que conduce la electricidad.
- b) Material que no conduce la electricidad.
- c) Material radioactivo.

12. ¿Qué características tiene un semiconductor?

- a) Es un material que se encuentra en estado líquido.
- b) No permite la mezcla con otros materiales y funciona solamente como conductor eléctrico.
- c) Es un material que funciona como conductor o aislante y se puede controlar la corriente que pasa a través de él.

13. ¿Cuál es la función principal de los sensores?

- a) Producir luz.
- b) Convertir señales eléctricas en trabajo.
- c) Convertir las señales del mundo físico en señales eléctricas.

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) El microcontrolador es parte del microprocesador.
- b) El microprocesador es parte del microcontrolador.
- c) El Arduino se considera como un microprocesador.

15. ¿Qué característica tiene la luz infrarroja?

- a) Luz visible para el ojo humano
- b) Luz con una frecuencia mayor a la luz visible para el ojo humano
- c) Luz con una frecuencia menor a la luz visible para el ojo humano

16. ¿Cómo se conforma un programa informático?

- a) Serie de instrucciones.
- b) Serie de mecanismos.
- c) Serie de artefactos.

17. ¿Qué es un algoritmo?

- a) Es un código de programación.
- b) Es un software.
- c) Una serie de pasos a seguir para realizar una tarea específica.

18. Al compilador se le conoce como:

- a) Mensajero.
- b) Traductor.
- c) Presentador.

19. ¿Cómo se pueden clasificar los robots en cuanto a su aplicación?

- a) Industriales y de servicio.
- b) En serie y en paralelo.
- c) Combinados y no combinados.

20. ¿Para qué crees que se deberían utilizar los robots?

R. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_