



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



PFC _Ingeniería Técnica en Diseño Industrial

Diseño de instalación de ducha-lavapiés para playas_

_Autora: Sonia Rodríguez Moreno

_Tutora: Marina Puyuelo Cazorla

_INTRODUCCIÓN

FASE 1 _PRELIMINARES

mobiliario urbano
equipamiento de playa

FASE 2 _INVESTIGACIÓN

estudio mercado
estudio del usuario
consideraciones de diseño

FASE 3 _DISEÑO DEL PRODUCTO

alternativas
DELTA: solución adoptada
materiales y montaje
plano
presupuesto

_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

MOBILIARIO URBANO

- _funcionalidad
- _accesibilidad
- _resistencia
- _coste
- _integración
- _sostenibilidad



EQUIPAMIENTO DE PLAYA

- duchas_
- lavapiés_
- pasarelas_
- sombrillas_
- puestos de socorrismo_

_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO



ESTUDIO DE MERCADO



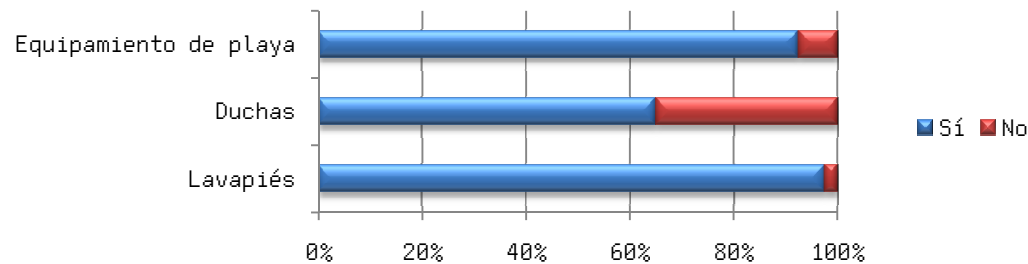
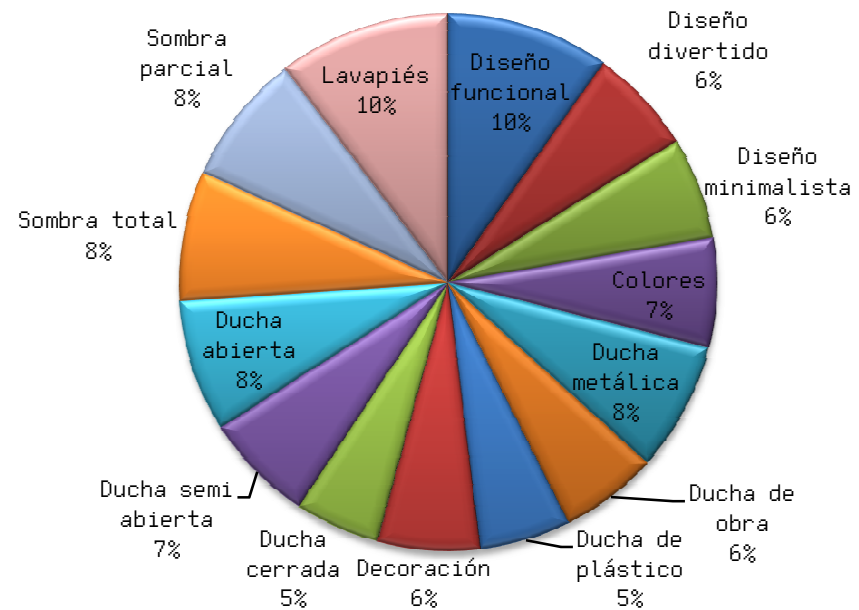
_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

ESTUDIO DEL USUARIO



_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

CONSIDERACIONES DE DISEÑO

FORMA

- _funcionalidad
- _lavapiés
- incorporado
- _sombra

MATERIAL

- _pulsadores
- temporizados
- _integración
- _anti-corrosión

TAMAÑO

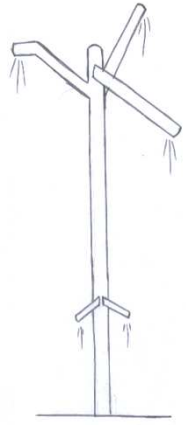
- _tablas
- ergonómicas
- _accesibilidad
- _normativa

