

PUNTO 1- PROPUESTA DE VALOR

Valor Cuantitativo

Nuestro proyecto LEDent proporciona valor desde una perspectiva práctica y numérica al ofrecer un cepillo dental eléctrico innovador a un precio accesible, estimado en 35 € para el modelo básico, lo que lo posiciona por debajo de muchos cepillos de gama alta sin sacrificar funciones avanzadas como la detección de placa con luz ultravioleta, sensores de presión y contenidos educativos integrados. Además, LEDent tiene un alto potencial de colaboración con centros educativos, permitiendo su uso en programas escolares de higiene bucodental, así como con clínicas dentales, instituciones de salud pública, ONGs y universidades, facilitando la educación en salud oral desde edades tempranas. Estas alianzas permitirían implementar el cepillo en campañas preventivas, talleres prácticos y estudios clínicos, generando un impacto real en la mejora de los hábitos de higiene bucal y en la reducción de enfermedades dentales a largo plazo

Valor Cualitativo

LEDent aporta indicadores objetivos que permiten mostrar resultados tangibles:

- Reducción de placa bacteriana: gracias a los movimientos sónicos y la luz ultravioleta, se puede medir el porcentaje de eliminación de placa en comparación con un cepillado convencional.
- Disminución de lesiones en encías y esmalte: gracias al sensor de presión, se puede cuantificar la reducción de daños gingivales o desgastes.
- Tiempo efectivo de cepillado: el temporizador y las canciones aseguran que los usuarios alcancen los 2-3 minutos recomendados, aumentando la adherencia al tiempo adecuado.
- Datos de seguimiento: la aplicación móvil genera registros medibles de frecuencia, duración y áreas cubiertas en el cepillado.
- Prevención de enfermedades: a largo plazo, se puede cuantificar la reducción en la incidencia de caries y gingivitis en los usuarios.
- Confianza y seguridad: el sistema de alerta de presión y el control de placa ayudan a los usuarios a sentirse seguros de que su técnica es correcta.
- Educación y concienciación: fomenta buenos hábitos desde edades tempranas, facilitando la enseñanza a niños y jóvenes.

Diferenciación

Lo que hace único a LEDent frente a la competencia es su visión integral: no solo limpia dientes como otros cepillos eléctricos, sino que educa, motiva, protege y previene. Su diferenciación radica en la doble función de la luz UV, la integración educativa con canciones y alertas visuales, la aplicación inteligente con seguimiento personalizado, y su potencial de uso en comunidad (hogares, colegios y consultas).

Desarrollo del producto o servicio:

- Sistema de detección de placa bacteriana mediante luz ultravioleta (UV): permite visualizar las zonas donde persiste la placa, facilitando una limpieza más eficaz y educativa.
- Sensores de presión: registran la fuerza ejercida durante el cepillado, alertando al usuario si aplica una presión excesiva que pueda dañar encías o esmalte.

- Temporizador inteligente: asegura el cumplimiento del tiempo recomendado de cepillado (2 minutos), dividiendo el tiempo por cuadrantes.
- Altavoz con audio motivacional o canciones: diseñado especialmente para niños y adolescentes, promueve el cepillado correcto de forma lúdica.

Implementación y uso del producto

La implementación del proyecto LEDent se plantea en dos niveles: doméstico y educativo/sanitario.

A nivel doméstico, el cepillo puede utilizarse por cualquier usuario como herramienta de mejora de la técnica de cepillado. Gracias a su sistema de detección UV y la retroalimentación inmediata, fomenta la autonomía y la conciencia sobre la higiene oral.

En el ámbito educativo o clínico, LEDent puede emplearse como recurso de apoyo por parte de higienistas, odontólogos y educadores para enseñar una correcta higiene oral. En escuelas, clínicas o programas comunitarios, permite mostrar visualmente la placa bacteriana y reforzar el aprendizaje de los pacientes.

Colaboración y comunidad

El proyecto busca la participación de los usuarios como pacientes, familias profesionales de la salud bucodental tanto en el diseño como en la evaluación del producto. También participarán en el acompañamiento y refuerzo de los hábitos de higiene oral, especialmente en niños y adolescentes.

En una primera etapa, se prevé la realización de talleres demostrativos en centros educativos y clínicas dentales, donde los participantes puedan probar el dispositivo y observar el funcionamiento del sistema de detección de placa mediante luz UV.

Posteriormente, los usuarios podrán aportar su retroalimentación mediante cuestionarios sobre la comodidad, motivación y utilidad del producto en su rutina diaria.

Trabajaremos con centros educativos ofreciendo kits LEDent con cepillos, guías didácticas y contenidos interactivos, que los profesores podrán usar en clase para enseñar hábitos de higiene bucal de forma práctica. Colaboraremos con colegios públicos, privados, guarderías y centros de educación especial, organizando talleres con apoyo de personal sanitario.

Impacto y sostenibilidad:

LEDent tendrá un impacto directo en la mejora de los hábitos de higiene bucal, especialmente en niños y familias, al hacer el cepillado más efectivo, educativo y motivador. En la comunidad educativa, servirá como herramienta didáctica para prevenir problemas dentales desde edades tempranas. Al colaborar con escuelas, profesionales de la salud y familias, LEDent contribuirá a una reducción de caries y enfermedades bucales, promoviendo una mejor salud a largo plazo.

Respecto a la sostenibilidad, el proyecto LEDent es económicamente viable a largo plazo gracias a la posibilidad de ofrecer diferentes modelos y recambios, lo que permite mantener costes accesibles y garantizar su continuidad. Además, su aplicación en hogares, centros educativos y clínicas dentales amplía su alcance social y comercial.

En cuanto al medio ambiente, LEDent apuesta por un diseño sostenible basado en materiales reciclables, baterías recargables y piezas reemplazables, reduciendo los residuos electrónicos. De este modo, el proyecto combina innovación, sostenibilidad y prevención, contribuyendo tanto al cuidado de la salud bucodental como al del planeta.

