



## Se crea diseño de pupitre para personas con discapacidad y de dispositivo que mide la temperatura y la humedad

7 de Septiembre 2016 Por: Irina Grajales Navarrete <sup>[1]</sup>

*El proyecto ya terminado fue registrado como un modelo industrial ante el Registro <sup>[2]</sup>Nacional.*

Ambos proyectos terminados se registraron como un modelo industrial ante el Registro Nacional <sup>[2]</sup>.

El Tecnológico de Costa Rica <sup>[3]</sup> continúa innovando. **Esta vez, con la creación de un diseño de pupitre para poblaciones en condiciones especiales: estudiantes con muletas, en sillas de ruedas, e incluso mujeres embarazadas.**

El diseño se refiere a una mesa de estudio individual que consta de superficies de trabajo rectangulares con bordes redondos.



*Imagen del pupitre para personas con discapacidad. Cortesía de la Escuela de Diseño Industrial.*

**El proyecto fue realizado por investigadores de la Escuela de Diseño Industrial [4] y fue dirigido por la investigadora, Olga Sánchez.**

“Los pupitres unipersonales no son apropiados para este tipo de personas. Se tenía que crear un mobiliario donde las mujeres embarazadas no tuvieran problemas a la hora de sentarse, y las personas en sillas de ruedas o muletas, lograran acceder sin ningún inconveniente”, explicó Sánchez.

**De acuerdo con Sánchez durante el proceso de diseño se agregaron todas las características sobre accesibilidad.**

“Esto significaba que las cuatro patas no debían estar en su posición tradicional, sino que debían estar en forma de “L”, para que cuando la persona deba ingresar o salir no encuentre ningún obstáculo”, señaló.

El proyecto ya terminado fue registrado como un modelo industrial ante el Registro Nacional [2].

“La iniciativa es importante para el TEC, porque fortalece las políticas en materia de accesibilidad que tiene la Institución”, puntualizó.

**Dispositivo para medir la temperatura y la humedad:**

Otro de los diseños con los que innova el TEC, es con **la creación de un dispositivo que permite medir la temperatura y la humedad al mismo tiempo, tanto en exteriores como en interiores.**

**El proyecto fue diseñado por investigadores de la Escuela de Ingeniería en Electrónica y fue dirigido por la ingeniera Arys Carrasquilla.**



*Maqueta del dispositivo. Imagen tomada de La Gaceta.*

“Se puede programar para que cada cinco minutos se indique cuál es la temperatura externa e interna, en un determinado lugar, y todo queda registrado en una memoria USB”, explicó Carrasquilla.

Pero, ¿cuál es la novedad?

**“Los dispositivos usuales, solo miden el máximo y el mínimo. Por ejemplo, se puede saber que en algún momento de la noche la temperatura llegó a los 15º, pero no se sabe, cuándo, exactamente, pero éste, registra todo”,** señaló.

**La creación del dispositivo nació por una necesidad de la Escuela de Agronomía, ya que se necesitaba conocer las temperaturas externas e internas en determinados momentos del día, incluso en días feriados, sin la necesidad de estar presentes.**

Este proyecto, también ya fue registrado como un modelo industrial ante el Registro Nacional.

Para Ana Cristina Rivas, funcionaria del Centro de Vinculación y que trabaja en el tema de propiedad intelectual del TEC, lograr registrar el resultado de dos proyectos, le abre puertas al investigador para que su trabajo pueda ser reconocido y da la oportunidad de que puede ser transferido y utilizado.

---

**Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:58):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/1257>

#### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/irina-grajales-navarrete>

[2] <http://www.rnp.go.cr/>

[3] <http://www.tec.ac.cr/Paginas/index.html>

[4] [http://www.tec.ac.cr/SITIOS/DOCENCIA/ESC\\_DISE%C3%91O\\_INDUSTRIAL/Paginas/default.aspx](http://www.tec.ac.cr/SITIOS/DOCENCIA/ESC_DISE%C3%91O_INDUSTRIAL/Paginas/default.aspx)