

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir

pero antes...



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

¿Qué es Diseño?



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

¿Qué es Diseño?

Disciplina Proceso Producto

primero, diseño es una profesión de carácter científico, que integra conocimientos de diversos ámbitos.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

¿Qué es Diseño?

Disciplina Proceso Producto

segundo, diseño es un verbo, referido al proceso de creación y desarrollo de nuevos productos, servicios y sistemas.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

¿Qué es Diseño?

Disciplina Proceso Producto

tercero, diseño es un sustantivo, utilizado para referirse al plan o propuesta que resulta de aplicar el proceso antes mencionado...



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

¿Qué es Diseño?

Disciplina Proceso Producto

...además del objeto
resultante de poner en
práctica dicho plan o propuesta.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto
¿Cómo es?



Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto

¿Para qué sirve?

“Cápsula contenedora que aporta nutrientes al racimo de uva desde el momento de la cosecha.”

Contenedor
de Nutrientes

Imagen Corporativa

Sujetador de Tallo



Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto
¿Cómo se usa?

Apticidad del asa

Pequeño y portátil

Rápida y fácil
aplicación al racimo



Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto

¿Porqué y Dónde?

Reduce la merma durante la exportación de la uva, una de las industrias icónicas de nuestro país.

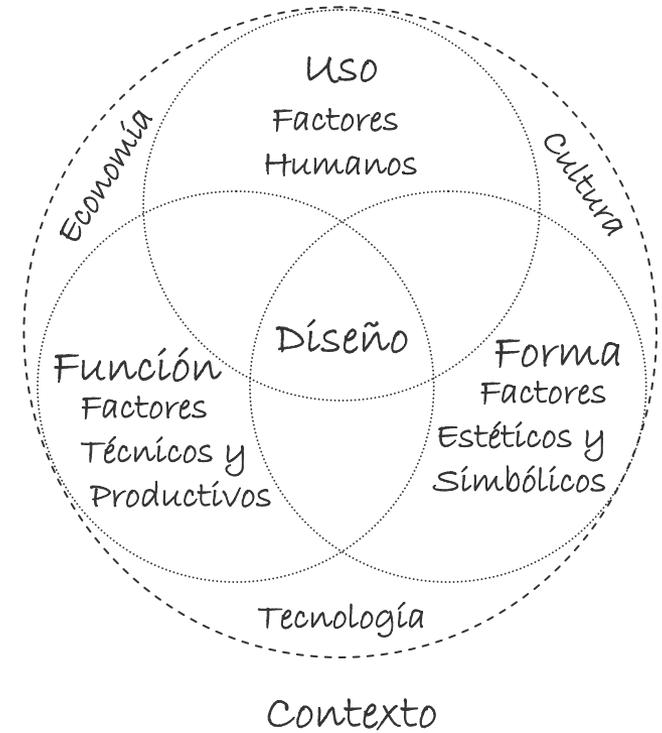
Cultura Mercado Industria



Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto

un buen objeto de diseño reconoce a su usuario,
y resuelve integralmente estos cuatro aspectos.



Objeto de Diseño.

Forma Función Uso Contexto

retomando...



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

la observación permite identificar los quiebres, que luego se traducen en necesidades u oportunidades.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir

Forma

Función

Uso

Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir

Forma

Función

Uso

Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir

Forma

Función

Uso

Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir

Forma

Función

Uso

Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

Forma

Función

Uso

Contexto



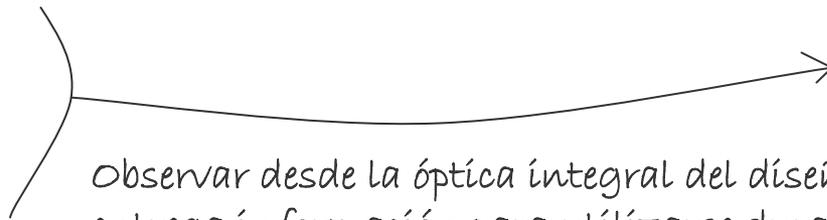
Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

