Informe PIE 2010-2011

Sistemas Singulares de Prácticas de Laboratorio y Materiales de Autoestudio para los Alumnos de Primer Curso

Coordinador: Juan Manuel Pastor

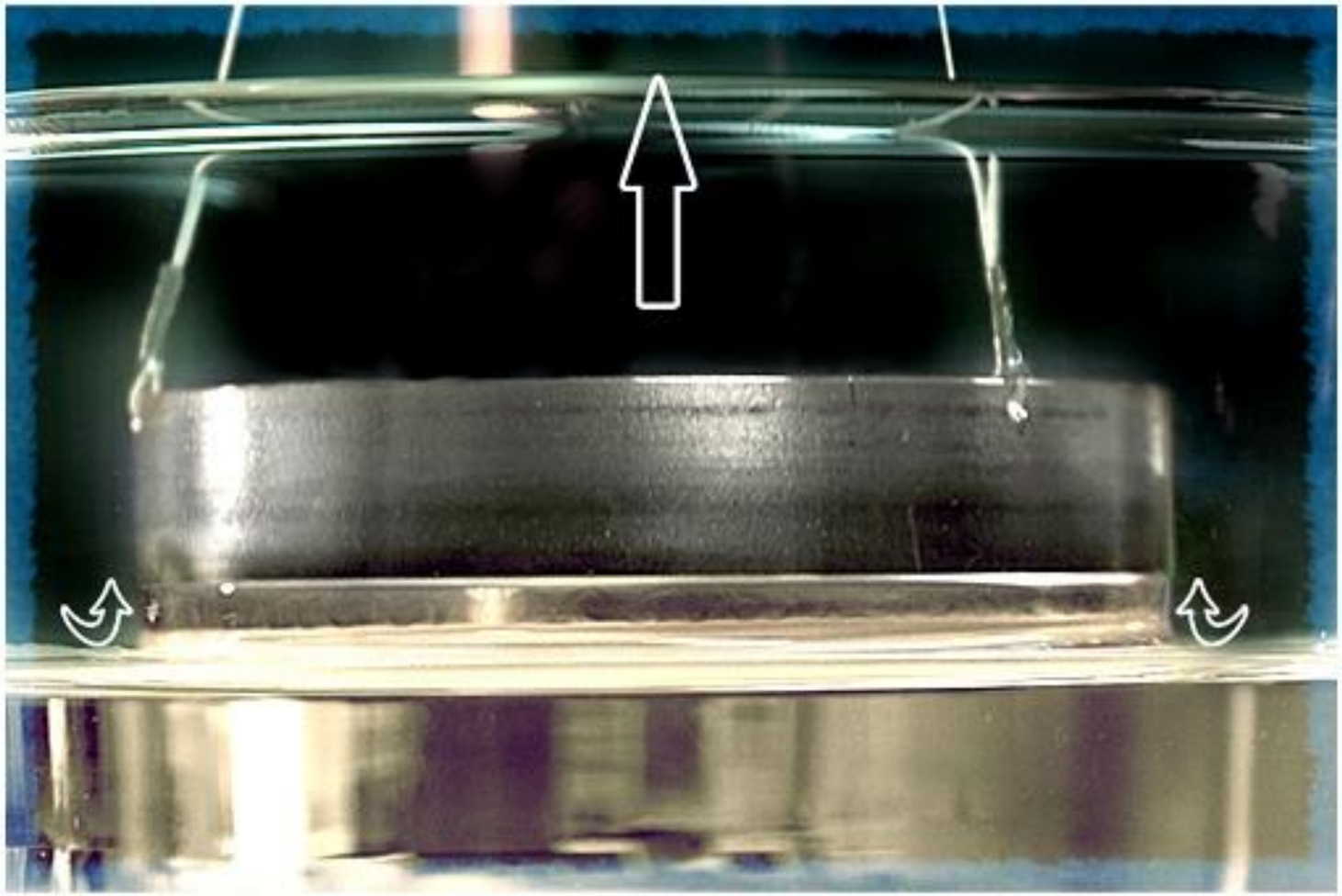
Objetivos iniciales

- **Sistema complementario de prácticas**
  - **Vídeos complementarios de prácticas.**
    - **Realización de prácticas a través de vídeos**
  - **Prácticas virtuales a partir de vídeos.**
    - **Software especifico (*MD*) y Matlab**
  - **Vídeos cortos de experiencias.**
    - **Experimentos de cátedra, Moodle e Internet**
- **Tutoriales de dibujo**

