

BAÑO DEL FUTURO

Definición del problema

Los baños modernos han evolucionado para solucionar diversos problemas que afectan tanto a las personas como al medio ambiente. A continuación, se presentan algunos de los principales problemas que plantean solucionar los baños modernos.

Ahorro de agua: los baños modernos están diseñados para utilizar menos agua en cada descarga, lo que ayuda a reducir el consumo de agua y los costos asociados con ella. Por ejemplo, los inodoros con sistema de doble descarga permiten seleccionar la cantidad de agua necesaria para cada descarga, según la cantidad de desechos.

Higiene: los baños modernos están equipados con tecnología que mejora la higiene, reduciendo la propagación de gérmenes y bacterias. Por ejemplo, los inodoros con asientos con tecnología antibacterial o que utilizan luz UV para desinfectar el interior del tazón.

Además de automatizar procesos meticulosos, como el almacenamiento de nuestros productos de aseo personal y su clasificación en base a las necesidades del usuario.

Comodidad: los baños modernos están diseñados para ser más cómodos y ergonómicos, con características como asientos con calefacción, inodoros con altura ajustable y sistemas de iluminación personalizados, ambientes, aromas y sensaciones que pueden ser modificados a gusto.

Diseño: los baños modernos no solo son prácticos, sino también estéticamente atractivos. Los diseñadores utilizan materiales y colores que se adaptan a la decoración de la habitación y crean una sensación de espacio y amplitud.

Su diseño además está pensado para todo tipo de personas, sin importar su edad, condición biológica o física.

Descripción de las tres ideas seleccionadas

Estas ideas están divididas en 3 ideas principales, que permitirán mejorar la experiencia del baño.

1.Organización:

-Dispensador de productos: Tiene como fin ahorrar espacio de almacenamiento y facilitarle al usuario racionalizar de forma consiente los productos de higiene personal y de esta forma permitirle economizar gastos.

-Organizador de productos: En el caso de una familia, este espacio le brinda a cada miembro del círculo familiar un espacio para almacenar sus productos de manera personalizada y organizada.

En cambio, para una persona que vive sola, le permite clasificar sus productos y usarlo como espacio de almacenamiento.

2.Entretenimiento:

-Espejo inteligente: El espejo está pensado para suplir diferentes necesidades, se desea incorporar la hora, el clima, las funciones de pantalla que permiten regular la luz y sonido

de este entorno, además nos permite conectar nuestro dispositivo de tal manera que se proyecte la información de nuestro interés, por ejemplo: noticias, series y películas.

-Bar: Esta idea está pensada para los momentos de relajación en este entorno, aquí se podrá almacenar bebidas y snacks para la familia

3.Funcionamientos avanzados:

-Clasificador de basura: Permite clasificar de manera eficaz los desechos de tal manera que no nos tengamos que encargar del reciclaje, y se encargue automáticamente de desecharlos.

-Piso antideslizante: Es fundamental que el ambiente sea seguro, por esa razón se incorpora un piso antideslizante y resistente al agua.

-Eliminador de olores: Esta función permite personalizar el repertorio de fragancias que se controla a través del espejo inteligente.

-Secadora de toallas: Es un espacio especializado en secar las toallas mojadas en cuestión de minutos utilizando tecnología de aire caliente.

Beneficiarios

Los baños del futuro están diseñados para satisfacer las necesidades de todas las personas, independientemente de su edad, género, discapacidad física o preferencias personales. Estos baños tienen como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas al proporcionar un ambiente seguro, cómodo y accesible para realizar sus necesidades diarias de higiene, relajación y cuidado personal. Además, los baños del futuro también están diseñados para ser eficientes en el uso del agua y la energía, lo que los convierte en una opción sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Los baños del futuro están dirigidos a todas las personas que buscan comodidad, accesibilidad, seguridad y sostenibilidad en su experiencia de cuidado personal en el baño y en la satisfacción de sus necesidades personales.

Informes con aplicación de técnicas SCAMPER, PNI (matriz y miro) y análisis de oportunidades.

Sustituir: Los baños en la actualidad logran llenar todo tipo de necesidades que puede padecer cada tipo de persona. La sustitución que puede presentar estos baños va a ser la combinación de un empresario, un estudiante universitario y que funcione como baño para una familia entera

Combinar: se puede hacer una combinación entre la tecnología y confort, por ejemplo, baños con paredes que logren cambiar el entorno, un dispensador de productos de aseo personal que puede servir también como canasta o lugar de guardado de juguetes, también puede llegar como refrigerador de bebidas alcohólicas para un momento de relajación combinado con una vibración en la tina.

Adaptar: El diseño del baño se emplea para lograr saciar muchas necesidades tales como descanso, relajación, comodidad, ayuda. Lograr que un espacio sea tan importante y logre dar ese toque, esa pizca que puede faltar para que un día cambie o sea totalmente bueno

Modificar: Las modificaciones podrían ser utilizadas para poder especializar el baño en base de las necesidades del tipo de persona, claro, un estudiante universitario no va tener el espacio como para poder relajarse, pero, si hablamos de un empresario que después de un día largo de trabajo quiere llegar a descansar el baño podría suplir más necesidades de descanso mientras que para el estudiante, se podría acomodar el espacio para que tenga una ayuda con respecto al lavado o secado de ropa

Impactos esperados (social, económico, tecnológico, ambiental, etc.)

El espejo inteligente es una de las tecnologías más emblemáticas del baño del futuro imaginado. En este concepto futurista, mientras haces algo tan simple como secarte el cabello o cepillarte los dientes, podrías estar leyendo las noticias, revisando el clima o viendo la televisión en el espejo justo frente a ti.

Existen diferentes interpretaciones de cómo se verá la ducha o la bañera del futuro, desde dispositivos inteligentes que alertan de cuando faltan productos de limpieza personal hasta duchas que ahorran agua, además de opciones que alivian el estrés utilizando la cromoterapia. Algunos de estas ya existen, como la Digital Recirculating Shower de Orbital Systems, que purifica, recalienta y recircula unos pocos litros de agua en un circuito cerrado, prometiendo ahorrar hasta un 90% de agua y hasta un 80% de energía.

Si bien el bidet es un elemento común en Japón, su uso no es tan habitual en el resto del mundo. En nuestro baño ideal del futuro, el bidet parece ser esencial, incluyendo 'chorros de limpieza' y la capacidad de calentar los asientos. Algunos incluso han llegado a sugerir el diseño de inodoros que analizan su contenido para monitorear la salud del usuario, mientras que los inodoros sostenibles que minimizan el uso del agua también son un punto natural de conversación.