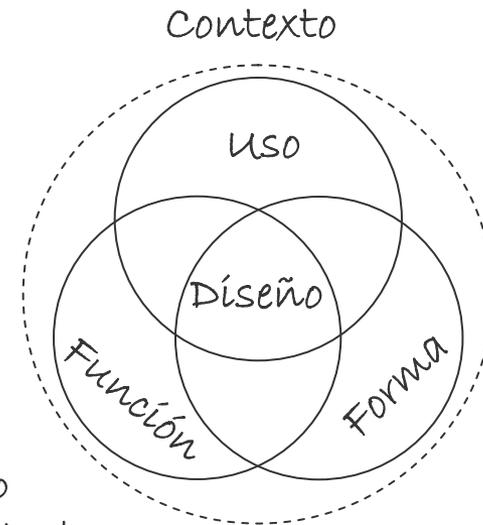
Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

Forma
Función
Uso
Contexto



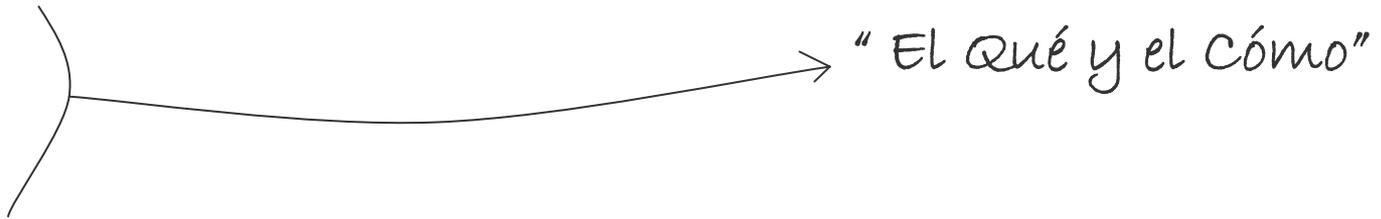
Observar desde la óptica integral del diseño entrega información para utilizarse durante el desarrollo de productos que solucionen el quiebre.



Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

Forma
Función
Uso
Contexto



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** Producir

analizar lo observado y aplicar
creatividad, desarrollando ideas
que dan solución al quiebre.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

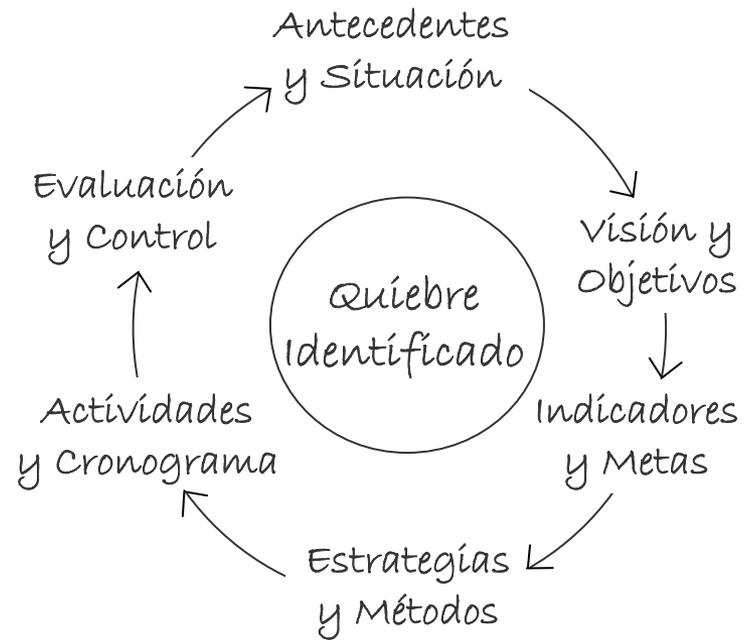
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