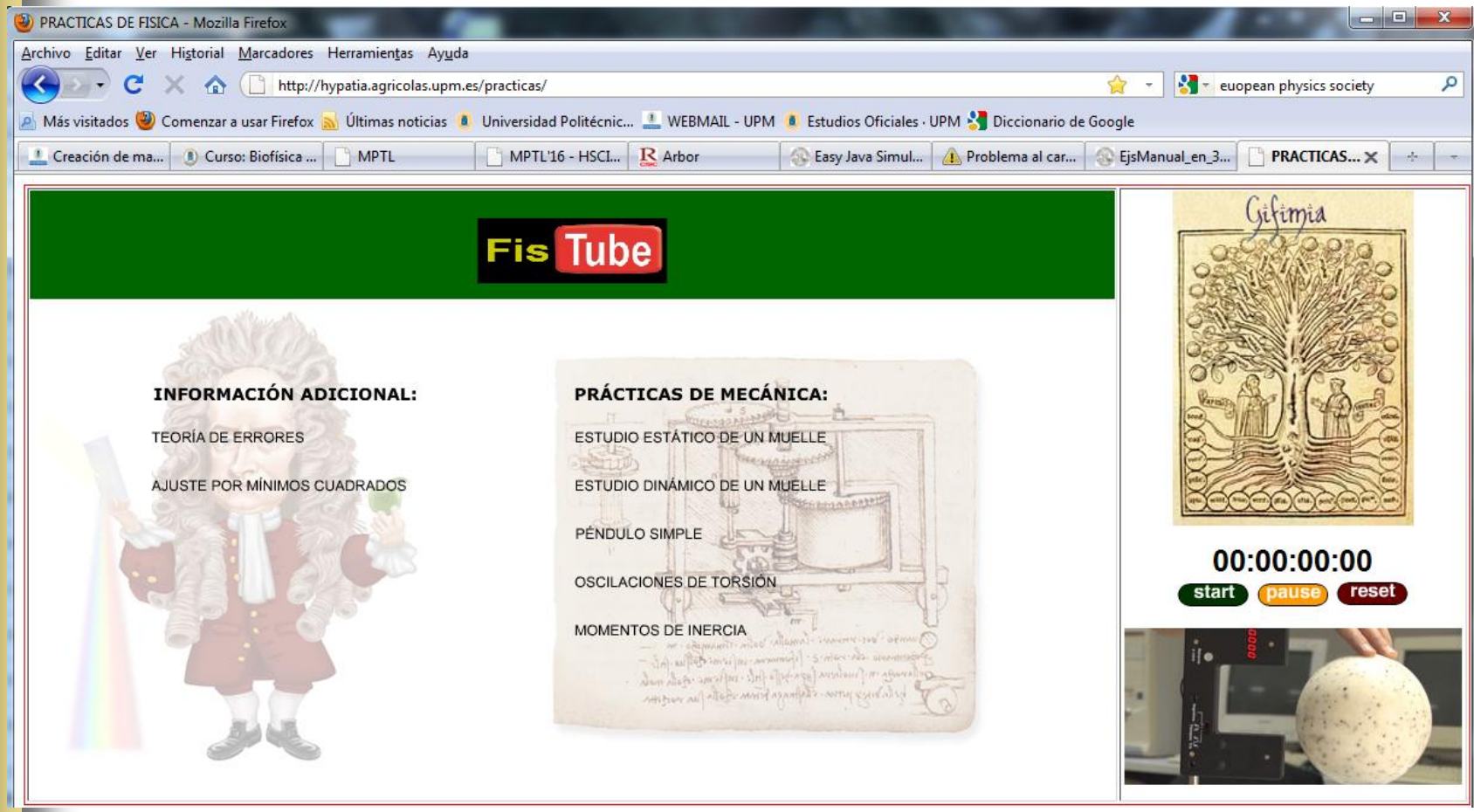
Actuaciones realizadas

- **Grabación de vídeos**
- **Edición de los vídeos**
- **Desarrollo de aplicaciones Flash**
- **Tutoriales**

