



# Qdesk®

DISEÑO, RESISTENCIA  
Y SUSTENTABILIDAD

*Universitario*



## Quiénes somos

---

Somos una empresa vanguardista en el mundo del escritorio estudiantil. Hemos diseñado un escritorio moderno ergonómico, que tiene un impacto positivo en el rendimiento académico, es funcional y estético, económico, seguro y *ecofriendly*. Consideramos a los estudiante la parte más importante en todo el ámbito educativo. Es por eso que Qdesk® fue diseñado para ellos.

Para garantizar un diseño moderno y adecuado hemos realizado estudios técnicos que permiten comprobar las virtudes y características del Qdesk® desde distintas perspectivas.

Hemos creado un modelo de negocio que nos hace la única empresa con producción y comercialización en varios continentes: América, África, Asia y en distintas zonas del Caribe. Convirtiendo de esta manera al Qdesk®, en un escritorio estudiantil GLOBAL.



## Historia

A finales del año 2004 teníamos la necesidad de crear un producto que impactara y fuera un verdadero aporte para la gente. Esta necesidad nos ayudó a perseguir una idea que creíamos imposible: fabricar un escritorio estudiantil de una sola pieza, irrompible, que fuese cómodo y estético.

De esta forma nos preguntamos:

¿Cómo vamos a lograr tantas curvas?, ¿cómo lograremos que sostenga el peso del estudiante en la tabla?.

En el año 2005, con la ayuda, asesoría y diseño de INDESCA (Investigación y Desarrollo, C.A.) logramos comenzar este proyecto que dio su primer fruto a finales del 2007.

Este primer producto fue puesto a prueba en varias Instituciones. De los resultados de ese experimento

se hicieron modificaciones en soporte de la espalda, altura de la tabla, curvas y ángulos.

El diseño actual de Qdesk® lo obtuvimos a finales del 2008. En junio del 2009 se presentó al mercado en la Feria trianual de la SPE (Sociedad de ingenieros plásticos de USA) y obtuvimos el primer premio al mejor diseño de una sola pieza.

Desde junio del 2009 hasta la fecha hemos abierto mercados en Estados Unidos, México, Panamá, el Caribe, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Brasil, Uruguay, Uganda, Qatar y Tailandia.

Nuestra intención es seguir creciendo para brindar una excelente solución a estudiantes, padres, instituciones y gobiernos en todo el mundo.

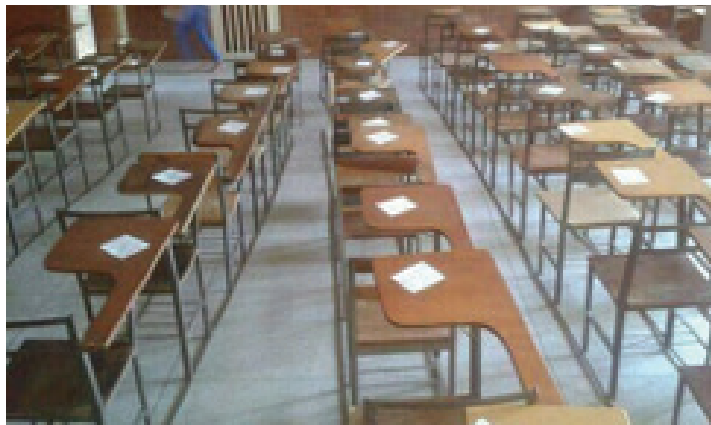


## ¡Todo surgió por la necesidad de crear soluciones!



## Necesidad Detectada

La universidad es un pilar fundamental de la sociedad. Está a la vanguardia del conocimiento la tecnología y en el desarrollo humano. Por lo tanto, debe estar preparada en todos los aspectos para hacer que esa formación que brindan sea lo más efectiva posible. Dentro de estos elementos que la conforman, se encuentra el mobiliario que se utiliza en las mismas; específicamente el escritorio estudiantil.



Los alumnos, típicamente, ocupan buena parte de su tiempo de aprendizaje sentados, desarrollando muchas veces condiciones asociadas a las malas posturas y en algunos casos llegando a afectar el desempeño académico. Asimismo algunos de estos escritorios estudiantiles presentan deficiencias en sus diseños, lo que les impide tener la condición de seguros y duraderos.