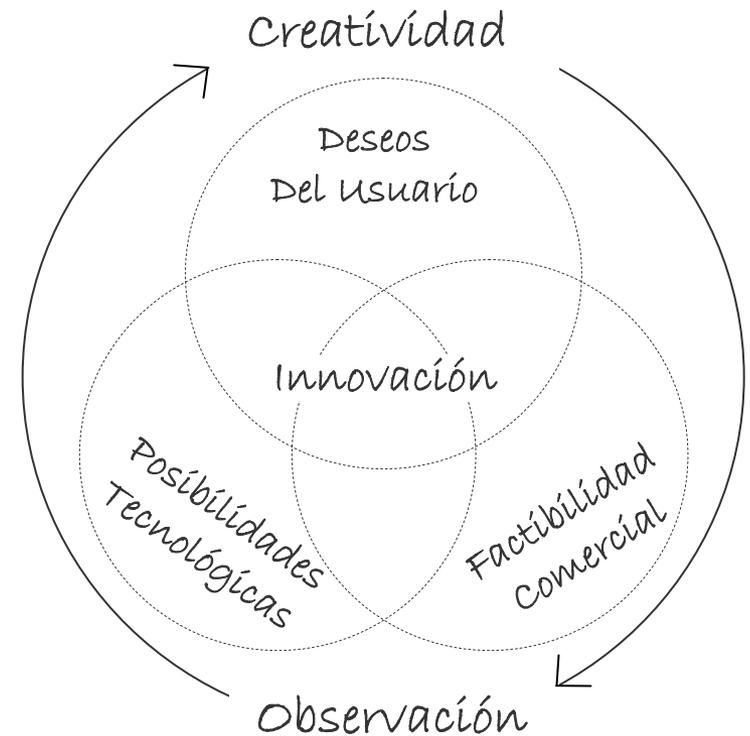
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

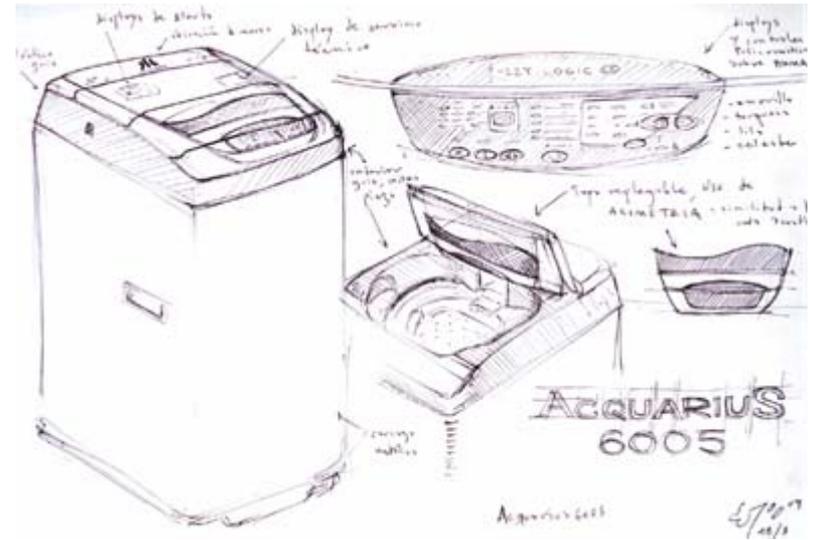
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Los bocetos son una manera gráfica de registrar lo observado...



