

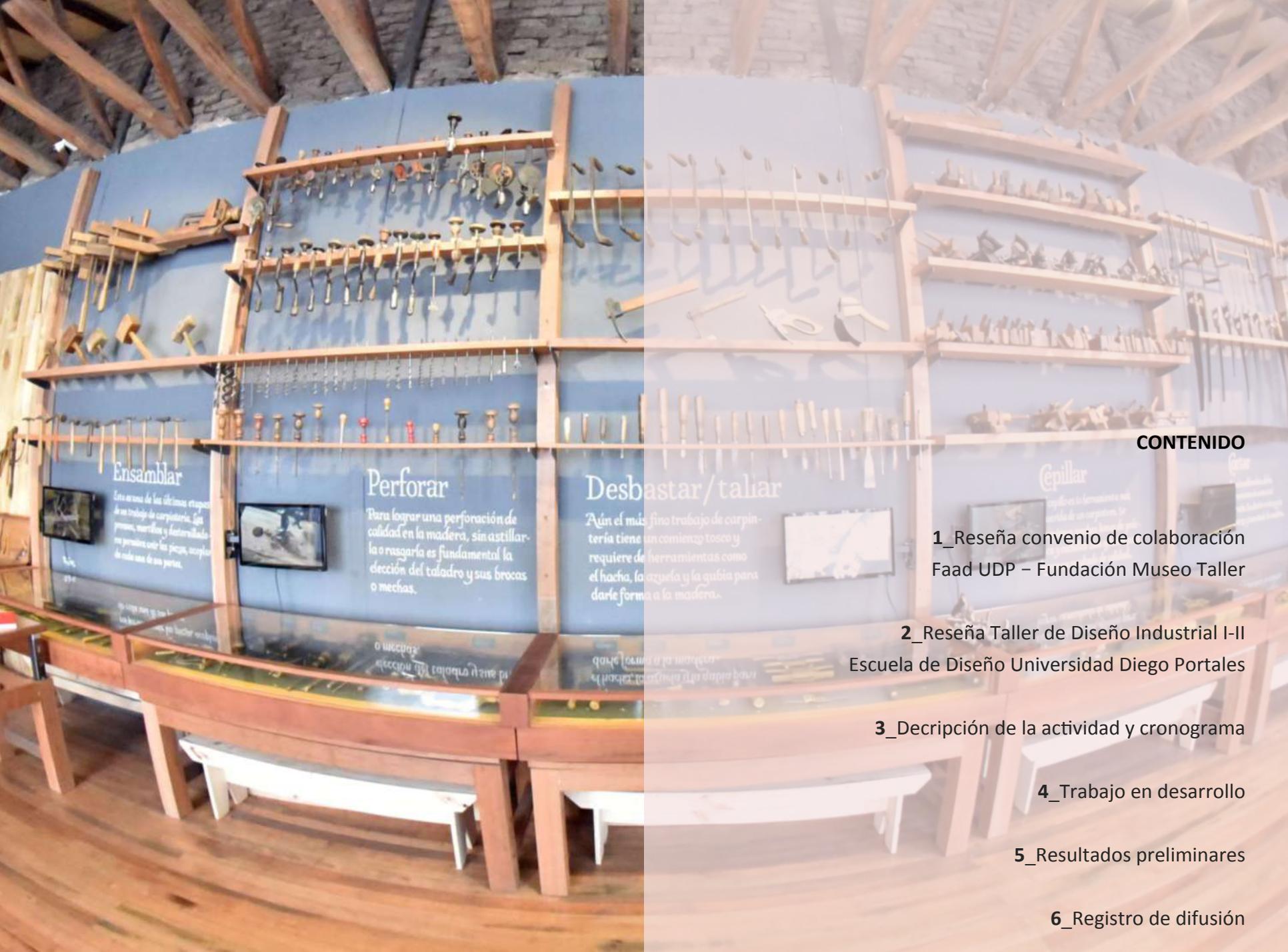


Informe de avance

## Convenio

**Museo Taller - Escuela de Diseño UDP**

*Desarrollo de material didáctico  
Inspirado en inventos de  
Leonardo da Vinci*



## CONTENIDO

1\_ Reseña convenio de colaboración  
Faad UDP – Fundación Museo Taller

2\_ Reseña Taller de Diseño Industrial I-II  
Escuela de Diseño Universidad Diego Portales

3\_ Descripción de la actividad y cronograma

4\_ Trabajo en desarrollo

5\_ Resultados preliminares

6\_ Registro de difusión

## 1\_ Reseña Convenio de colaboración



Fomentar la interacción entre ambas entidades, en las áreas de docencia, extensión e investigación de acuerdo a una agenda anual establecida y consensuada por las partes la que deberá ser firmada y se entenderá formar parte del presente convenio.

