

► Nuestro proyecto y sus objetivos

Desarrollar un sistema que comprenda el proceso, evaluación conjunta y atención de niños con TEA, como también ayudar a mejorar su nivel de atención, comunicación e interacción.

- Enseñar a los niños a mejorar la manera en la que interactúan con los demás.
- Ayudar a los niños a desarrollar habilidades cognitivas.
- Mejorar el nivel de expresión corporal de los niños.



Instituto Tecnológico de Tijuana
Av. Castillo de Chapultepec no.562

Tijuana, Baja California, 22414
Fracc. Tomás Aquino

KidsNao.

El mejor amigo de los niños





“El papel de la tecnología es muy importante como medio para la transmisión del saber y la cultura. A pesar de ello, la tecnología no debe ser considerada jamás como un fin, sino como un instrumento novedoso e indispensable para que la formación se difunda ampliamente”

- **Alessandra Briganti Spremolla**

¿Qué es el TEA?

Trastornos del Espectro Autista (TEA), son un grupo de trastornos del desarrollo que incluyen:

- Problemas con la comunicación e interacción social, en diversos contextos.
- Comportamientos repetitivos o no querer cambios en la rutina diaria.

En la actualidad el diagnóstico de TEA incluye estas y otras afecciones como **el Trastorno Autista, el Síndrome de Asperger, y el Trastorno del Desarrollo no Especificado.**

¿Cuales son los síntomas?

No todas las personas con TEA exhiben todos estos comportamientos. Las personas con estos trastornos pueden:

- Repetir ciertas conductas o tener comportamientos inusuales.
- Tener demasiado interés en ciertas cosas, como objetos en movimiento.
- Tener un interés intenso y prolongado en ciertos temas, como números, detalles o datos.
- Molestarse por algún cambio leve de rutina o por estar en un entorno nuevo.

Estos son solo algunos de los diversos síntomas.

NAO

Nao es un robot humanoide autónomo, totalmente programable y en constante evolución.

El robot NAO es capaz de interactuar de forma natural, con todo tipo de público. Escucha, ve, habla y se relaciona con el medio según se le haya programado. La complejidad de sus movimientos y acciones no tiene límites, desde jugar un partido de fútbol, hacer de profesor, o promocionar un producto en un evento interactuando con los asistentes o realizando complejas coreografías, entre otras muchas actividades.

¿Como ayuda a los niños?

La robótica educativa es un medio de aprendizaje en el cual participan las personas que tienen motivación por el diseño y construcción de creaciones propias (objeto que posee características similares a las de la vida humana o animal). Estas creaciones se dan, en primera instancia, de forma mental y, posteriormente, en forma física y son construidas con diferentes tipos de materiales, y controladas por un sistema computacional, los que son llamados prototipos o simulaciones.

► Ambiente adecuado

Los niños autistas tienen necesidades diferentes a otros niños, es importante personalizar el ambiente donde ellos trabajaran (escuela y/o dormitorio), teniendo en cuenta sus necesidades especiales.



El lugar de trabajo del niño con TEA debe de ser libre de distracciones que puedan llegar a irritar al niño o causarle algún malestar, como lo puede ser una persona desconocida para el niño o algún juguete o elemento que le cause sentimientos negativos impidiendo que los niños puedan enfocar su atención en el NAO.