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

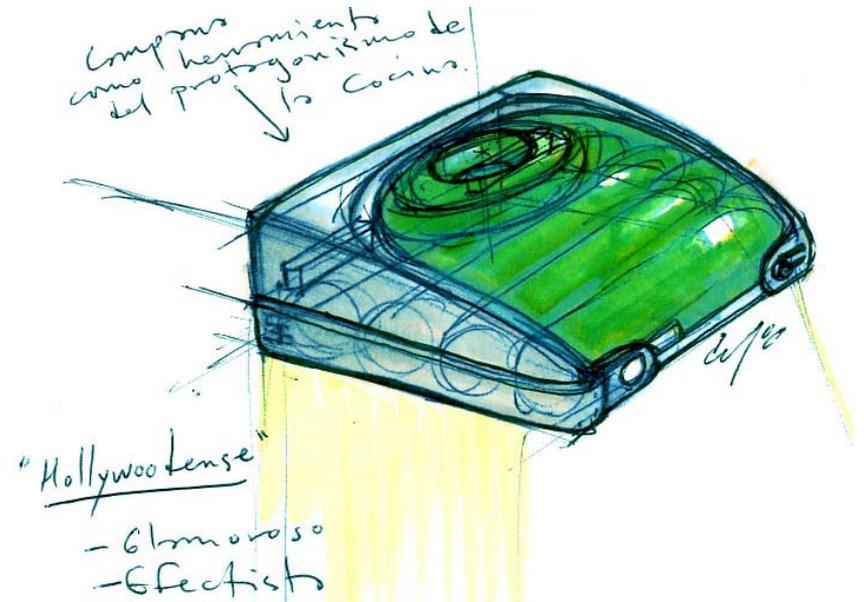
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



...además de transmitir ideas o propuestas preliminares.

Diseño para Humanos

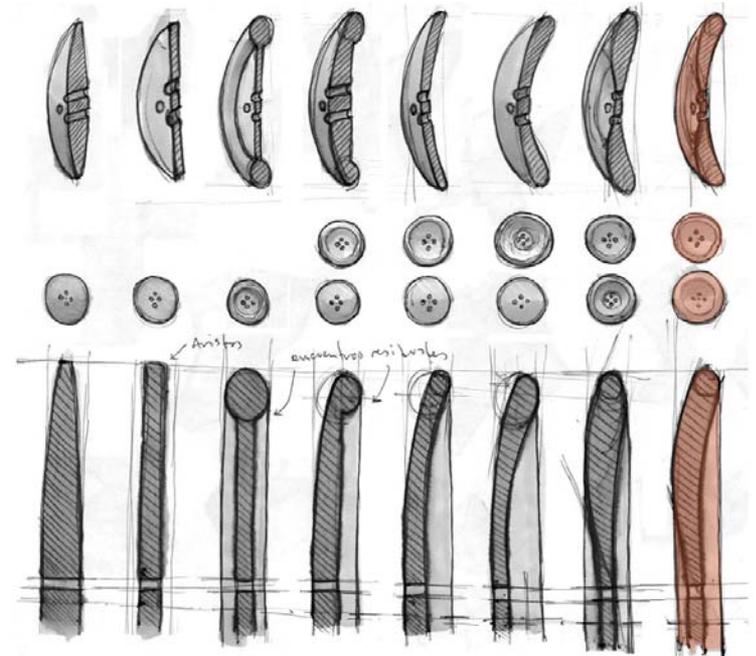
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Son útiles para desarrollar la forma de dichas ideas o propuestas...



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

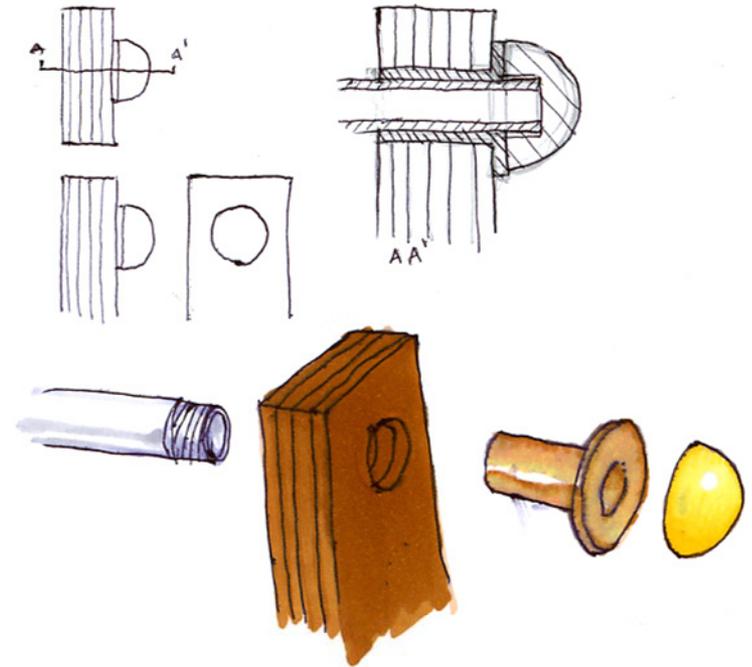
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



