

## Robots sociales, ¿Nuestros compañeros del futuro?



Este video es parte de los contenidos del Festival de Festival Puerto de Ideas Antofagasta 2017 y la siguiente actividad está diseñada especialmente para ser implementada con estudiantes de 3ro y 4to Medio, para promover la curiosidad por el conocimiento.

### Contextualización Curricular

- ▶ **Plan de Formación:** General.
- ▶ **Área:** No aplica.
- ▶ **Asignatura:** Ciencias para la ciudadanía.
- ▶ **Objetivo de Aprendizaje**  
OA2: Explicar, basados en investigaciones y modelos, cómo los avances tecnológicos (en robótica, telecomunicaciones, astronomía, física cuántica, entre otros) han permitido al ser humano ampliar sus capacidades sensoriales y su comprensión de fenómenos relacionados con la materia, los seres vivos y el entorno.
- ▶ **Nivel:** 3ro y 4to Medio.
- ▶ **Unidad:** Módulo Tecnología y Sociedad:  
Unidad 1: Innovación tecnológica: ¿Hasta dónde llegaremos?

## Recurso Didáctico



Revisa el video aquí

<https://youtu.be/XMe6G04xKw4>

Duración: 1:06:07

- ▶ **¿Quién aparece en este video?**  
**Nadia Magnenat Thalmann**, doctora en Física Cuántica de la U. de Ginebra (Suiza) con estudios de psicología, biología y química. Directora del Institute for Media Innovation de la U. Tecnológica de Nanyang (Singapur). Fundadora de MIRALab, en la U. de Ginebra, que investiga animación, computación gráfica y mundos virtuales creando sinergias con moda, arte y computación. Su revolucionario robot Nadine es el primero con personalidad, emociones y capacidad de recordar personas y acciones. Galardonada, entre otros, con el Humboldt Research Award.
- ▶ **Descripción del video**  
A medida que avanzan las tecnologías surgen preguntas acerca de la esencia de lo humano, particularmente ¿qué es la inteligencia? Si bien ya se ha comprobado que efectivamente las máquinas pueden pensar, ¿pueden realmente imitar nuestra inteligencia? ¿Es posible modelar todos los aspectos de nuestro comportamiento en las máquinas? En esta conferencia se presenta lo último en robótica social, incluyendo una introducción a EVA y a NADINE, dos robots sociales que nos ayudarán a proyectarnos al futuro, imaginando nuestra vida rodeados de ellos.
- ▶ **Conceptos clave**  
Robots, inteligencia artificial, tecnología, robots sociales, máquinas, programación.

## Actividad Sugerida

- ▶ **Instrucciones**  
A partir de esta conferencia, las y los estudiantes podrán reflexionar en torno a los avances tecnológicos relacionados con la producción de robots y los elementos a considerar en su diseño.
- ▶ **Preguntas de activación**  
¿En qué ámbitos de nuestra vida están los robots involucrados? ¿Qué variables son relevantes a considerar en el diseño de robots sociables? ¿En qué aspectos de nuestra vida podrían ayudarnos los robots?
- ▶ **Material complementario**  
Nota 'Una nueva revolución de la IA: Robots inteligentes y emocionales, el nuevo componente social' en El Mostrador, disponible en:  
<https://www.elmostrador.cl/cultura/2018/01/10/una-nueva-revolucion-de-la-ia-robots-inteligentes-y-emocionales-el-nuevo-componente-social/>