

The background features a dark blue gradient with faint, light-colored technical diagrams. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings from 140 to 260 in increments of 10. Several dashed and solid lines with arrows indicate various paths and directions across the scale and other circular elements. The overall aesthetic is clean and technical.

BOMBA DE INSULINA MINIMED[®] 640G CON SMARTGUARD[®]

INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

GRUPO 1.

FUENTE: [HTTPS://WWW.MEDTRONIC-DIABETES.COM/ES/PRODUCTO-MINIMED/MINIMED-640G-BOMBA-INSULINA](https://www.medtronic-diabetes.com/es/producto-minimed/minimed-640g-bomba-insulina)

MINIMED® 640G

- Ya que diversos factores afectan los niveles de glucosa, como la dieta, el ejercicio y el estrés, puede que necesite un sistema que le permita controlarlos mejor: un sistema inteligente.
- El sistema de MiniMed® 640G utiliza tecnología para reproducir con de mejor manera la forma en que un páncreas sano administra insulina con el objetivo de lograr un mejor control.



La diabetes ya es complicada. Su sistema no debería serlo.

FUNCIONES INTELIGENTES DE LA BOMBA

- En función de los valores de glucosa del sensor, SmartGuard® puede predecir si se aproxima a unos niveles de glucosa bajos con unos 30 minutos de antelación y detiene automáticamente la administración de insulina.
- Cuando los niveles de glucosa se restablecen, SmartGuard reanuda automáticamente la administración de insulina.
- **Cálculo de la insulina activa**, de forma que la insulina todavía activa en el cuerpo del paciente se muestra en la pantalla de la bomba y se tiene en cuenta en la recomendación del asistente Bolus Wizard (Sistema que regula la cantidad de insulina administradas).
- **Barra de progreso del bolus**, que le permite contemplar la cantidad de insulina administrada con el bolus; y función de **detención del bolus**, para detener el bolus en cualquier momento.
- **Predicción del fin de la vida útil de la pila**, por lo que sabrá cuándo se va a agotar la pila antes de que ocurra

SENSOR ENLITE, MEDIDA CONTINUA DE GLUCOSA!

- Detecta los niveles de glucosa en Líquido intersticial subcutáneo(Líquido que se encuentra entre las células).
- La medida de glucosa no es tan exacta como la hecha en sangre, pero la variación es mínima por lo que no hay problema en usarla como valores referenciales para el tratamiento.
- Las medidas generadas por el sensor son enviadas a la bomba por Bluetooth para realizar los cálculos de administración de insulina.
- EL costo es de 2000€ del receptor de información y 60€ cada sensor.



VIDEO :D*!



<https://www.youtube.com/watch?v=ASQo9bIPch4>

INVENTARON EL SISTEMA MINIMED 670G !!!*

¡Con el Sistema MiniMed 670G seguimos mejorando la vida de nuestros pacientes!

- Funciona con un nuevo tipo de sensor, el Guardian 3, que controla la glucosa y la entrega de insulina basal de forma permanente, las 24 horas del día, según las necesidades personalizadas del paciente, simplificando enormemente la vida de las personas con diabetes tipo 1.
- Gracias a esta última tecnología, la **intervención del usuario queda reducida al mínimo**. Sólo necesita introducir carbohidratos a la hora de las comidas, aceptar correcciones de bolus y calibrar el sensor periódicamente.
- De hecho, se encuentra entre los 25 mejores inventos del año, según la revista TIME.**

* <http://www.medtronicdiabeteslatino.com/blog16/2016/11/30/con-el-sistema-minimed-670g-seguimos-mejorando-la-vida-de-nuestros-pacientes/>

** <http://time.com/4572079/best-inventions-2016/?xid=fbshare>

***<http://tudiabetesaldia.es/bombas-de-insulina-sensores-y-seguridad-social/>