La Escuela de Diseño UDP a través de su Dirección, se comprometerá anualmente a establecer ámbitos de colaboración específicos con Museo Taller en materias propias de la disciplina, a fin de apoyar el desarrollo de contenidos tanto en los aspectos museográficos y objetuales como en el ámbito multimedial.

Museo taller se compromete a facilitar tanto a los académicos como estudiantes, sus instalaciones cuando estos requieran desarrollar actividades de docencia e investigación previa coordinación entre las partes

### **Descripción del Curso**

Curso práctico-instrumental que se establece como taller de iniciación al diseño industrial. Posee carácter formativo y su importancia radica en su carácter vertebral y transversal que integra y pone a prueba los conocimientos adquiridos en otras asignaturas. El estudiante se relaciona con el diseño tridimensional de objetos a partir de una plataforma teórica y un proceso de diseño aplicable en las instancias superiores, permitiendo formular problemas de diseño y emprender potenciales soluciones.

### **Objetivos de aprendizaje.**

Conocer y manejar herramientas básicas para desarrollar un método de diseño como etapa introductoria a la disciplina.

Analizar desde la observación de manera conducente al planteamiento de un problema.

Proponer soluciones creativas para resolver problemas específicos mediante ejercicios prácticos.

Explorar las relaciones básicas entre forma y función, logrando grados progresivos de relación, síntesis y abstracción, escala y representación gráfica.

Reflejar relaciones coherentes entre el discurso y el resultado de los distintos ejercicios.

Administrar los tiempos de trabajo.

**Equipo de profesores**  
Escuela de Diseño UDP

*Héctor Novoa C. / Profesor Titular*  
*Bernardita Marambio / Profesora Adjunta*

### 3\_Descripción de la actividad y cronograma



#### Descripción de la actividad

Desarrollo de material didáctico inspirado en inventos de Leonardo da Vinci con énfasis en la manifestación de los principios físicos que le dan sustento mediante la estrategia de kits de construcción, fabricados principalmente en madera.

#### Usuarios:

Niños y niñas de 2do ciclo de enseñanza básica.

#### Requerimientos:

Evidencia clara de un principio físico presente en los inventos de Leonardo da Vinci  
Kit constructivo en base a ensambles de madera  
Packaging e instrucciones  
Tiempo de armado no superior a 20 minutos  
Bajo costo de fabricación

#### Cronograma de actividades

**2da semana de Marzo:** Presentación del desafío y visita a Museo Taller

**2da semana de Abril:** Presentación maquetas de estudio

**2da semana de Mayo:** desarrollo de prototipos y exposición en Museo taller. Revisión conceptos mecánicos

**2da semana de Junio:** Testeo con niños y retroalimentación

**3ra Semana de Junio:** Revisión prototipos finales

**1ra semana de Julio:** Presentación de prototipos finales y elección de equipos para desarrollo de pre-serie y piloto de implementación en Museo Taller

