





## Informe de ensayos de la UNAM

### Introducción



A finales del 2011 se mandaron a hacer al pupitre *Qdesk* una serie de pruebas, con la finalidad de demostrar que cumplía satisfactoriamente con las normas que dicta el *Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa INIFED*, en lo referente al mobiliario escolar básico.

Se designó como sinodal, a la *Secretaría Técnica*, del *prestigioso Instituto de Investigaciones en Materiales*, de la *Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM*.

Finalmente la *UNAM* emitió el oficio IMM/ST/304/2011, que refleja los resultados de las minuciosas pruebas aplicadas al *Qdesk*.

La siguiente sección, documentará las conclusiones de los resultados de las pruebas antes mencionadas, en el orden que el oficio las presenta en la página No. 9. En cada caso comenzaremos por citar textualmente la conclusión de la *UNAM* y luego haremos una breve explicación del porqué de dicha conclusión.

Si desea consultar el oficio completo emitido por la UNAM [clic aquí](#)



Cita textual : “Las sillas no se vuelcan por falta de estabilidad.”



El diámetro y peso de la base del mueble, que es proporcional en todos los modelos Qdesk, permite que su centro de gravedad se encuentre siempre en una posición que garantiza su estabilidad, **soporta la mochila con todo y el peso de los útiles escolares, incluso en ausencia del alumno** y aún con el depósito inferior completamente vacío, esta característica fue uno de los retos de su diseño. Dicho diseño también hace que sea difícil volcarlas de manera accidental, a pesar de ser ligeras.



Resumen de Resultados del Informe de ensayos de la **UNAM** a través del **Instituto de Investigación de Materiales** Oficio: IIM/ST/305/2011

**Cita textual :** “Las piezas no presentan esquinas o salientes, por lo que no se presentarán golpes fortuitos.

**Cita textual :** “No se presentará atrapamiento de dedos en huecos pequeños, las piezas no tienen huecos pequeños.”



Todas las esquinas del Qdesk están redondeadas, lo que brinda protección a los alumnos y evita accidentes.

Como es de una sola pieza se evitan tornillos, tuercas, astillas, orificios donde se atrapen los dedos y peligrosas partes desprendibles.



**Cita textual :** “Los muebles analizados, no se deterioran o rompen por un exagerado mal uso de ellos.”



Existen evidencias video-grabadas que muestran como el Qdesk resiste a:

- 1) Un golpe de un Camión de volteo.
- 2) El Impacto de tres toneladas de piedra.
- 3) Una persona con la encomienda de romperlo.
- 4) El uso de un potente explosivo.
- 5) Un lanzamiento de mas de 20 metros de altura.
- 6) Un adulto parado sobre la “paleta” del pupitre.

Para reproducir el video: [Clic aquí](#)





Resumen de Resultados del Informe de ensayos de la UNAM a través del Instituto de Investigación de Materiales Oficio: IIM/ST/305/2011

Cita textual : “De las pruebas efectuadas y mencionadas en los puntos anteriores, las sillas son *fuertes, rígidas* y ligeras.”



Se realizaron pruebas a nuestro mueble en este equipo especializado, en donde se coloca un peso equivalente al de una persona y por medio de un brazo mecánico se somete a una oscilación constante, con la finalidad de simular los efectos de el uso cotidiano, por un largo periodo de tiempo.

Normalmente esta prueba termina cuando los muebles finalmente se aflojan, se toma nota del número de oscilaciones y se calcula el tiempo de vida útil. ***En el caso del Qdesk se decidió suspender la prueba varios días después, porque no hubo manera de dañar el mueble.***

video: [Clic aquí](#)





Resumen de Resultados del Informe de ensayos de la UNAM a través del Instituto de Investigación de Materiales Oficio: IIM/ST/305/2011

Cita textual : “De las pruebas efectuadas y mencionadas en los puntos anteriores, las sillas son fuertes, rígidas y ligeras.”



Qdesk modelo	kg
Q3	7
Q4	9
Q5	11

Los muebles son más ligeros que muchos pupitres en el mercado, hechos de madera y metal. El Q5 que es el modelo mas grande pesa solamente 11 Kg.

Se pueden manipular con facilidad para cambiar su posición dentro del salón de clases o para las labores de intendencia.

## Informe de ensayos de la UNAM Sin mantenimiento.



Resumen de Resultados del Informe de ensayos de la UNAM a través del Instituto de Investigación de Materiales Oficio: IIM/ST/305/2011

**Cita textual :** “La superficie de trabajo, es resistente al deterioro, a la limpieza, a el manchado con colores y al rayado.”