...pero también para elaborar los primeros acercamientos a los aspectos técnicos de su producción.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

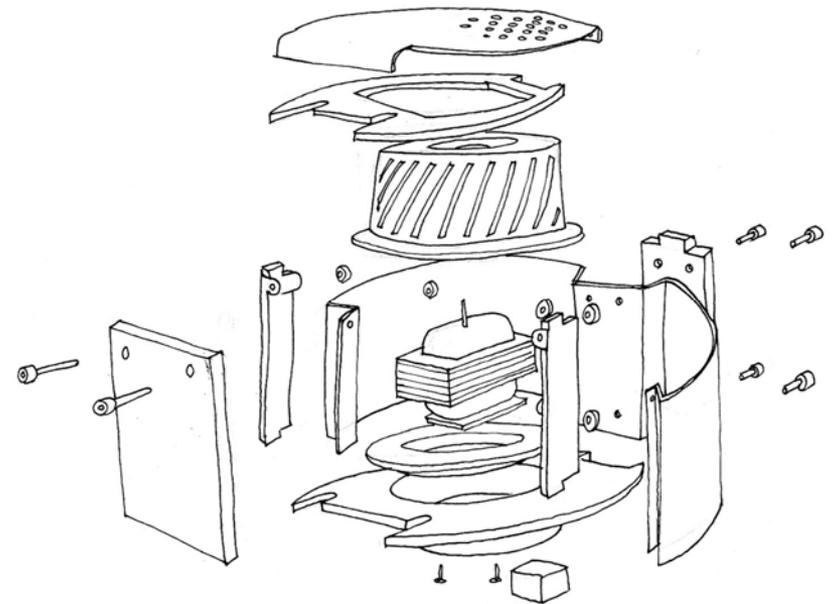
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



...pero también para elaborar los primeros acercamientos a los aspectos técnicos de su producción.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Los bocetos no sólo son bidimensionales. Un modelo 3D permite apreciar la forma final...



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



...y una maqueta permite apreciar el uso.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

