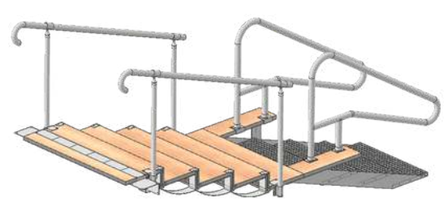
DISEÑO DE ESCALERA ADAPTABLE A LAS MAREAS Y ACCESIBLE PARA PISCINAS NATURALES

ULPGC
Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles
eiic

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS 21/22

AUTOR: JOSELIN PAMELA GUIRAO LOPEZ
TUTORES: ELISABETH VIVIANA LUCERO BALDEVENITES
ENRIQUE SOLANA SUÁREZ



OBJETO DEL PROYECTO

Asegurar y facilitar el acceso a piscinas naturales y muelles a todo tipo de personas incluyendo a las personas con discapacidad de movimiento. Este proyecto se centra en el diseño inclusivo y universal de una escalera adaptada a todos.

CONTEXTUALIZACIÓN

FACTORES DE RIESGO

- Cianobacterias y microalgas
- Mareas y oleaje

MEDIDAS

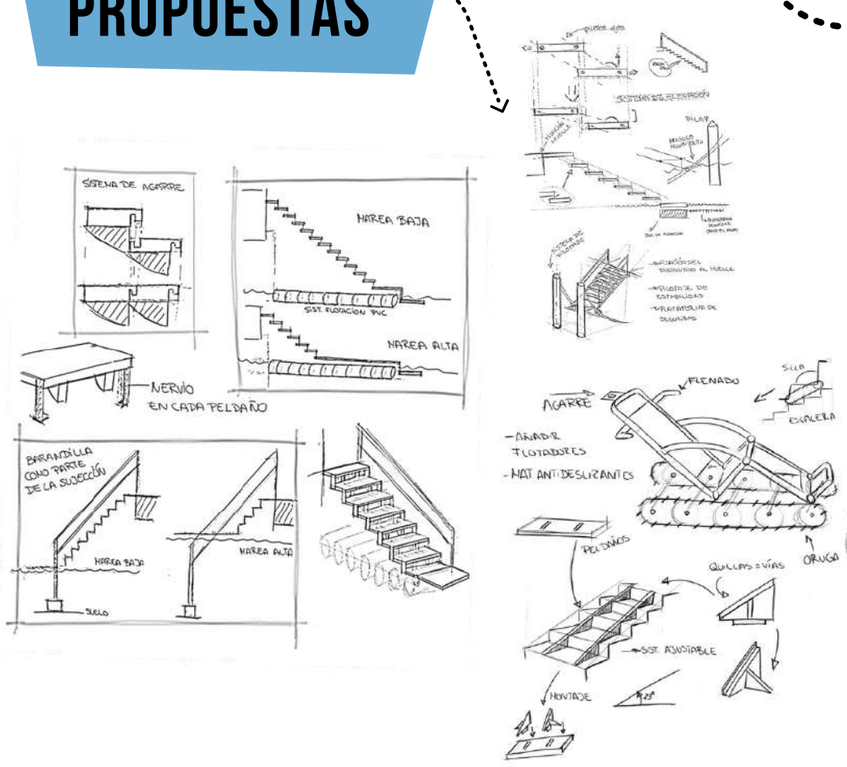
- Diseño Universal
- Prevención de caídas

