

Laboratorio 5

Conteo de Fotones

- 1) Qué condición debe cumplirse para que un fotomultiplicador pueda funcionar en modo “digital” (es decir, para que pueda contar fotones)?
 - 2) Describan cualitativamente el dispositivo experimental, explicando la función de cada componente.
 - 3) En el modo digital ustedes detectarán cada fotón como un pico de tensión en el osciloscopio. Qué información podemos obtener a partir de la frecuencia de los picos?
 - 4) Cómo pueden modificar la frecuencia de los picos? Cómo pueden modificar su amplitud?
 - 5) Qué son las “cuentas de oscuridad”? Porqué necesitan medirlas en esta práctica?
 - 6) A qué se llama luz caótica? Qué dispositivo se usará en la práctica para obtenerla?
-