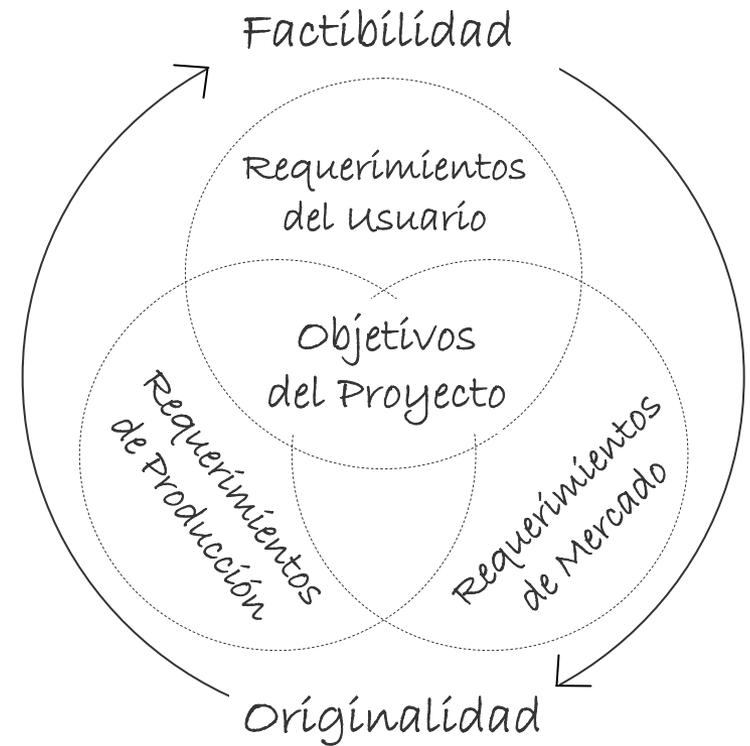
Observar **Proyectar** Producir

Planificar

Innovar

Bocetear

Evaluar



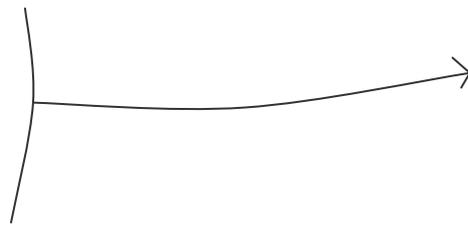
Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** Producir

Planificar
Innovar
Bocetear
Evaluar



Antes de pasar a la siguiente etapa, debiese existir claridad sobre tres aspectos clave:

- La propuesta responde al quiebre, satisfaciendo las necesidades del usuario.
- La propuesta se encuentra dentro del marco de lo tecnológicamente posible.
- La propuesta posee viabilidad económica y comercial.



Diseño para Humanos

Observar Proyectar **Producir**

Llevar una idea al mundo de lo tangible, con información técnica que haga posible su fabricación.



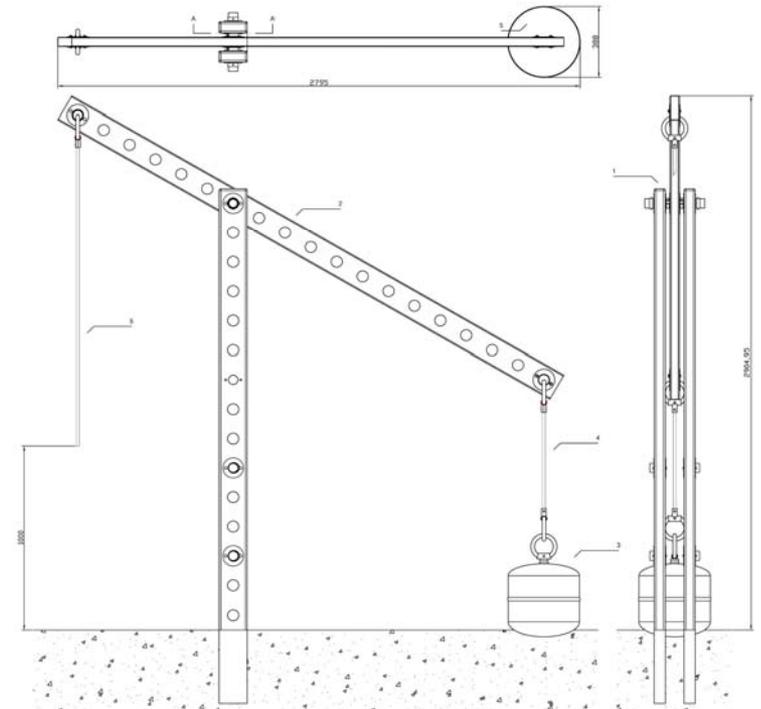
Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

Planimetría
Tecnología
Prototipado
Presentación



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

Planimetría
Tecnología
Prototipado
Presentación



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

Planimetría
Tecnología
Prototipado
Presentación



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar **Proyectar** **Producir**