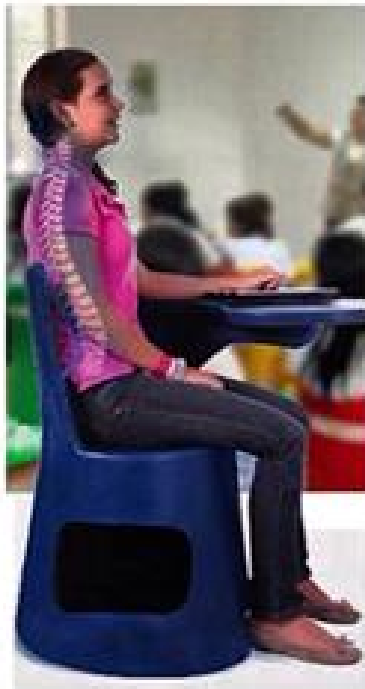


En su uso normal el mueble es libre de mantenimiento. En algunas escuelas a pesar de la preocupación por la educación de los alumnos, llegan a presentarse casos de vandalismo, como el uso de marcadores permanentes, la empresa desarrollo una **substancia base agua, para eliminar cualquier tipo de mancha del polietileno**, su nombre comercial es POLI-LIMPIO. Para el vandalismo con objetos corto-punzantes, tenemos técnicas de restauración a base de **pulir la superficie dañada y luego aplicar calor, lo que vuelve a extraer el color original del mueble y queda como nuevo.**





**Cita textual :** “Con respecto a la ergonomía, los pupitres roto-moldeados analizados, garantizan un adecuado nivel de comodidad y permiten tener una postura correcta.”



El Qdesk garantiza una buena postura.  
Una buena postura, impulsa la atención del estudiante.

El pupitre es probablemente el mueble en donde el alumno pasa más horas durante el día, estamos hablando de nuestros niños y jóvenes en pleno proceso crecimiento, su postura corporal es vital, ese fue el reto mas importante en su diseño.

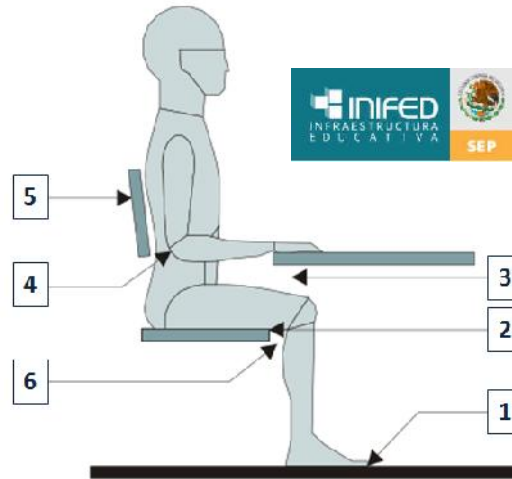
En la siguiente diapositiva se analizan los 6 puntos que exige el INIFED con respecto al confort del alumno, por supuesto Qdesk cumple con todos.



**5** La espalda apoyada en un respaldo que cubra la parte superior de la región lumbar.

**4** El codo a nivel o ligeramente debajo de la cubierta.

**6** Espacio libre entre la parte posterior de la pierna y el frente del asiento.

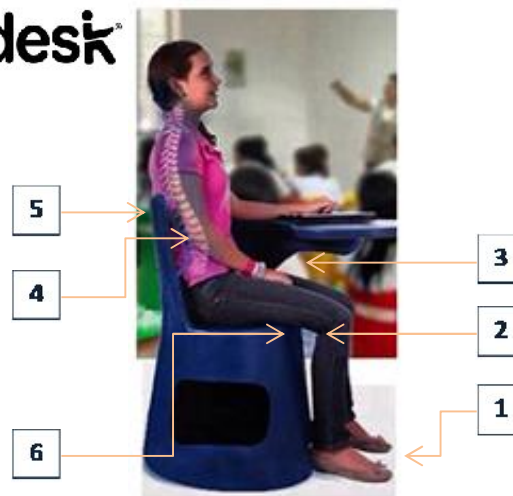


**3** Holgura entre las piernas y la parte inferior de la mesa.

**2** Carencia de presión en la parte posterior de los muslos cercana a las rodillas.

**1** Los pies asentados en forma plana sobre el piso.

**Qdesk®**





Se cita textualmente las conclusiones con respecto a las normas del INIFED:

“Normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalaciones del INIFED”.

**“Estas normas y especificaciones se cumplen en su totalidad para este tipo de muebles”**



Se citan textualmente las conclusiones finales:

“En general las piezas, probadas por nosotros, cumplen con las especificaciones del proveedor y con las "Normas y especificaciones para estudios, proyectos, construcción e instalaciones". Volumen 3 Habitabilidad y funcionamiento, Tomo III Mobiliario. Del Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa. INIFED.”





