

Programa sintético de:

FISICA TEORICA I

1953

~~10~~
E-11

-
- 1.- Teoría clásica de la radiación. Soluciones en ondas planas, cilíndricas y esféricas de las ecuaciones de Maxwell. Formulación de las condiciones de contorno. Guías de ondas.
 - 2.- La ecuación de onda inhomogénea. Sus integrales. Potenciales retardados. Función de Green.
 - 3.- Radiación de un oscilador. Formulación del problema de la antena rectilínea.
 - 4.- Potenciales de Liénard-WIECHERT.
 - 5.- Radiación de electrones acelerados. Radiación de Cerenkov.
 - 6.- Electrodinámica de los cuerpos en movimiento. Transformación de Lorentz.
 - 7.- Formulación relativista de la mecánica puntual.
 - 8.- Formulación relativista de la mecánica del continuo.
 - 9.- Formulación relativista de la termodinámica.
 - 10.- Introducción a la teoría relativística generalizada. Aplicación a la teoría del campo gravimétrico.
-

Preparado por: Dr. José Antonio Balseiro.
Fecha: 23 de febrero de 1953.