Planimetría

Tecnología

Prototipado

Presentación



● ● Parque Interactivo **LAS AMÉRICAS**



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

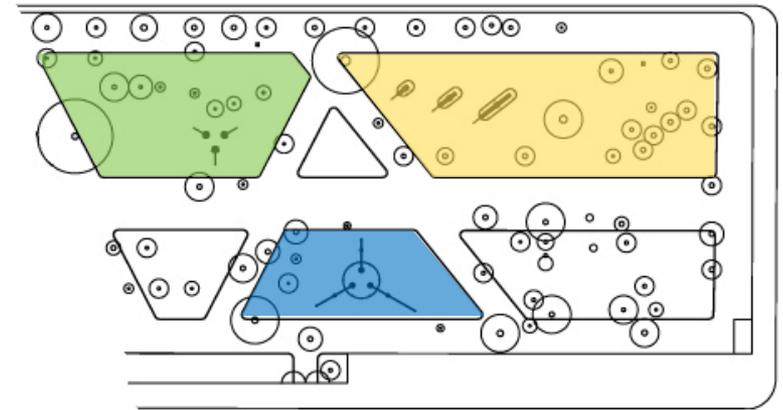
Observar **Proyectar** **Producir**

Planimetría

Tecnología

Prototipado

Presentación



Palanca

Polea

Plano Inclinado

●● Parque Interactivo / LAS AMÉRICAS



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

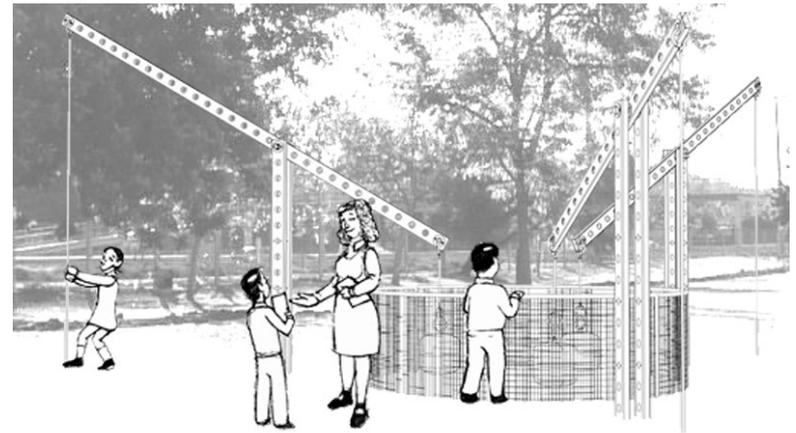
Observar Proyectar **Producir**

Planimetría

Tecnología

Prototipado

Presentación



● ● Parque Interactivo **LAS AMÉRICAS**



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

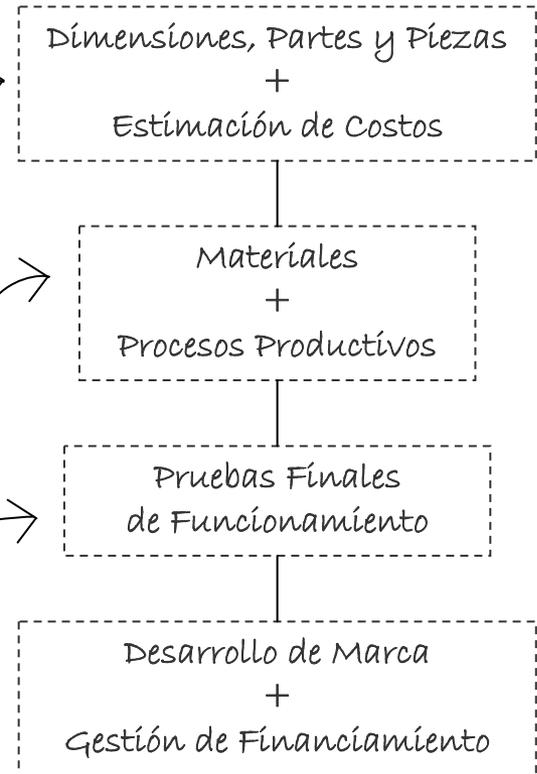
Observar **Proyectar** **Producir**

Planimetría

Tecnología

Prototipado

Presentación



Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir

¿preguntas?



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)

Diseño para Humanos

Observar Proyectar Producir

muchas gracias.



Escuela de Ingeniería
Depto. de Ingeniería Industrial
Seminario Taller de Proyectos

Profesor Guido Pierattini (Ing.)
Profesor Carlos Vignolo (Ing.)
Auxiliar Camilo Potocnjak (Dis.)
Auxiliar Javier Muñoz (Ing.)