

GRADO EN FÍSICA- CURSO 2014/2015

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento: FÍSICA APLICADA III (Electricidad y Electrónica)

Título del tema: Protección contra rayos

Plazas 5

Objetivos: Familiarizarse con los sistemas modernos de protección contra rayos atmosféricos y la normativa vigente. Se espera que al término de este trabajo se conozca en qué consiste el método de la esfera rodante, cómo se aplica, cómo se estiman probabilidades de impacto directo y cómo funcionan los pararrayos.

Metodología: Este trabajo es fundamentalmente teórico y consiste en revisar la bibliografía de base que se adjunta y encontrar otras referencias de interés. Deberá analizarse la información encontrada y sintetizarla profundizando en los aspectos técnicos, pero tratando el marco legal de las normativas con una profundidad mínima razonable. Inicialmente se abordará el tema de forma general y se profundizará en un aspecto específico que propondrá el profesor una vez que el alumno haya avanzado lo suficiente en el conocimiento de base.

Bibliografía: Protección contra el rayo. Norma UNE 21186
"Guide to BS/EN 62305"
http://www-public.tnb.com/eel/docs/furse/BS_EN_IEC_62305_standard_series.pdf
JM Tobias, "Lightning Protection System Design"
<http://dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/a261900.pdf>