De acuerdo a un estudio realizado por Peña, Riera y Dulce (2005) de la Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, Venezuela. Los alumnos de pregrado

pasan sentados un período de tiempo aproximado entre 60 a 90 minutos en el transcurso de una clase. El 57 % de ellos generan una postura inclinada hacia delante y no se apoyan en el respaldar, produciendo así en muchos casos:

- Dolores de cabeza, cuello y espalda.
- Tensión en las piernas.
- Incomodidad general, que induce estados de ánimo no óptimos, entre otros síntomas.

Los autores de este estudio también hacen referencia a que el 51% de los alumnos, piensan que los escritorios son defectuosos, debido a que en muchos casos presentan bordes filosos y tornillos que tienden a sobresalir. Estando los escritorios estudiantiles en condiciones críticas.



De allí nació la necesidad de diseñar y desarrollar un escritorio dirigido a la población universitaria, que fuese capaz de ayudar al alumno a tener una postura sedente, que contribuyese a mejorar el desempeño académico, además de que tuviese características de duradero, seguro y ecofriendly.

El Qdesk nos ofrece un escritorio estudiantil especialmente pensado para el estudiante universitario, que toma en cuenta esas problemáticas previamente mencionadas. Desde ese punto de partida se concibió una solución viable y efectiva, gracias a la aplicación de la ingeniería y del diseño de vanguardia en la concepción y posterior fabricación de estos escritorios.

## El Qdesk®, UNA SOLUCIÓN EFECTIVA

El diseño del escritorio estudiantil Qdesk® se enfoca en las necesidades de sus usuarios, las características del ambiente académico y la naturaleza de los materiales con los que está hecho.

*Pensamos en el estudiante*

**Qdesk®**



ES ERGONÓMICO

*Potenciamos las capacidades del estudiante*

**Qdesk®**

MEJORA EL DESEMPEÑO ACADÉMICO



*Brindamos mayor confianza*



**Qdesk®** ES SEGURO

*Utilizamos los recursos conscientemente*

**Qdesk®**

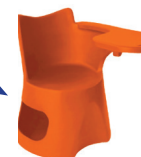


ES ECONÓMICO

*Escogemos materiales ideales*

**Qdesk®**

ES ECOFRIENDLY



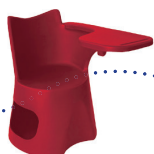
*Transformamos el ambiente académico*



**Qdesk®** ES FUNCIONAL Y ESTÉTICO

*Participamos activamente en el entorno social*

**Qdesk®**



ES SOCIALMENTE RESPONSABLE



# Qdesk® ES ERGONÓMICO

## Ergonomía y antropometría

Qdesk® ofrece un diseño ergonómico de acuerdo a las dimensiones antropométricas del ser humano en sus distintas etapas.

Un estudio realizado por Pocaterra, K. en el año 2009, en la Universidad de Florida, argumenta que los principios ergonómicos utilizados para diseñar el Qdesk® minimizan el riesgo de desarrollar lesiones corporales dado que los estudiantes adoptan una postura sedente correcta. Los resultados de este estudio permiten aseverar que el Qdesk® facilita el apoyo ergonómico necesario para los estudiantes y demuestran que las medidas del escritorio se adaptan al rango de dimensiones antropométricas requeridas.



## Ergonomía y postura

Según Quintana et al. (2004) los estudiantes permanecen sentados entre el 60% y el 80% del horario lectivo.

Tomando en consideración que en un aula escolar los estudiantes pasan largas horas sentados es importante que tengan un soporte adecuado. Esto influencia su correcto desarrollo óseo, el proceso de aprendizaje y el desarrollo integral del individuo.

El espaldar del Qdesk® tiene poca curvatura, dejando así que la columna vertebral forme la curva-S necesaria para la postura correcta al sentarse.





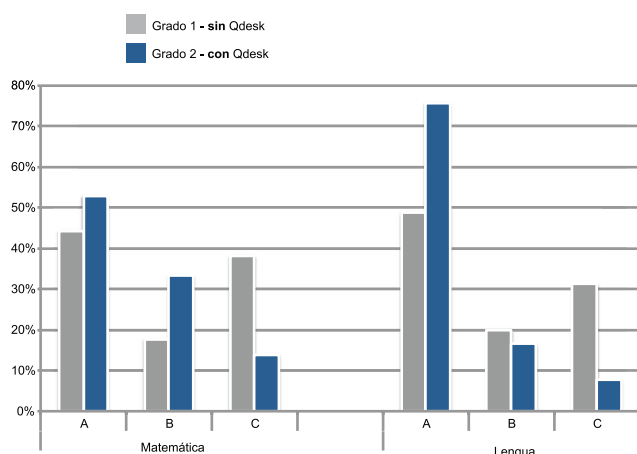
# Qdesk® MEJORA EL DESEMPEÑO ACADÉMICO

## Postura y desempeño

Un estudio de campo realizado en Caracas, Venezuela, en febrero de 2015 demuestra que el Qdesk® promueve mejoras en el desempeño académico de los estudiantes.