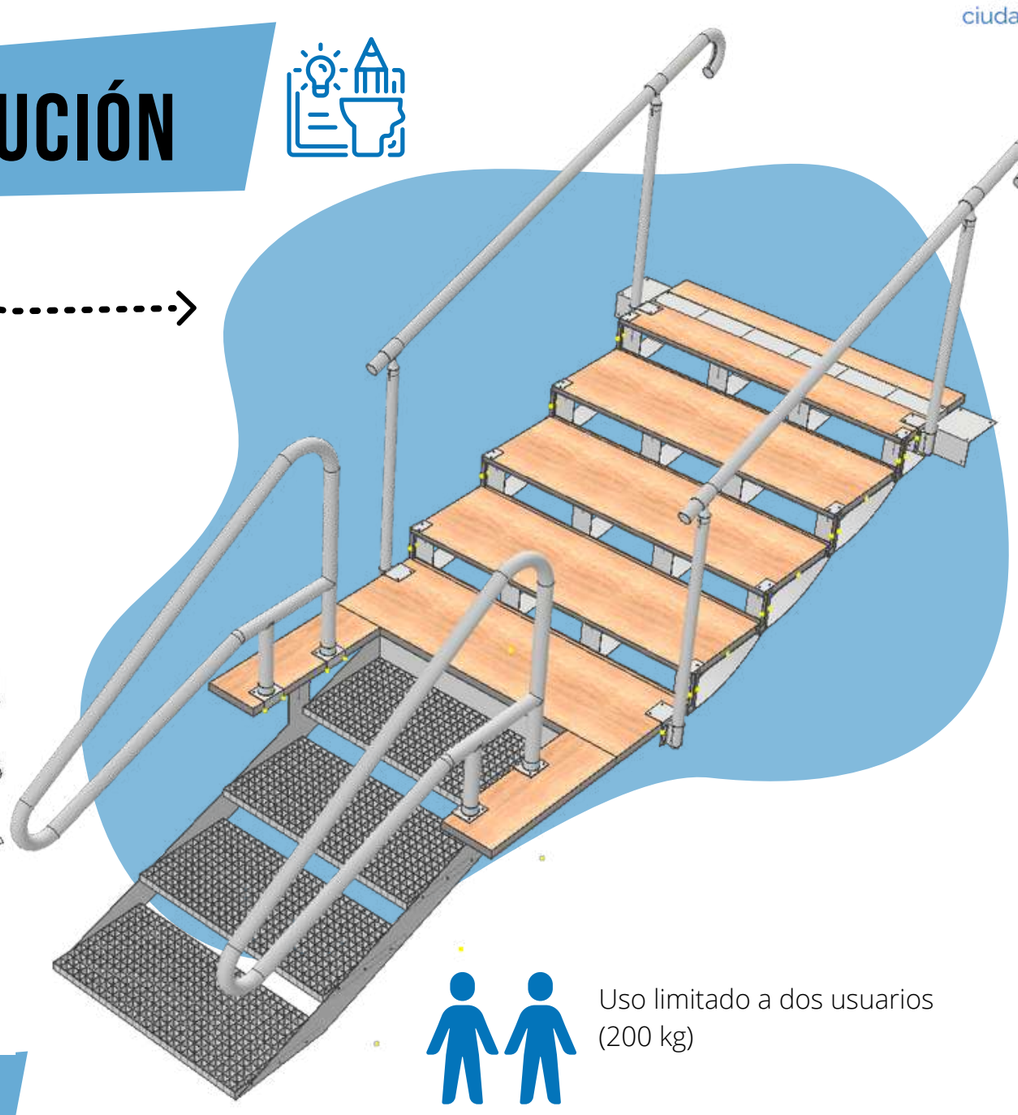
En las costas de nuestras islas tenemos abundantes piscinas naturales que aún estando destinadas para el baño no son totalmente seguras para todas las personas por su tendencia a generar un lecho de algas resbaladizas en la superficie de las escaleras o rampas de bajada, lo que genera, en muchas ocasiones, caídas que pueden tener graves consecuencias. Este proyecto también irá destinado a que personas con movilidad reducida puedan disfrutar de este tipo de playas.

CONCEPTUALIZACIÓN

SOLUCIÓN

PROPUESTAS





Uso limitado a dos usuarios (200 kg)

LOCALIZACIÓN

La playa de La Laja cuenta con un entorno de piscinas naturales que se han convertido en uno de los principales atractivos del litoral capitalino.

SISTEMA DE FLOTACIÓN

Para la realización de este proyecto consideraremos un sistema de flotación formado por dos flotadores de polietileno rotmoldeado dispuesto en los laterales del escalo bajo antes de llegar al agua.

- 201 volumen en L
- 1070x550x460 mm
-Carga 190 kg por unidad

MATERIALES

- Aluminio 7075
- AISI318LN
- Tramex PRFV
- Polietileno
- Composite PRFV

CONCLUSIONES

- Alta viabilidad futura
- Se puede adaptar a la forma del emplazamiento
- Precio medio-alto de ejecución
- Valoración social positiva
- Uso variable y plural
- Necesidad de desarrollo en la regulación de la legislación