_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

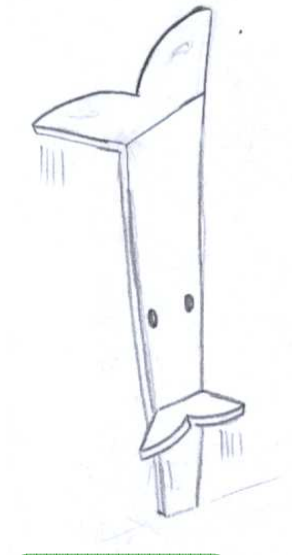
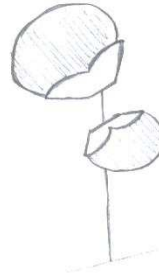
_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO



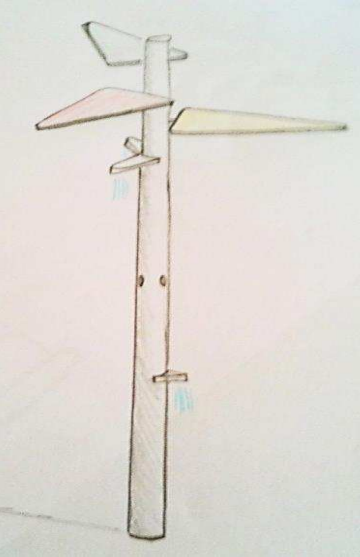
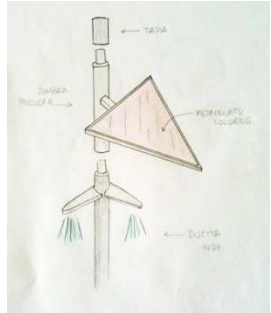
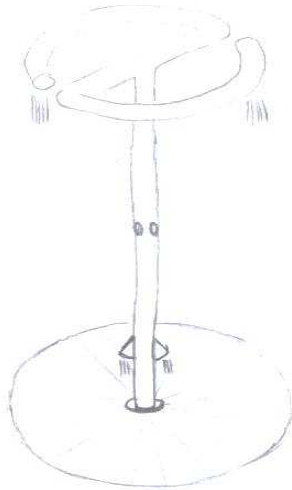
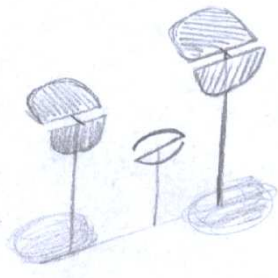
Three