## 4 Trabajo en desarrollo



10 Modelos didácticos en desarrollo

Helicóptero

Ornitóptero

Catapulta

Tornillo sin fin

Automóvil



**Ornitóptero**  
Francisca Candia  
Valentina Fuentes





**Ornitóptero**  
Montserrat Vidal  
Florencia Toledo

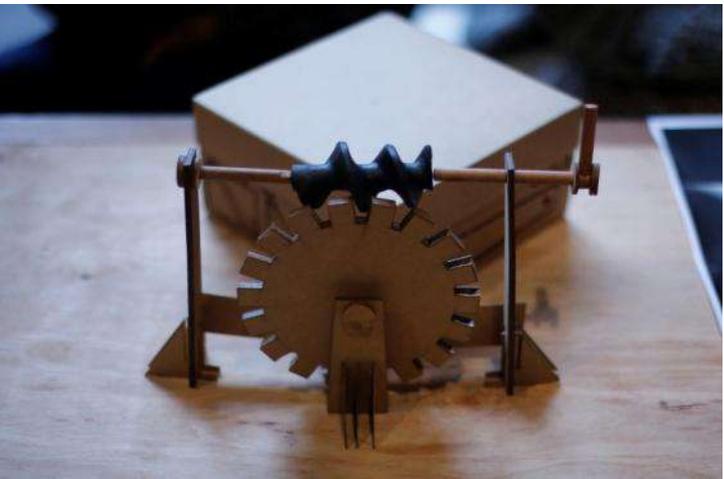
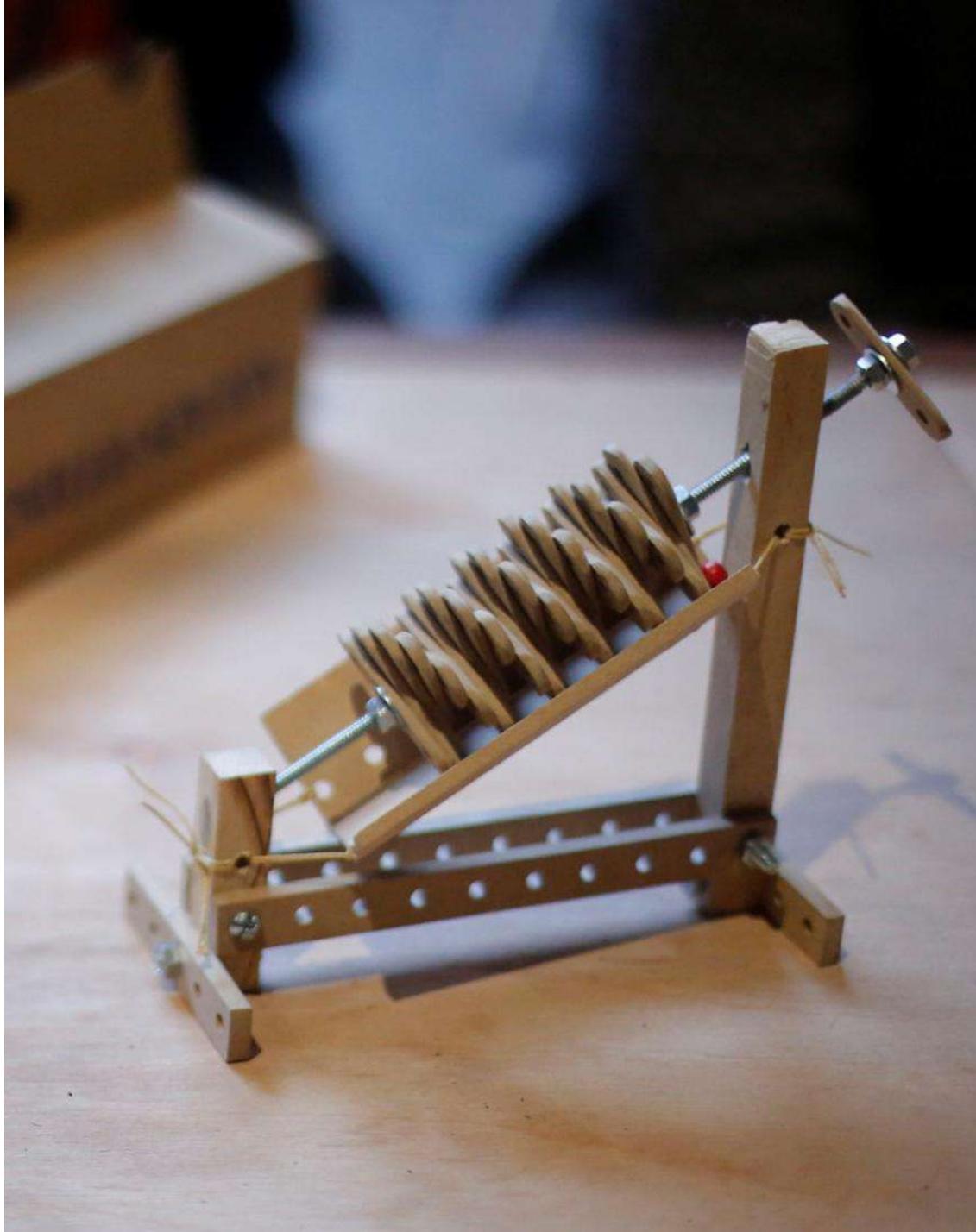