Edición de vídeo

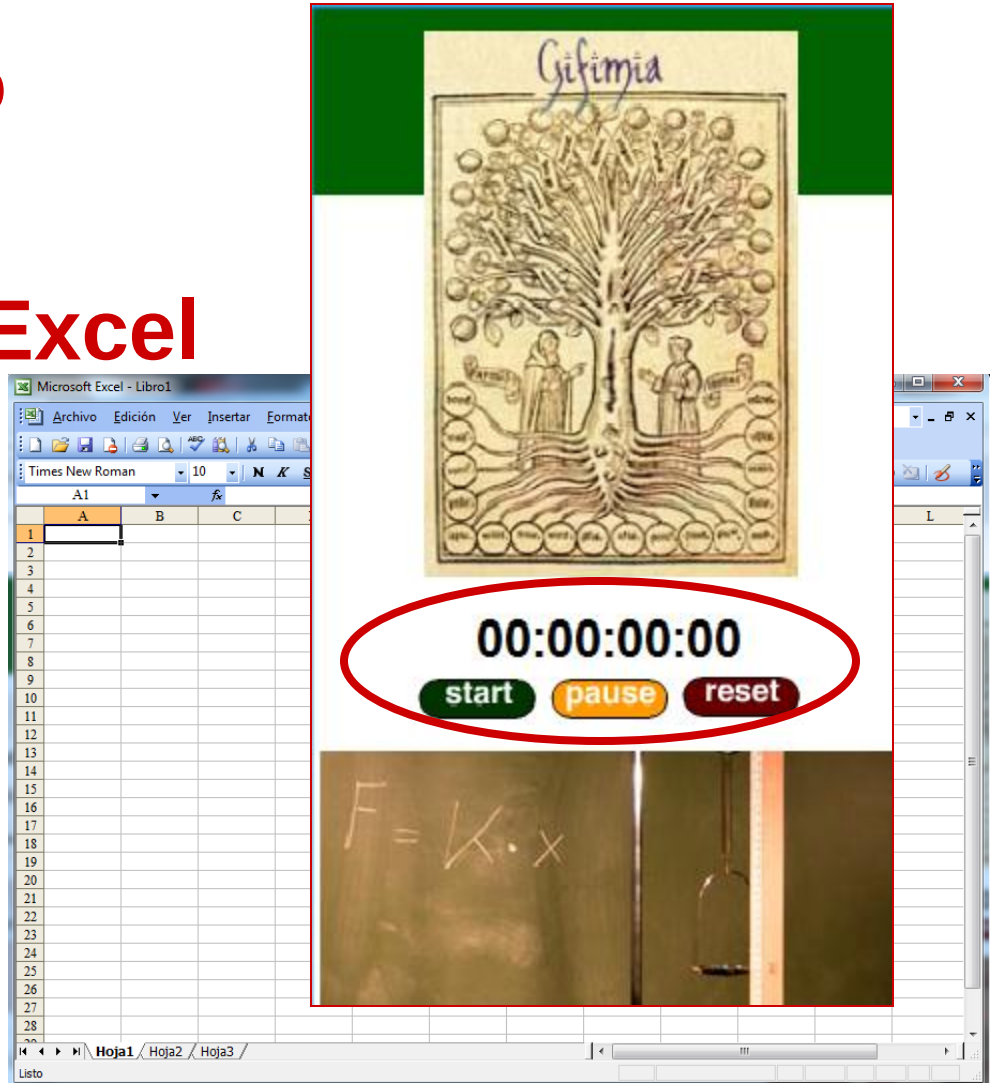


Entorno web


PRACTICAS DE FISICA - Mozilla Firefox
Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda
http://hypatia.agricolas.upm.es/practicas/
euopean physics society
Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Universidad Politécnic... WEBMAIL - UPM Estudios Oficiales - UPM Diccionario de Google
Creación de ma... Curso: Biofísica ... MPTL MPTL'16 - HSCI... Arbor Easy Java Simul... Problema al car... EjsManual_en_3... PRACTICAS...
Fis Tube
INFORMACIÓN ADICIONAL:
TEORÍA DE ERRORES
AJUSTE POR MÍNIMOS CUADRADOS
PRÁCTICAS DE MECÁNICA:
ESTUDIO ESTÁTICO DE UN MUELLE
ESTUDIO DINÁMICO DE UN MUELLE
PÉNDULO SIMPLE
OSCILACIONES DE TORSIÓN
MOMENTOS DE INERCIA
Gifimia
00:00:00:00
start
pause
reset

Utilidades en Flash

- **Cronómetro**
- **Tutorial de Excel**



Vídeos internet

- **Youtube: GIFIMIA (http://youtu.be/cUm85x9XYbc)**

- **Inglés**

Vídeos complementarios

- **Tutoriales**
  - **Física**
    - Regresión lineal con Excel
  - **Matemáticas**
    - Maple
  - **Dibujo**
    - Autoayuda
- **Vídeos ilustrativos**
  - **Física**
    - Experimentos de cátedra
  - **Química**
    - mms://audiovisuales.upm.es/videos/0910/agricola/compuestos_organicos.wmv

Resumen resultados

- **8 prácticas grabadas**
- **6 prácticas virtuales**
- **Vídeos en internet**
- **Tutoriales de Física, Matemáticas y Dibujo**

Dificultades

- **Coordinación prácticas**
  - **Prácticas montadas para alumnos**
- **Autoevalución en Moodle**
- **Laboratorio virtual**

Evaluación

