



PROGRAMA CURSO 2015/2016

NOMBRE ASIGNATURA: Física Recreativa

NOMBRE COORDINADOR: Miguel Ángel Cabrerizo Vílchez

DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA:

Año tras año he coleccionado experimentos que juzgaba útiles para ilustrar empíricamente mis cursos de Física General, Mecánica o Termología. Para mi sorpresa, este reiterado afán ha sido el germen de la llamada Física Recreativa, una asignatura, libro, colección de experimentos, página web, carteles, etc., que reúne un variado catálogo de sorprendivos experimentos ubicados en el ámbito que va desde el hecho físico puro a la experiencia cotidiana.

He pretendido que las experiencias programadas sean sugestivas y sugerentes, para captar con prontitud la atención del estudiante. Pero es obligado también que sean asequibles tanto didáctica como económicamente, es decir atractivas y baratas. En suma, han de pretender educar y atraer con sus ingredientes paradójicos y lúdicos.

Sin duda el valor educativo sería evidente si los estudiantes cayeran en la tentación de proponerlas en familia y obtuvieran éxito, contribuyendo a la reeducación generacional.

PROGRAMA ASIGNATURA:

La asignatura es eminentemente práctica y se estructura en torno a 9 sesiones en las que se desarrollan diversos experimentos relacionados con los siguientes temas.

- 1ª Sesión: Tensión superficial
- 2ª Sesión: Vacío
- 3ª Sesión: Dinámica de fluidos
- 4ª Sesión: Sonido
- 5ª Sesión: Termodinámica
- 6ª Sesión: Resistencia de materiales , Mecánica
- 7ª Sesión: Óptica
- 8ª Sesión: Electricidad
- 9ª Sesión: Magnetismo