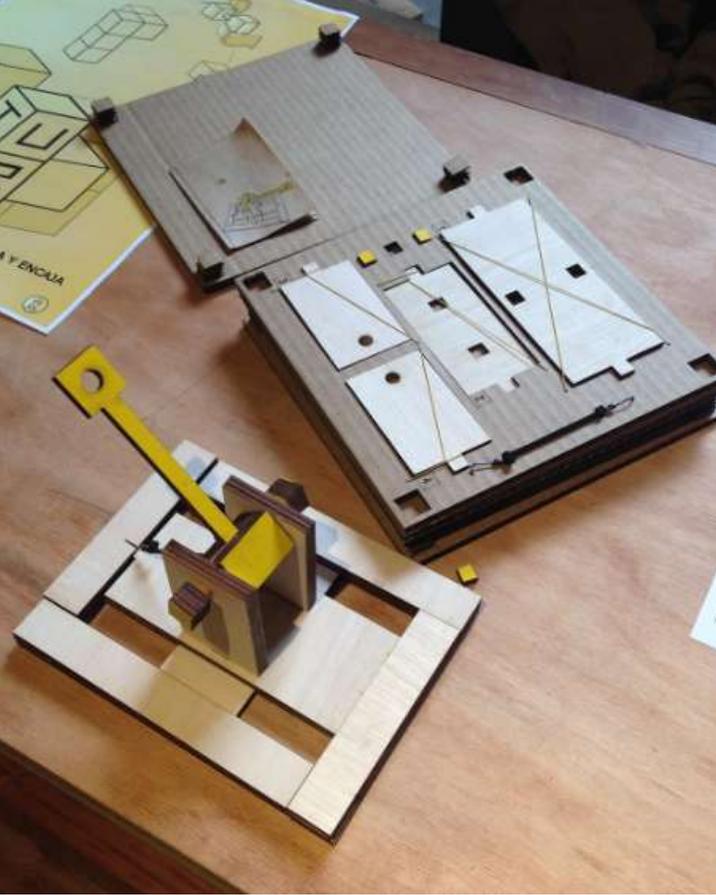
**Ornitóptero**  
Paloma tapia  
Trinidad López



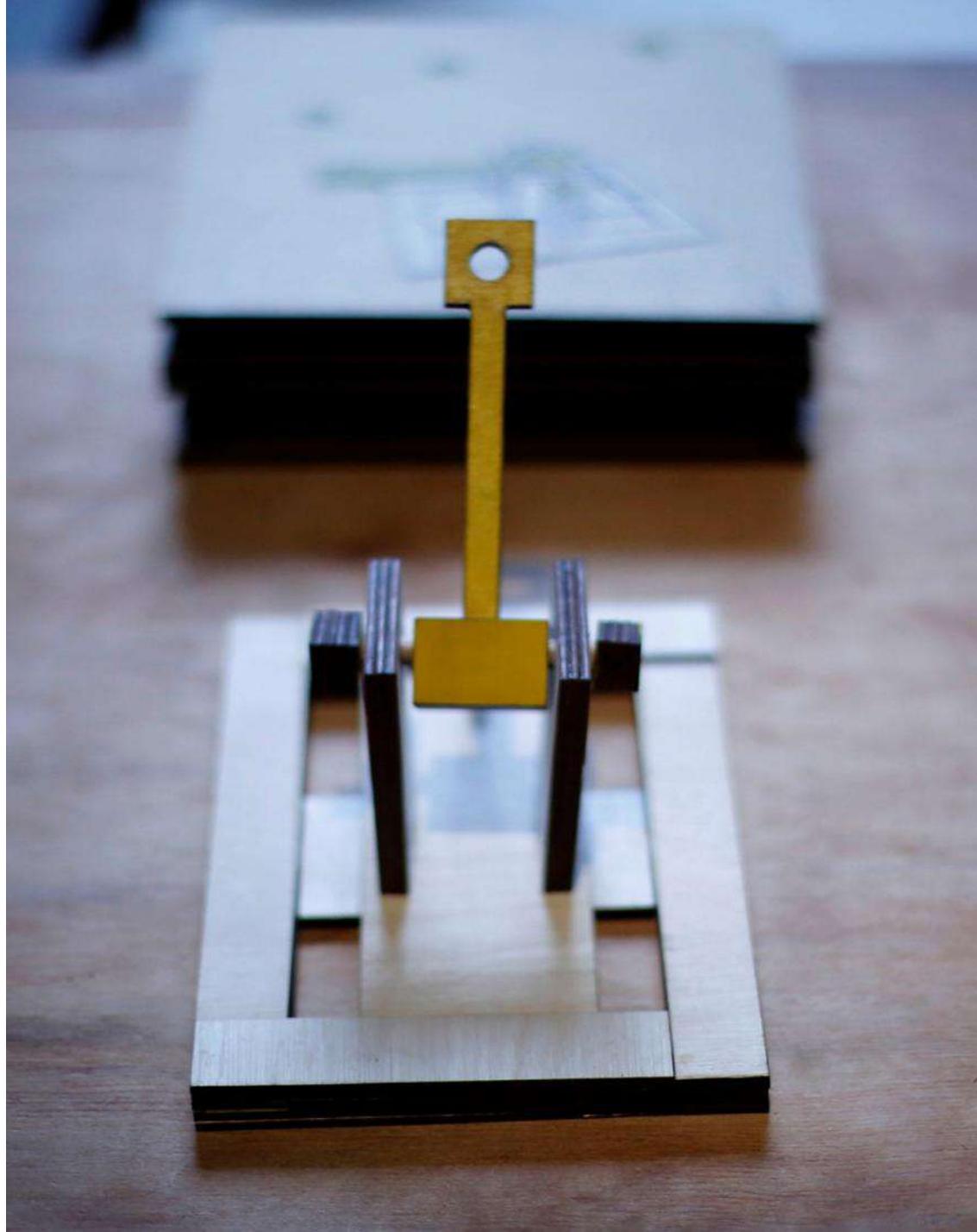
**Tornillo sin fin**  
Martina Lewin  
Rosario Muñoz

