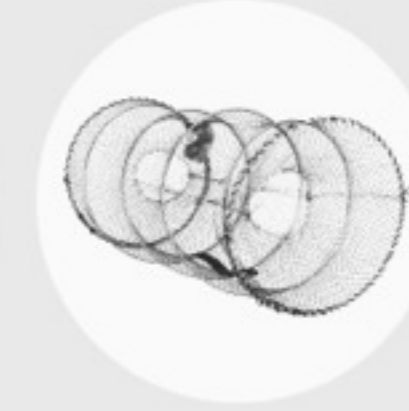
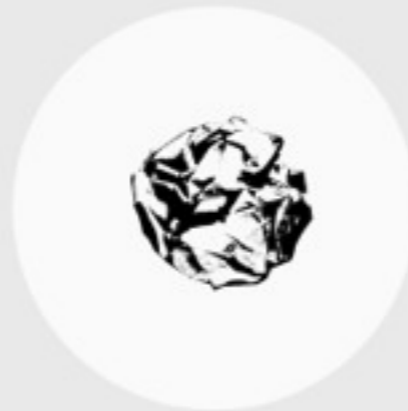
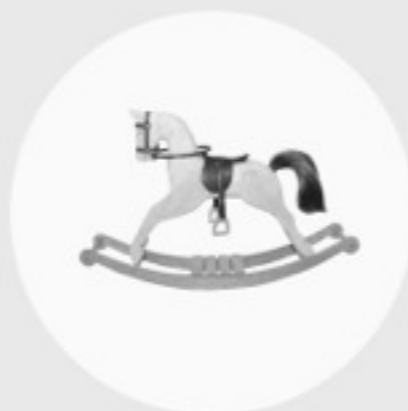


# Juegos de Equilibrio 2

*Kit de supervivencia estructural para estudiantes de arquitectura*



Unidad Docente Blanca Lleó

Proyectos 4 y 5

Blanca Lleó, Javier Revilla, Juan Elvira y Fernando Pino

Cuatrimestre de Otoño 2011

# Juegos de Equilibrio



inestabilidad  
comportamiento estructural  
materialidad

OBJETO

OBJETO

artefacto

sin escala



conformación espacial  
proliferación tectónica  
crecimiento tridimensional

mecanismo

abstracto



estabilidad  
escala humana  
estructura

maqueta

escala arquitectónica

# Juegos de Equilibrio

## Primer ejercicio

- Exploraremos algunas propiedades de cada objeto para la elaboración de las tres fases del ejercicio, a las que se dedicarán dos semanas de trabajo y una tercera de sesión crítica pública.
- Entrega 1: Artefacto
- Entrega 2: Mecanismo
- Entrega 3: Maqueta
- Trabajaremos con la intuición del artesano, es decir, 'pensando con las manos', y con la voluntad de explorar el comportamiento de los materiales mediante la manipulación libre para las distintas maquetas de trabajo y diagramas descriptivos realizados con técnicas de representación libres.

## 1.- Artefacto

- **Inestabilidad**

- Cada uno de estos objetos se caracteriza por una inestabilidad latente y por alcanzar cierta estabilidad temporal mediante alguna acción exterior.

- **Comportamiento estructural**

- Todos los objetos cuentan con una distribución interna de fuerzas y una respuesta a la gravedad.
- las tensiones estructurales de los objetos se producen de manera que el camino recorrido por las mismas no tiene por qué ser el más corto ni el más predecible, existen bifurcaciones en las fuerzas, desvíos, derivaciones e incluso resistencias a la ley de la gravedad... constituyendo todo ello el peculiar conjunto de propiedades estructurales y formales de cada objeto.

- **Materialidad**

- El comportamiento estructural del objeto está asociado a una materialidad. No toda materia es adecuada para un comportamiento estructural determinado.
-

## 2.- Mecanismo

- **Conformación espacial**
- El objeto deberá ser estudiado desde aquellas propiedades tectónicas que se ocupen de su capacidad de conformación espacial.
- **Proliferación tectónica**
- Será estudiado también en cuanto a su capacidad de expansión espacial mediante su proliferación tectónica, ampliación de escala, crecimiento de fragmentos, relación con iguales, relación con similares, etc. la proliferación tectónica permitirá el crecimiento del modelo en cualquier dirección.
- **Crecimiento tridimensional**
- Esta capacidad de expansión se traducirá en la capacidad de contener espacios, en una espacialidad simultáneamente horizontal y vertical.

### 3.- Maqueta

- **Estabilidad**

- Los objetos de estudio seleccionados en el curso poseen la característica de contar con un equilibrio inestable, con una posición estable frente a muchas otras que no lo son.
- La transformación de la inestabilidad y el desequilibrio en una configuración estable y equilibrada deberá formar parte de la investigación del alumno.

- **Escala humana**

- Los modelos se proyectarán para disponer de la capacidad de albergar espacios habitables de escala humana.

- **Estructura**

- La maqueta resultante será una estructura derivada de las propiedades estudiadas del objeto a las que se han añadido las características necesarias para la construcción arquitectónica.

## Juegos de Equilibrio

### Calendario:

semana	mes	días	actividad
1	Sep	05/06/07	Presentación curso + enunciado ejercicio 1
2	"	12/13/14	Clases profesores + taller
3	"	<b>19/20/21</b>	E1 <b>Preentrega A</b> refer análisis maqueta 1 y diagramas
4	"	26/27/28	Taller
5	Oct	03/ <del>04</del> /05	E1 <b>Preentrega B</b> maqueta 2 esquemas estructura
6	"	10/11	Taller
7	"	17/18/ <b>19</b>	E1 <b>Preentrega C</b> maqueta 3 y propuesta personal
8	"	24/25/26	Taller
9	Nov	31/ <b>02</b>	<b>E1 Entrega Final + Enunciado E 2</b>
10	"	07/08/09	Clases profesores + Taller
11	"	14/15/ <b>18</b>	E2 <b>Preentrega A</b>
12	"	21/22/23	Taller
13		<b>28/29/30</b>	E2 <b>Preentrega B</b>
14	Dic	05/07	Taller
15	"	12/13/14	semana de proyectos?
16	"	<b>19</b>	<b>Entrega final</b>
16	"	21	Calificaciones