En la gráfica podemos observar que cuando los estudiantes utilizan el Qdesk® un mayor porcentaje de ellos se encuentra en el rango de evaluación A – excelente y aproximadamente 20% menos en el rango C – deficiente.

Dado que los estudiantes se sienten cómodos y mantienen una postura sedente correcta logran concentrarse por mayores periodos de tiempo.



El uso constante de un escritorio ergonómico favorece el desempeño de los estudiantes en su rutina diaria.

Esto permite que adopten una postura correcta mejorando su sensación de comodidad y promoviendo una infraestructura óptima del ambiente de aprendizaje.

Es importante resaltar lo que aseveran Piñeros y Rodríguez (1998): “La importancia de la escuela es mayor en la medida en que los niveles de industrialización son menores” (p. 4). Por ende, en el contexto de países en vías de desarrollo, es esencial aportar mejoras a la escuela, universidades y una manera de hacerlo es modernizando la infraestructura del ambiente académico.



# Qdesk® ES SEGURO



Los estudiantes, docentes y directivos aman sus bordes redondeados. No tiene piezas filosas, ni clavos, ni tornillos, así los alumnos pueden usarlo sin lastimarse.

El Qdesk® tiene una característica que los hace aún más seguro para los estudiantes y es que resiste al desarrollo bacterial. Ya que no permite asentamiento de colonias.

Además el Qdesk® fue sometido al impacto de una placa de concreto de 0.7 m de 500kg lanzada desde 2.5 m. de altura. Esto con el fin de llevar a cabo una simulación de terremoto.

El escritorio logró soportar el peso de la placa, deformándose solo en la medida en que se representa en la figura. Con ello queda demostrado que el Qdesk® puede proteger a los estudiantes en caso de desprendimiento del techo de un edificio.

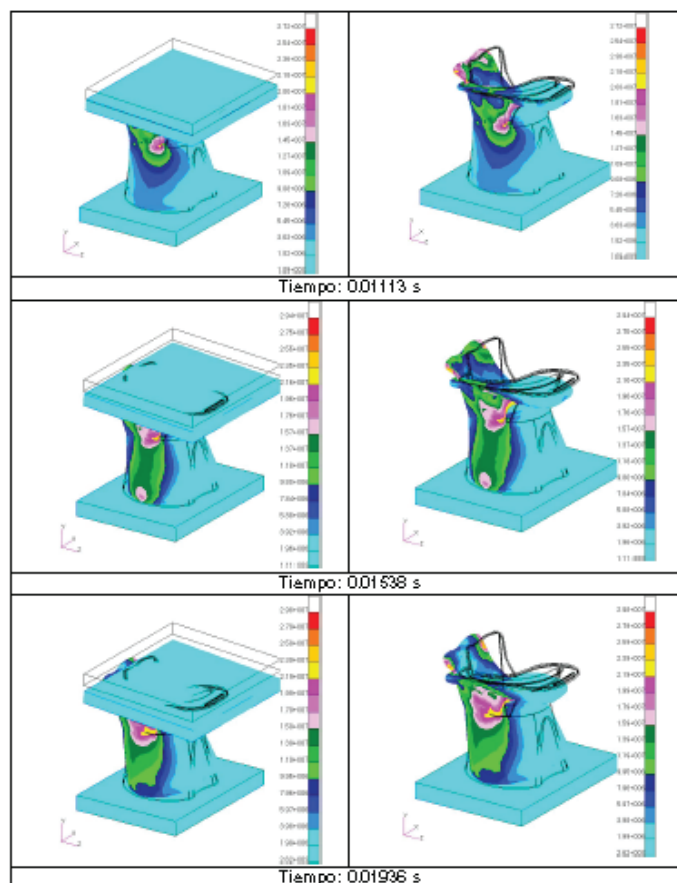


Figura 7. Caída de un bloque de concreto sobre un pupitre.