La mejor manera de proteger el medio ambiente es utilizar objetos que con una larga vida útil. Si un escritorio, aún con mantenimiento, debe reponerse cada 4 años en el mejor de los casos; quiere decir que cada escuela comprará casi 9 veces todos sus pupitres en 35 años.

Qdesk ahorra dinero, pero también ahorra recursos naturales y la energía necesaria para poder fabricarlos, con Qdesk se podrían producir 9 veces menos muebles escolares.

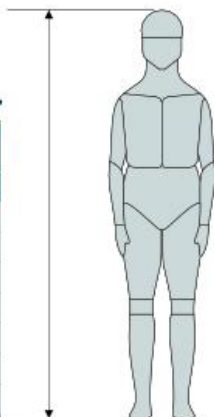


Qdesk después de muchos años de ser utilizado es 100% reciclable, el polietileno puede ser transformado en millones de objetos diferentes y en México existen muchas empresas dedicadas hoy mismo al reciclaje de este material.



# Qdesk

## Modelos por Grado Escolar y Estatura



ESTATURA PROMEDIO (HOMBRE Y MUJER)		
GRADO	EDAD EN AÑOS	MEDIDA EN CM
1º - 2º	6 a 8	119.4
3º - 4º	8 a 10	131.7
5º - 6º	10 a 12	140.5
7º	12 a 13	144.0
8º	13 a 14	150.7
9º	14 a 15	156.7
Promedio adulto		168.0

Qdesk está pensado para acompañar a cada estudiante a lo largo de toda su vida escolar, por ello creamos 3 tamaños con medidas ideales para adaptarse a todos los grados escolares.

*Se fabrican también pupitres para zurdos.*

Q3 Q4 Q5



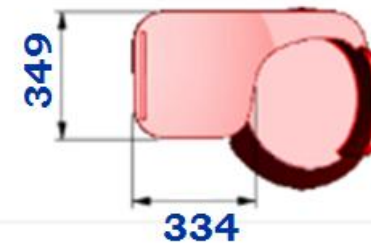
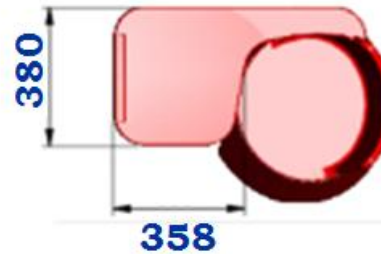
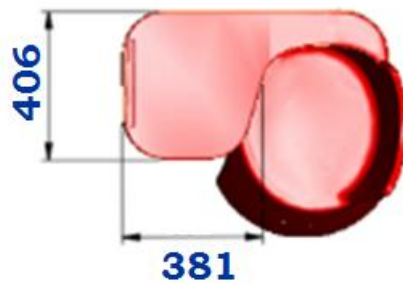
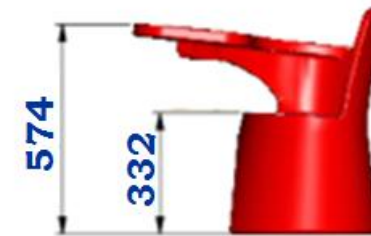
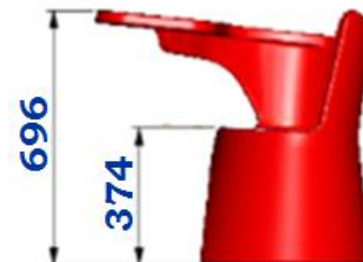
Modelo	Grado escolar		Estatura	
	desde	hasta	desde	hasta
Q3	pre-escolar	segundo	1.10	1.25
Q4	tercero	cuarto	1.25	1.40
Q5	quinto	en adelante	1.40	en adelante







Qdesk





## Qdesk Variedad de Colores



Nadie puede negar el efecto positivo que tienen los colores en los niños, ellos son nuestros clientes finales, por eso nuestra variedad de colores:

*Colores de Línea desde 10 piezas por color:*



*Colores Especiales desde 1,000 piezas por color:*





Qdesk

## Algunos de nuestros clientes en México



Video de testimonios de algunos de nuestros clientes, [clic aquí](#)