Circle



Whale

Delta



ALTERNATIVAS

_INTRODUCCIÓN

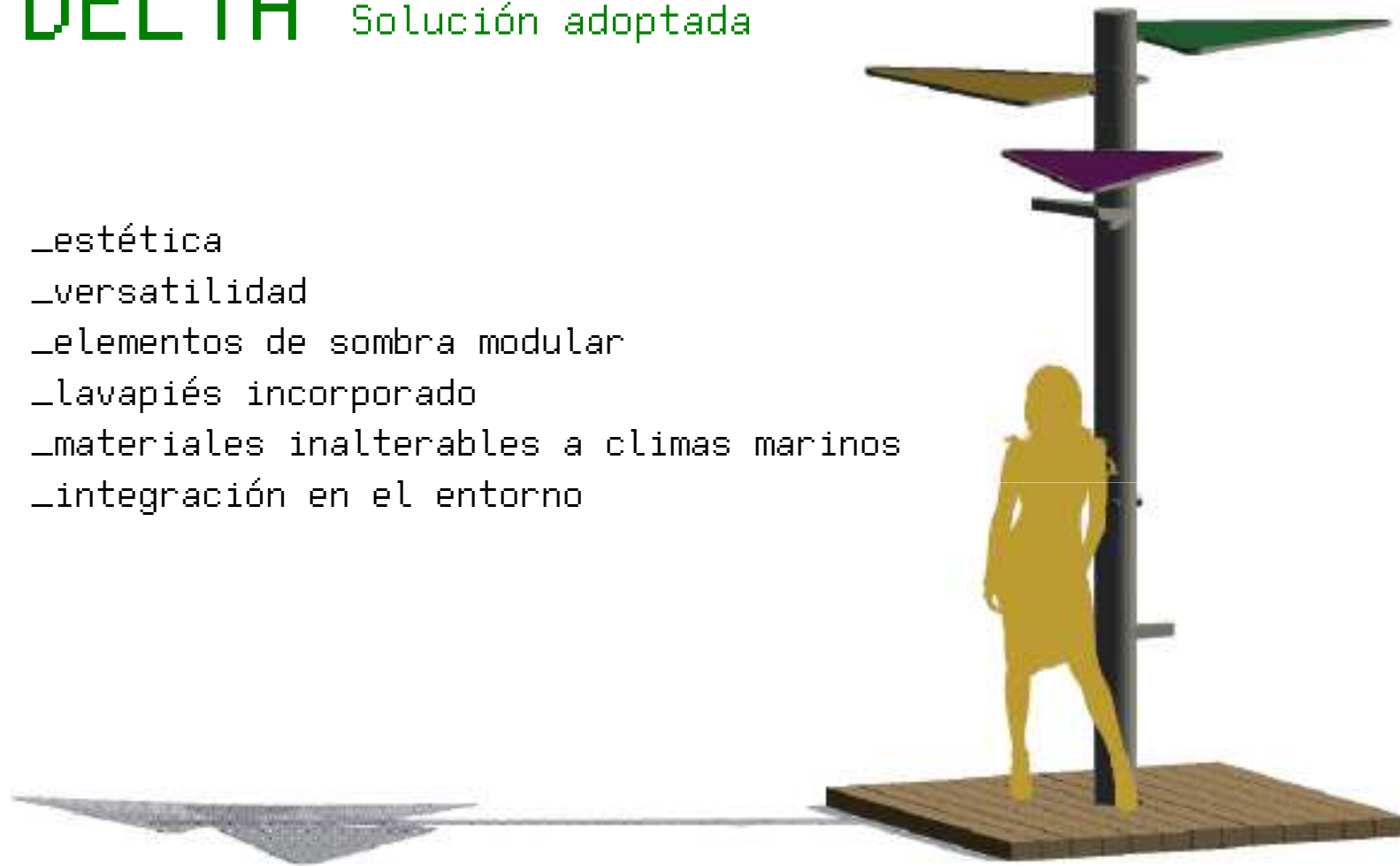
_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

DELTA Solución adoptada

- _estética
- _versatilidad
- _elementos de sombra modular
- _lavapiés incorporado
- _materiales inalterables a climas marinos
- _integración en el entorno