Fotografía tomada luego del reciente terremoto de Ecuador





# Qdesk® ES ECONÓMICO

## Calidad y durabilidad

Qdesk® es un escritorio estudiantil de una sola pieza (por lo tanto indestructible) y como tal es único en el mercado. Esto lo convierte en un escritorio económico y duradero que potencia las capacidades del estudiante.

Es fácil de limpiar y no requiere mantenimiento: no se repara, lija, pinta, suelda, clava, ni pega. No tiene partes sueltas y por lo tanto es imposible de desarmar, dismantelar o destruir.

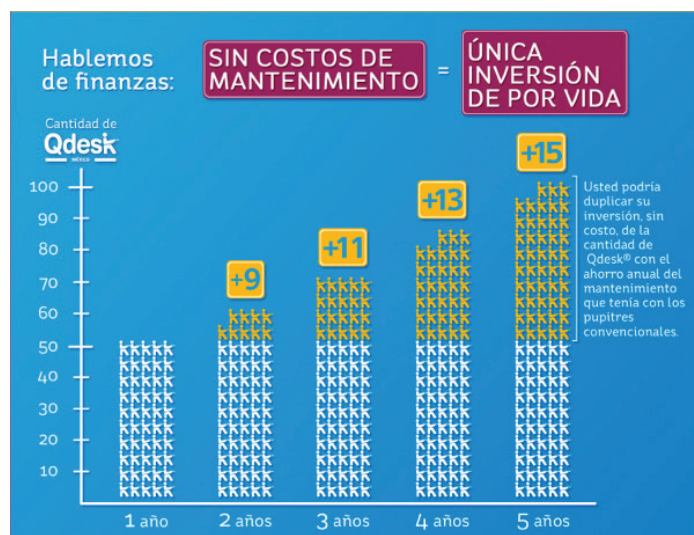
No es necesario invertir en personal ni en materiales para el mantenimiento.

Qdesk® es el mobiliario más económico posible. La inversión se hace una sola vez y es para siempre.

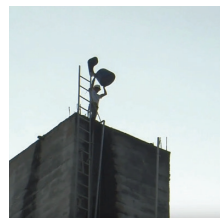
La garantía del producto varía dependiendo de las leyes locales de cada país, desde 10 años hasta de por vida.

Diversas pruebas extremas se le han realizado para demostrar su indestructibilidad:

- Golpeándolo al piso.
- Con explosivos.
- Atropellado por un camión.
- Lanzado desde gran altura.
- Bajo el calor de las llamas.
- Soportando rocas.



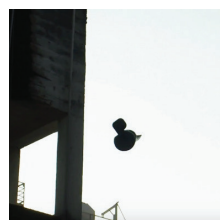
Altura



Fuego



Rocas





## Qdesk® ES ECOFRIENDLY

### *Calidad y medio ambiente*

El vocablo “ecofriendly” es un adjetivo procedente del inglés con el que se designan productos sustentables cuyo proceso de fabricación busca generar un mínimo impacto sobre el medio ambiente.

La conservación del planeta es una obligación para la supervivencia en nuestro mundo contemporáneo.

Somos cónsonos con lo que predicamos al ofrecer un mobiliario 100% reciclable, cuya

fabricación con gas natural emite 0% CO2 a la atmósfera.

Qdesk® es ecológico, fabricado con materia prima 100% reciclable, atóxico. No se oxida, no se desarma, no se pudre, no se humedece, no se rompe, no se fragmenta, no se desgasta.

Contribuye con la preservación de espacios verdes, evita la tala indiscriminada de árboles, el uso de químicos y metales como en la fabricación de otros mobiliarios comunes.

**“A student sits, a tree stands”  
Un estudiante sentado,  
un árbol de pie.**





# Qdesk® ES FUNCIONAL Y ESTÉTICO

## *Versatilidad*

La educación es hoy una actividad dinámica, en movimiento. La época de rigidez es historia y el Qdesk® se adapta a estos cambios siendo un recurso para las instituciones universitarias de alta calidad.

Sus atractivos colores mejoran notablemente el ambiente académico. Además el espacio que se diseñó en su base funciona para almacenar los materiales de estudio y su ligero peso permite moverlo sin dificultad, sin maltratar el piso.