**Tornillo sin fin**  
Vicente Goyoaga  
Fernanda Herrera





**Catapulta**  
*Fabiola Segovia*  
*Alexandra Ortega*





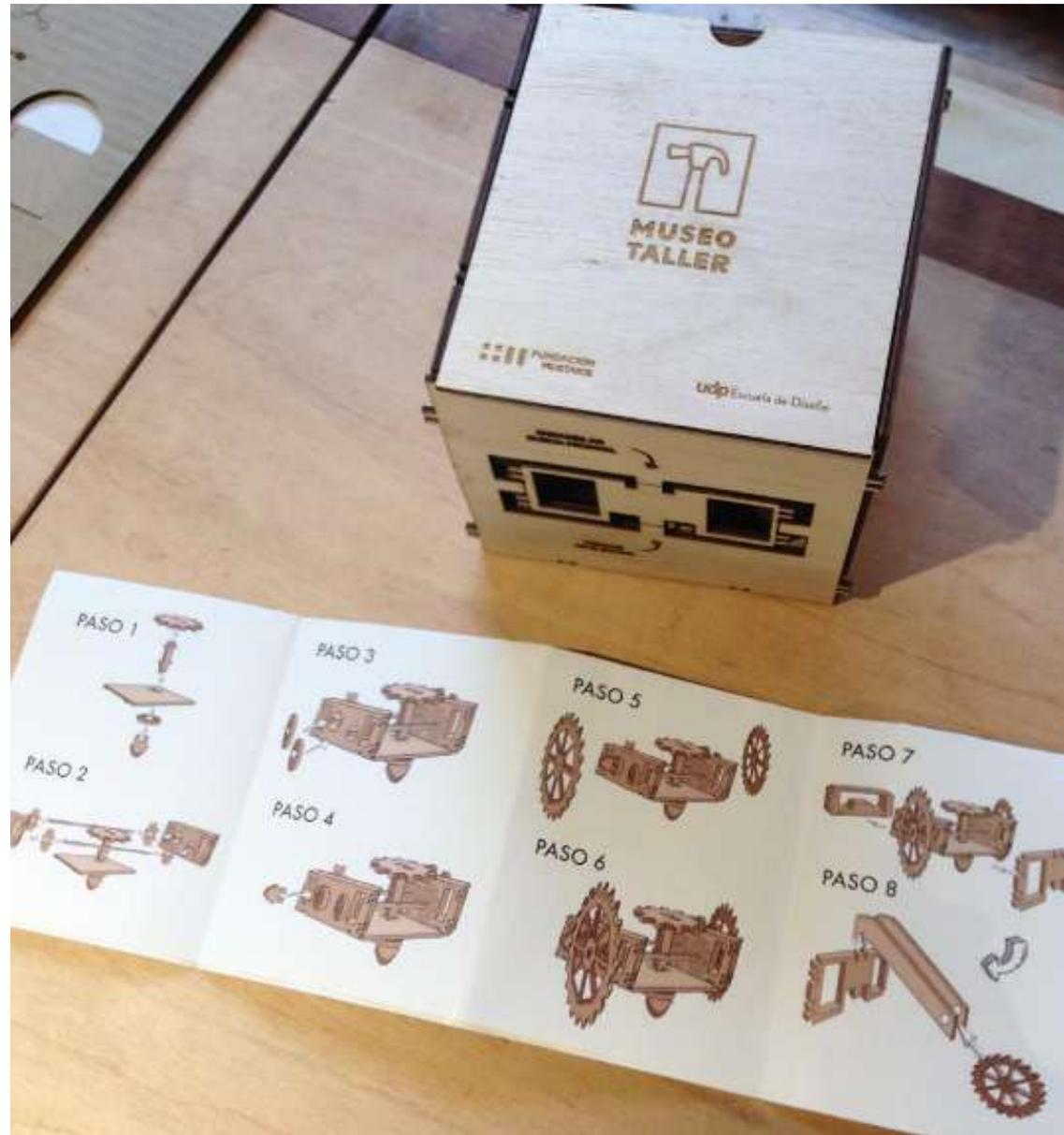
**Helicóptero**  
Teresita Contreras  
Sofía Lagos  
Esperanza Álvarez