_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

DELTA

Combinaciones de sombra



_INTRODUCCIÓN

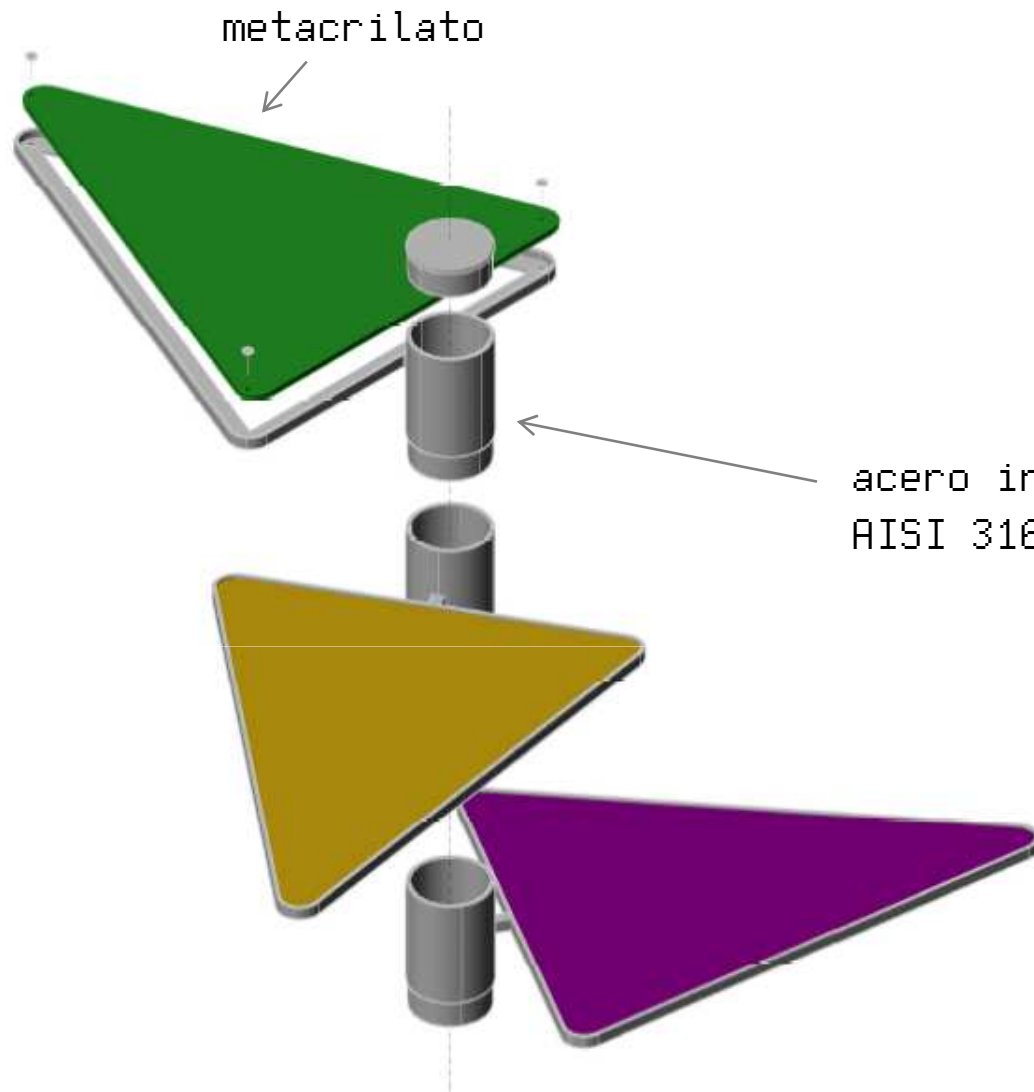
_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