Los escritorios estudiantiles Qdesk® se convierten así en una herramienta didáctica que facilita la aplicación de diversas metodologías y técnicas de enseñanza, ya que se pueden organizar fácilmente de acuerdo a las formas sociales de aprendizaje: trabajo individual, en parejas o en grupos, el Qdesk® se puede mover por todo el aula o fuera de esta; no tiene limite.





# Qdesk® ES SOCIALMENTE RESPONSABLE

## *Conciencia social*

En el año 2010, cuando Haití fue azotada por un gran terremoto, muchas empresas y organizaciones a nivel mundial ofrecieron ayuda y recursos.

QProducts LLC, empresa multinacional fabricante del Qdesk®, decidió involucrarse y junto a Bless the Children, Inc., una organización sin fines de lucro, donaron escritorios escolares con el fin de reconstruir las escuelas

Creemos firmemente que a través de la educación fortalecemos nuestras comunidades y aseguramos un mejor futuro a los niños de todo el mundo.



## Resultados

---

“En Under Escuela tenemos el Qdesk® desde el 2014. Durante estos últimos 2 años, Qdesk® con su ergonomía y calidad han hecho que nuestros estudiantes hagan de sus ideas y creatividad simplemente la mejor.

También puedo decir que el mantenimiento de estos pupitres es cero; solo se limpia con un trapo, agua, jabón, y ya está.

En la institución se realizan muchísimo trabajo en grupo y los pupitres no son difícil de manipular; a los estudiantes les encanta el Qdesk®.”

**“Nosotros somos la Escuela de Creatividad más importante de Latinoamérica. Sabemos que las ideas son lo más trascendental y Qdesk® creó una que dura para toda la vida”.**

*Alejandro Zapata  
Under Escuela  
Bogotá, Colombia*



## Fuentes consultadas

---

Triviño, M., Durán, M., y Zuloaga, A. (2015). **Análisis de la relación entre el uso del pupitre Qdesk y el rendimiento académico de los estudiantes en Colegios de la Gran Caracas**, Venezuela.

Peña, P., Riera, S., y Dulce, M. (2005). **Diseño de alternativas de un pupitre para los alumnos de pregrado de la Universidad Católica Andrés Bello**. Caracas-Venezuela. Recuperado 15 de septiembre 2016.

Piñeros, L. y Rodríguez, A. (1998). **Los insumos escolares en la educación secundaria y su efecto sobre el rendimiento académico de los estudiantes: un estudio en Colombia**. Colombia: LCSHD Paper Series.

Pocatterra, K. (2009). **La selección ergonómica del Qdesk**. Universidad de Florida.

Quintana, E., Martín, A., Barbero, F.J., Méndez, R., Rubens, J. y Calvo, J.I. (2004). Relación entre la postura sedente y el mobiliario utilizado por una población escolar. En **Rev Iberoam Fisioter Kinesol**, 7 (1), pp. 22-34. Recuperado el 24 de mayo de 2015, de <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-iberoamericana-fisioterapia-kinesiologia-176-articulo-relacion-entre-postura-sedente-el-13063601>

## Enlaces: artículos, estudios y videos

---

Artículo: "Pupitres para la escuela secundaria de Chankungu", [http://www.activeafrica.org/malawi\\_educacion/pupitres\\_para\\_chankungu.html](http://www.activeafrica.org/malawi_educacion/pupitres_para_chankungu.html)

Estudio 1: "La selección ergonómica del Qdesk": <http://qdesk.net/assets/uni-de-laflorida.pdf>

Videos de resistencia mecánica: <http://qdesk.net/de-por-vida.html>

**Qdesk®** es una marca protegida, su diseño está resguardado.

Los procesos de fabricación, comercialización y mantenimiento son parte del *knowhow* que se le transmite a los licenciarios en todas partes del mundo para garantizar el producto y sus ventas a todos los estudiantes en el mundo entero.

©2016 Qproducts LLC. Todos los derechos reservados. Cualquier copia, duplicación, importación o distribución no autorizadas, de todo o de una parte, por cualesquiera medios, incluyendo la copia, almacenamiento, es una violación de las leyes vigentes. Todos los símbolos, marcas, logos de Qdesk® son propiedad exclusiva de Qproducts LLC y se usan con su permiso.



**WWW.QDESK.NET**  
**info@qdesk.net**