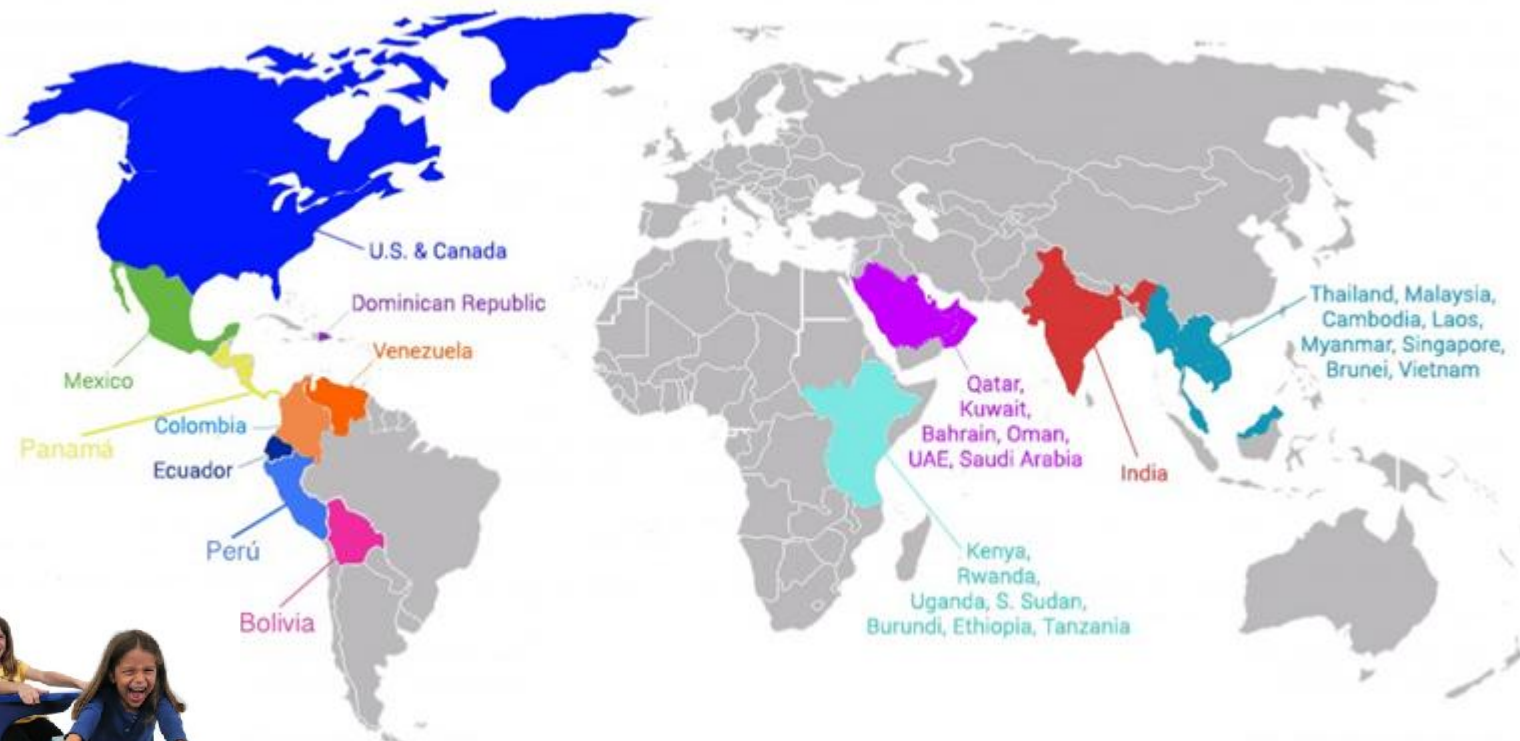
Qdesk

Presencia en Varias Partes del mundo.



Qdesk

Un diseño orgullosamente Latinoamericano, hecho en México y cada vez con mas presencia en el mundo.





Contamos con gabinetes, fabricados con la misma tecnología que el Qdesk, igual de durables y resistentes. Como somos fabricantes podemos diseñar de acuerdo a sus necesidades.

*Uno de cada tres niños lleva en la mochila el triple del peso recomendado y en muchos de los casos, recorren grandes distancias para ir y venir de la escuela.*



Ponemos a su disposición también bebederos, elaborados con polietileno grado sanitario, un sustituto inmejorable del acero inoxidable, lo que los hace más económicos, resistentes y durables. Una de nuestras divisiones comerciales *Aqua Osmozone*, se dedica a proyectos, grandes medianos y pequeños de purificación de agua.





INFORMES Y VENTAS:  
"Grupo-GST"

Grupo Gruet Sánchez de Tagle, S.A. de C.V.

Tel. Aguascalientes +52 (449) 9960164

Tel. Aguascalientes +52 (449) 9963114

Tel. Mexico +52 (55) 84215565

Tel. San Antonio, Tx. +1 210 8804912

E-mail: [ventas@grupo-gst.com](mailto:ventas@grupo-gst.com)

[www.grupo-gst.com](http://www.grupo-gst.com)