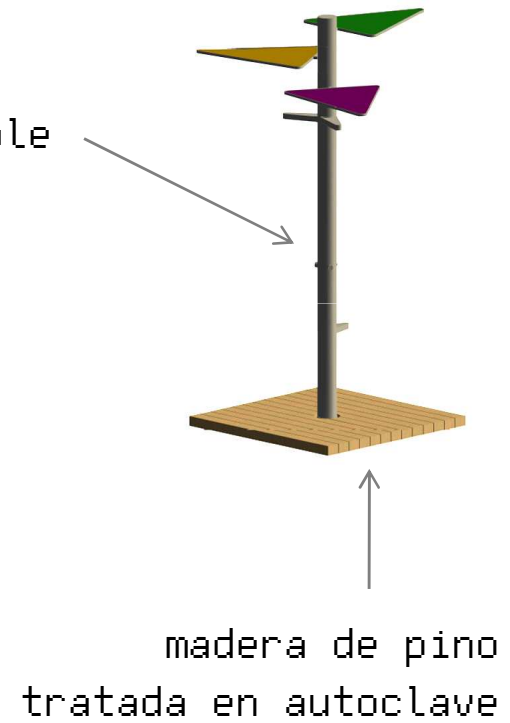
_DISEÑO DEL PRODUCTO

DELTA Ambientaciones





MATERIALES Y MONTAJE



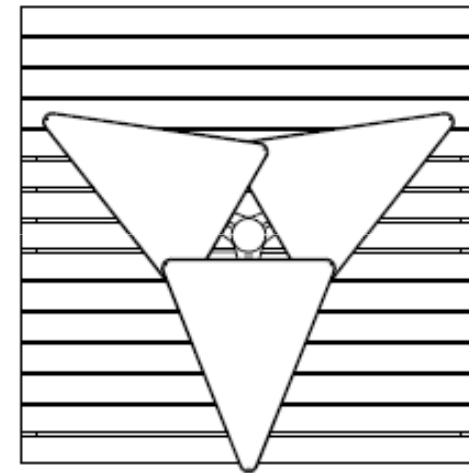
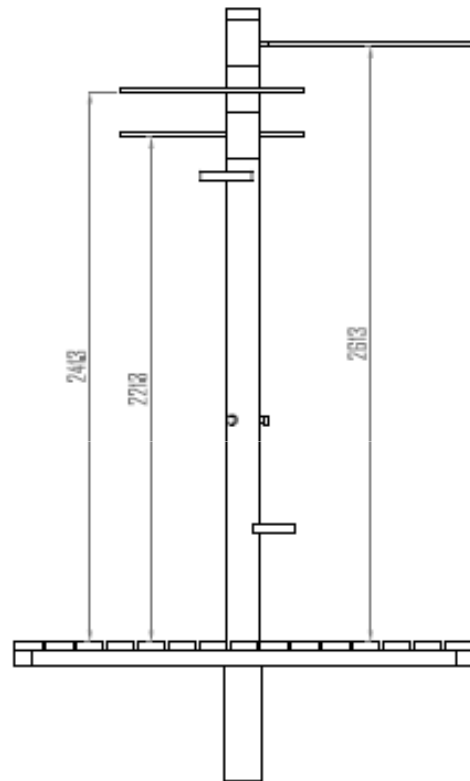
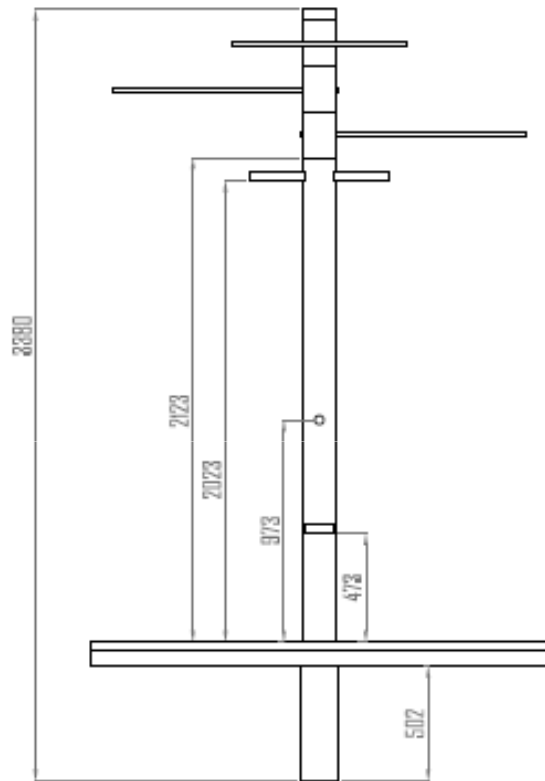
_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

PLANO



_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

PRESUPUESTO

	COSTE DE MATERIALES	COSTE MANO DE OBRA DIRECTA	SUBTOTAL
CUERPO DUCHA	372,36 €	3,818 €	376,18 €
BRAZOS DUCHA	17,73 €	8,43 €	26,16 €
BRAZO LAVAPIÉS	6,49 €	4,21 €	10,70 €
BASE MADERA	166,5 €	9,406 €	175,91 €
SUJECCION BASE	69,74 €	3,673 €	73,41 €
METACRILATO	196,44 €	4,239 €	200,68 €
SOPORTE METACRILATO	165,36 €	47,49 €	212,85 €
COPETE	28,94 €	3,96 €	32,9 €
MONTAJE	336,18 €	14,443 €	350,61 €
TOTAL	1359,74 €	99,669 €	1459,4 €

GASTOS GENERALES 5%	73€
BENEFICIO INDUSTRIAL 12,5%	182,5 €
IVA 16%	233,5 €
COSTE DE LA DUCHA	1459,4 €
TOTAL	1950 €

_INTRODUCCIÓN

_PRELIMINARES

_INVESTIGACIÓN

_DISEÑO DEL PRODUCTO

Gracias por su atención_

Sonia Rodríguez Moreno

SEP2014