- **Resultados de la encuesta:**
  - **Muestra: 14 alumnos**
  - **Satisfacción: 100%**
  - **Mejoras:**
    - **Más duración**
  - **Sugerencias:**
    - **Creación de vídeos como guión de prácticas**

E.U.I.T. Agrícola (U.P.M.) Laboratorio de Física

Encuesta sobre la realización de las prácticas virtuales de Física

Por favor, ayúdanos a mejorar el material docente suplementario

1. ¿ Has podido realizar correctamente la práctica con la visualización del vídeo y la información aportada ?
2. ¿ Has comprendido el procedimiento de la práctica visualizada ?
3. ¿ Crees que la duración del vídeo es suficiente para entender y realizar la practica ?
4. ¿ Aumentarías o disminuirías el tiempo del vídeo ?
5. ¿ Crees que sería necesaria más información o imágenes para realizar mejor la práctica ?
6. ¿ Te parece entendible la locución explicativa ?
7. ¿ Has tenido algún problema en la visualización o reproduccion de los vídeos ?
8. ¿ Te ha parecido sencilla la navegación por la página web de las prácticas?
9. ¿ Que cambiarías de los vídeos de prácticas ?
10. ¿ Crees útil la posibilidad de realizar las prácticas virtuales a partir de los vídeos cuando no sea posible su realización en el laboratorio ?
11. ¿ Crees útil la posibilidad de ver las prácticas en vídeo como guía para realizar la práctica posteriormente en el laboratorio ?
12. Puedes añadir otros comentarios:

Divulgación

- **Ponencia en congreso**
  - **I Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad**
    - **T. Herrero, M.A.Conejo y E. Pérez**

- **Publicación en Blog de divulgación**