



**Título del video:** Avanzando en robótica médica en WPI

**Vocabulario de actividad de:** Defina cada palabra y luego úsela en una oración.

- Sistema compatible con resonancia magnética:
- Robótica médica:
- Tecnología de:

**Preguntas de reflexión:**

- *además de los ingenieros en robótica, ¿qué otros profesionales de STEM cree que están involucrados en la creación de robótica médica?*  
o
- *¿Cuál es el propósito de la Robótica Médica y a qué grupos de personas ayuda esta tecnología directa e indirectamente?*  
o
- *¿Puede explicar cómo uno de los sistemas compatibles con MRI en los que trabajan los profesionales de STEM en WPI impacta en la comunidad?*  
o
- *Nombre otras tres robótica médica en las que están trabajando los profesionales de WPI en este momento.*  
o
- *¿Sabías que algunas de estas tecnologías existían antes de ver este video? ¿Cuál te sorprendió más? ¿Qué otros problemas cree que la robótica médica puede ayudar a resolver dentro del campo médico?*  
o

## Hoja de respuestas

**Título del video:** Avanzando en robótica médica en WPI

**Vocabulario de actividad de:** Defina cada palabra y luego úsela en una oración.

- Sistema compatible con resonancia magnética: **un sistema que se puede integrar fácilmente en los modelos de resonancia magnética actuales para ayudar con la obtención de imágenes.**
- Robótica médica: **un robot que se utiliza en las ciencias médicas.**
- Tecnología de: **asistenciadispositivos de asistencia, adaptación y rehabilitación para personas que necesitan asistencia adicional o ayuda para vivir de forma independiente**

**Preguntas de reflexión:**

- *además de los ingenieros en robótica, ¿qué otros profesionales de STEM cree que están involucrados en la creación de robótica médica?*
  - **Las respuestas pueden variar, pero pueden incluir: profesionales médicos, ingenieros biomédicos, ingenieros mecánicos, ingenieros eléctricos e informáticos, etc.**
- *¿Cuál es el propósito de la Robótica Médica y a qué grupos de personas ayuda esta tecnología directa e indirectamente?*
  - **Las respuestas pueden variar**
- *¿Puede explicar cómo uno de los sistemas compatibles con MRI en los que trabajan los profesionales de STEM en WPI impacta en la comunidad?*
  - **Las respuestas pueden variar.**
- *Nombre otras tres robótica médica en las que están trabajando los profesionales de WPI en este momento.*
  - **Las respuestas pueden variar, pero pueden incluir: robots compatibles con resonancia magnética para mejorar el diagnóstico y el tratamiento del cáncer, un sistema que mejora la precisión de las biopsias de cáncer de próstata, otro sistema compatible con resonancia magnética que hará posible el tratamiento ablativo para tumores cerebrales profundos, robótica médica que se enfoca sobre tecnologías habilitadoras para sistemas de robótica quirúrgica (software de control de robots, arquitectura, integración de retroalimentación háptica, teleoperación), sistema de enfermería robótico diseñado para ayudar con las tareas rutinarias de atención al paciente, tecnología de asistencia como el guante de robot para proporcionar terapia de rehabilitación para víctimas de accidente cerebrovascular sistema robótico que ayuda en la**

*terapia de miembros superiores para víctimas de accidentes cerebrovasculares, dispositivos protésicos asistidos por robot, nuevos sistemas robóticos blandos, dispositivos robóticos diseñados para mejorar la terapia para niños con autismo y otros generalizados del trastorno del desarrollo.*

- *¿Sabías que algunas de estas tecnologías existían antes de ver este video? ¿Cuál te sorprendió más? ¿Qué otros problemas cree que la robótica médica puede ayudar a resolver dentro del campo médico?*
  - *Las respuestas pueden variar*