**Automóvil**  
Macarena Moreno  
Sofía Vergara

**Automóvil**  
Bastían Saez  
Magdalena Núñez





**Helicóptero**  
María Garrido  
María Javia

## 5\_ Resultados preliminares



-Desarrollo de 10 modelos funcionales en 5 grupos de trabajo

-Fluida interacción con equipo Museo Taller, tanto en la facilitación del espacio físico para el desarrollo de visitas y clases, como en el diálogos creativos en torno a cada proyecto.

-Gran entusiasmo y compromiso por parte de los alumnos considerando que es una actividad adicional a los encargos regulares del taller. Existe en los alumnos una conciencia real en trabajar en una temática vinculada a una institución externa que presenta el desafío de diseñar para usuarios reales.

-Se evidencia en las sucesivas entregas un alto nivel para ser un curso inicial e introductorio al diseño industrial.

-De acuerdo al proceso desarrollado y con miras a la presentación de prototipos de testeo y exposición final, es posible pre-visualizar un buen desempeño de los estudiantes en sus respectivas evaluaciones y en consecuencia generar productos viables para ser implementados en las sesiones prácticas de Museo Taller.

# 6\_Registro de difusión

Página web\_Portal institucional UDP

Página web\_Escuela de Diseño UDP

## Escuela de Diseño firma convenio de colaboración con Museo Taller

**Acuerdo busca complementar y difundir conocimientos en torno al 'aprender haciendo'.**

Con la asistencia del Decano de la FAAD, Mathias Klotz, del director de la Escuela de Diseño, Jorge Morales, así como del fundador del Museo-Taller, Francisco Dittborn, la directora del espacio, María Ignacia Dittborn, y la sub-directora, Marcela Bañados, se firmó el convenio de colaboración que fomentará la interacción entre ambas



RRSS\_Institucional UDP

udp udp\_cl

Siguiendo

udp\_cl La Escuela de @diseno\_udp firmó un convenio de colaboración mutua con Museo Taller.

coniri10 ❤️



163 Me gusta

28 DE MARZO

RRSS\_Escuela de Diseño UDP



tdi\_novoa.marambio.roa

diseno\_udp

Siguiendo

diseno\_udp #Repost  
 @tdi\_novoa.marambio.roa  
 El Tornillo Aéreo por María Consuelo Javia y María de los Ángeles Garrido | entrega en @museotaller #FAADudp #Disenoudp  
 rockolio @mary\_pintayraya @mary\_nyon  
 mary\_pintayraya @rockolio 🔄🔄



81 Me gusta

18 DE MAYO

Añade un comentario...



**udp** Escuela de Diseño



**MUSEO  
TALLER**

 **FUNDACIÓN  
MUSTAKIS**