Lee los siguientes textos con atención y sigue las indicaciones.

INMOOV, UN ROBOT DE CÓDIGO ABIERTO IMPRESO EN 3D

Con el estreno de "Star Wars: El despertar de la Fuerza" a la vuelta de la esquina, no es de extrañar que Inmoov, un robot con similitudes más que evidentes con el mítico C-3PO de la franquicia cinematográfica de ópera espacial épica, haya vuelto a aparecer en escena. Además, su creador, el francés Gael Langevin, también ha presentado su particular robot en el festival de tecnologías creativas Maker Faire Bilbao, una feria para exponer proyectos ligados al "hazlo tú mismo" y al conocimiento abierto o libre. Zyania-InMoov InMoov (que nació en 2012) tiene la particularidad de medir 1.80 cm de alto y de ser muy habilidoso: puede abrazarte, coger a niños en brazos y mecerlos o servirnos bebidas con sus propias manos. Lo único es que no es dorado (es blanco), ni habla seis millones de idiomas como el robot de Star Wars -y no tiene piernas- pero puedes construirlo tú mismo en casa con el único requisito de paciencia y una impresora 3D pequeña (12x12x12). Esto se debe a que el robot ha sido desarrollado con software de código abierto u open source, por lo que está a disposición de quien lo quiera utilizar o incluso mejorar. El hardware se basa en tecnología Arduino, también de código abierto. Cada persona es libre de descargarse los planos de la red y seguir las guías de montaje mediante vídeos paso a paso. El coste de imprimir y construir a InMoov asciende a unos 800 euros.

LA ÚLTIMA GENERACIÓN DEL ROBOT ASIMO ROBOT ASIMO

Han pasado catorce años desde que Honda presentara a ASIMO, el robot humanoide más avanzado del mundo, capaz de caminar, correr, subir y bajar escaleras, esquivar obstáculos, reconocer rostros... Este bípedo artificial, nacido con el objetivo de convertirse en una herramienta de ayuda para personas necesitadas de asistencia en su vida cotidiana, llega ahora en una versión más capaz.

Así, sus últimas actualizaciones de hardware y software le permiten, por ejemplo, patear un balón con notable habilidad. Parece sencillo, pero para uno de estos ingenios esta tarea supone un gran reto, pues requiere una coordinación total entre sus sensores y funciones de movimiento, velocidad o aceleración, entre otras.

Y es que sus nuevos patrones de arranque, giro y frenado se combinan para que la máquina camine de forma fluida, incluso a 9 km/h. Sus sensores detectan el relieve y posibles obstáculos.

Además, el nuevo ASIMO puede coger una botella, desenroscar el tapón y verter el líquido en un vaso sin derramar una gota. Para ello, sus dos manos poseen sensores de detección y presión que también le permiten dar la luz, abrir puertas, acarrear objetos o empujar carritos.

Además, puede ajustar la fuerza de sujeción. En todo el proceso son fundamentales las dos cámaras que incorpora en su testa. Ayudadas de un algoritmo especial, calculan la distancia a los objetos e individuos. Gracias a ellas y a sus micrófonos reconoce rostros, gestos y voces simultáneas.

LIVEWORKSHEETS

AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SECUNDARIA TECNICA

E.S.T. 60 "Francisco Javier Santamaría"

CICLO ESCOLAR 2020-2021 Turno Matutino

SEGUNDO GRADO; PROFESORA XÓCHITL DÍAZ GUTIÉRREZ

INSTRUCCIONES

RELACIONA LAS COLUMNAS CON LAS PREGUNTAS Y LAS RESPUESTAS QUE CREAS CORRECTAS, BASADAS EN LOS TEXTOS QUE ACABAS DE LEER.

¿A QUÉ TIPO DE TEXTO CORRESPONDE LOS LEÍDOS?	NEXOS, CONECTORES
LAS PALABRAS RESALTADAS EN ROJO SON UNIONES Y SE LLAMAN	ES UNA CITA TEXTUAL
ES EL TEMA DE LOS TEXTOS LEÍDOS	TEXTOS DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA
¿QUIÉN ES ASIMO?	SE SOSTINE DE DOS PIES ELECTRÓNICOS
¿POR QUÉ LA FRASE QUE ESTÁ RESALTADA CON AMARILLO TIENE COMILLAS?	ROBÓTICA
SIGNIFICADO DE BÍPEDO ARTIFICIAL DE ACUERDO A L CONTEXTO TEXTUAL	EL ROBOT MÁS AVANZADO DEL MUNDO

LIVEWORKSHEETS