

## EL DISEÑO INDUSTRIAL ANTE LA DISCAPACIDAD

Miguel Ángel Vázquez Sierra

Departamento de Tecnología y Producción

La Organización Mundial de Diseño, antes conocida por su siglas en inglés ICSID, dio a conocer una nueva definición de diseño industrial por parte del Comité de Práctica Profesional en la 29ª Asamblea General en Gwangju, Corea del Sur, realizada en octubre de 2016.

Para esta organización, el diseño industrial es un proceso estratégico de resolución de problemas que impulsa la innovación, genera éxito en los negocios y conduce a una mejor calidad de vida a través de productos, sistemas, servicios y experiencias innovadores. El diseño industrial comprime la brecha entre lo que es y lo que no es posible. Es una profesión transdisciplinaria que aprovecha la creatividad para resolver problemas y co-crear soluciones con la intención de hacer un producto, sistema, servicio, experiencia o un negocio mejor.

En su corazón, el diseño industrial ofrece una manera más optimista de mirar el

futuro, reestructurando los problemas como oportunidades. Vincula la innovación, la tecnología, la investigación, los negocios y los clientes para proporcionar un nuevo valor y una ventaja competitiva a través de las esferas económica, social y ambiental.

Los diseñadores industriales sitúan al ser humano en el centro del proceso. Adquieren una comprensión profunda de las necesidades de los usuarios a través de la empatía y aplican un proceso pragmático y centrado en el usuario para resolver problemas en el diseño de productos, sistemas, servicios y experiencias. Son actores estratégicos en el proceso de innovación y están en una posición única para superar las diversas disciplinas profesionales y los intereses empresariales. Valoran el impacto económico, social y medio ambiental de su trabajo y su contribución en la co-creación de una mejor calidad de vida.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Véase [nelsonespejo.blogspot.mx/2015/11/definición-de-diseno-industrial-icsid.html](https://nelsonespejo.blogspot.mx/2015/11/definición-de-diseno-industrial-icsid.html), página parte 3

▲ Glifo  
Fotografía tomada de:  
<https://goo.gl/2itgjZ>

A partir de esta nueva definición, los profesores de la Licenciatura en Diseño Industrial hemos tratado de insertar en nuestros estudiantes una consciencia social hacia los grupos más vulnerables de nuestra sociedad, como es el caso de las per-

sonas con algún tipo de discapacidad: "Dicho de una persona que se refiere a aquella que tiene impedida o entorpecida alguna de las actividades cotidianas que se consideran normales, debido a la alteración de sus funciones intelectuales o físicas".<sup>2</sup>

Estos cambios de actitud que tratamos de inculcar en nuestros estudiantes para que se vean reflejados en la sociedad no han sido lo suficientemente rápidos, ya que hasta la década de los sesenta una persona zurda era vista como persona que tiene anomalías, siendo obligada a escribir con la mano derecha. De hecho, el uso de utensilios cotidianos, como unas tijeras o un simple pupitre de la escuela, provocaban que las personas zurdas se sintieran discapacitadas y tenían que adaptarse a su entorno, usando los utensilios para diestros.

A partir de los ochenta, se aceptó como característica física, en la actualidad, el diseño industrial ha creado objetos específicos para personas zurdas, haciendo que su vida cotidiana sea cada vez mejor. Con este ejemplo, intento que mis estudiantes piensen en un diseño incluyente, capaz de ser utilizado por cualquier persona, ya sea con o sin discapacidad a fin de facilitarles su día a día.

Uno de los principales retos del diseño industrial está en el área de la salud, trabajando principalmente para las personas que tienen algún tipo de discapacidad. Se pretende diseñar objetos que sean adaptables a los diferentes tipos de discapacidades, ya que por lo general se diseñan objetos personalizados y únicos conforme a las diferentes características de discapacidad que presenta cada individuo.

<sup>2</sup> Sitio: <http://www.coddehumgro.org.mx>



### Sistema de sujeción odontopediátrico para pacientes psiquiátricos

La atención odontológica para pacientes psiquiátricos exige maniobras, equipamiento y personal especializado.

Su atención es rechazada en la práctica privada por el desconocimiento del manejo de este tipo de pacientes o los ándres lo rechazan por su alto costos.

Odontrap se presenta como una herramienta odontológica muy versátil para el tratamiento de éstos pacientes ya que:



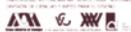
- es fácil de colocar gracias a que sus broches son de velcro
- fácil de retirar en caso de que se presente una emergencia médica.
- estéticamente amigable con el paciente
- brinda confort durante el tratamiento ya que sigue los movimientos naturales del cuerpo y por su relleno acolchonado



- versátil ya que se adapta a cualquier unidad dental.
- mejora la calidad de vida del paciente al darle la posibilidad de recibir atención dental.
- no ocupa mucho espacio doblado.




Carlos Tokunaga Luviano Coordinador: Miguel Ángel Vázquez



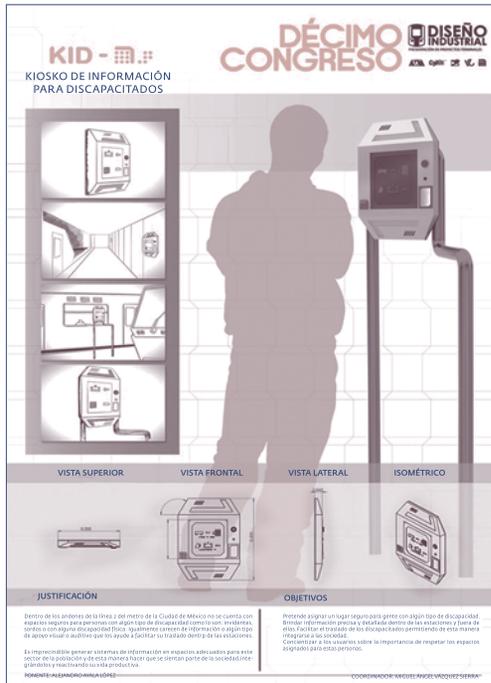
## Sistema de sujeción odontopediátrica para niños con padecimientos psiquiátricos

**Alumno:** Carlos Tokunaga Luviano

**Objetivo del proyecto:** Facilitar la atención odontológica para niños con padecimientos psiquiátricos con un sistema de sujeción afile.

A lo largo de más de 15 años de trabajar con personas con discapacidad, hemos logrado aportes tanto sociales y psicológicos, como anatómicos y fisiológicos de modo que contribuimos a mejorar su calidad de vida y desarrollo en su vida cotidiana.

En la Licenciatura en Diseño Industrial, se han desarrollado propuestas encaminadas a este fin. A continuación se presentan los proyectos coordinados por Miguel Ángel Vázquez Sierra. ☒



### Kiosco de Información para Discapacitados para el Metro de la CDMX

**Alumno:** Alejandro Ayala López

**Objetivo del Proyecto:** Asignar un lugar seguro para gente con algún tipo de discapacidad, brindar información precisa y detallada dentro y fuera de las estaciones.

- Facilitar el traslado de las personas con discapacidad, permitiendo que se integren a la sociedad.
- Concientizar a los usuarios sobre la importancia de respetar los espacios asignados para personas con algún tipo de discapacidad.

### Ejercitador portátil para sillas de ruedas deportivas

**Alumno:** Sergio Alfonso Delgado Mejía

**Objetivo del proyecto:** Facilitar el calentamiento en el básquetbol de los atletas en silla de ruedas, y así poder realizar sus ejercicios en un solo lugar sin usar todo el circuito.