

MODALIDAD: PARCIAL 1 GENERAL

MATERIA: ROBOTICA 3

TITULAR: PROF. VICTOR R. ACOSTA

NOMBRE DEL ALUMNO _____ **Grado y**

Grupo _____ **No. de lista** _____ **fecha de aplicación** _____

I Instrucciones: Realiza la lectura y responde las preguntas. (8 Puntos)

Impacto de la Realidad Aumentada en la vida cotidiana

La Realidad Aumentada (AR) permitirá a los consumidores tener una mejor experiencia con una realidad diferente basada en las necesidades y deseos personales, también así ayudará con expandir las capacidades de los negocios para interactuar con los usuarios.

Pero que es la Realidad Aumentada para que impacte en la vida cotidiana.

No es nada más que un término con el cual se usa para describir todo el conjunto de tecnologías para lograr que el usuario tenga una mejor visualización de una parte del mundo real a través de los dispositivos con tecnologías, pero con toda la información gráfica.

En otras palabras, la RA se encarga de usar capas de elementos virtuales sobre objetos reales logrando ofrecer experiencias únicas porque combina lo virtual con lo físico, algunos de los medios con lo que se logra apreciar es con los teléfonos inteligentes.

La Realidad Aumentada tendrá un gran impacto en los sectores del Marketing, Publicidad, Medicina, Navegación Geográfica, varios ejemplos de ellos, por ejemplo en el campo de la medicina permitirá realizar cirugías mucho más simplificadas que podrán usar en los pacientes ofreciéndoles entornos muchos más seguros sin problemas, también los médicos podrán utilizar aplicaciones donde podrán evaluar con visión en tiempo real los problemas que podrían desencadenar en algún cáncer, otro ejemplo es la parte de la navegación geográfica que permitirá a los conductores conducir sin apartar la vista del volante, en fin con la RA los impactos que tendrán serán infinitos donde se verán afectados todos los sectores como la educación y las industrias.

- 1. ¿De qué manera la RA puede ayudar a los conductores a mejorar su seguridad?**
- 2. ¿Cómo crees que la RA puede cambiar la forma en que nos relacionamos con el mundo que nos rodea?**
- 3. Menciona al menos tres sectores distintos en los que la RA puede tener un impacto significativo.**

4. ¿Cómo crees que la RA puede mejorar la experiencia del paciente en el ámbito médico?
- 5.Cuál es la principal diferencia entre la realidad virtual y la realidad aumentada?

III- Instrucciones: Selecciona la opción correcta de lo que se te pregunta (20Puntos)

1. ¿Cuál es la principal función de un código QR?

- A) Almacenar información en formato digital B) Decorar productos y empaques C) Identificar objetos de manera única.

2. ¿Qué tipo de información puede almacenar un código QR?

- A) Solo texto B) Texto, imágenes, enlaces web, datos de contacto, etc C) Únicamente números

3. ¿Qué elementos componen la estructura básica de un código QR?

- A) Módulos, zonas de formato, zonas de alineación B) Píxeles, líneas y curvas C) Bits y bytes

4. ¿En qué situaciones los códigos QR pueden no ser la mejor opción?

- A) Para identificar productos en una cadena de suministro B) Para almacenar grandes cantidades de datos sensibles. C) Para decorar objetos.

5. ¿Cuál es una aplicación innovadora de los códigos QR?

- a) Control remoto de dispositivos electrónicos b) Abrir puertas de edificios. c) Pago de impuestos.

6. ¿Cuál de estos programas consideras más adecuado para crear una experiencia de RA para un museo?

7. ¿Qué factores considerarías al elegir un programa para desarrollar una experiencia de RA?

8. ¿Cuál es la diferencia entre realidad aumentada, realidad virtual y realidad mixta?