

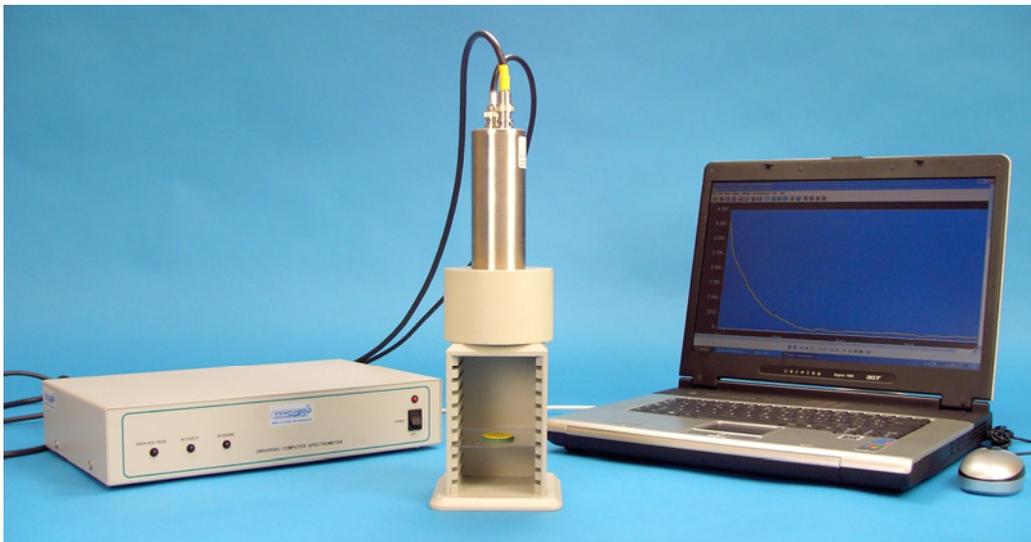
Diseñado para aplicaciones de espectroscopia mediante el uso de un detector de centelleo y un interface con conexión USB.

**ESPECTRÓMETRO CONEXIÓN USB:** Plug&Play. Medidor multicanal **2048 canales**. Amplificador interno, amplificador controlado por ordenador. Alimentación alto voltaje 0-2500V. Discriminadores nivel alto y bajo y rastreo multicanal para estudios de vida media y decaimiento.

**SOFTWARE :** Control total de los parámetros: ganancia del amplificador, HV, LLD, ULD, conversión de ganancia, tiempo, conteo y modo. Los datos se pueden exportar directamente a hojas de cálculo. Existe un buffer para almacenar un espectro de fondo. Para facilitar el inicio del setup, se incluye una función de autocalibración para obtener una calibración lineal usando Cs-137. Una vez en funcionamiento, el UCS-20 trabajará de manera autónoma al ordenador ya que todos los datos se han almacenado en el interface, siempre y cuando esté conectado a la alimentación. Identificación de picos de espectros gracias a una librería de isótopos. Posibilidad de editar espectros nuevos personalizados.

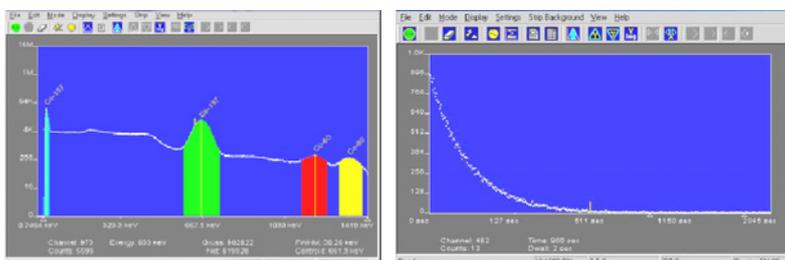
**CONJUNTO DE 8 FUENTES RADIATIVAS:** para cubrir el rango de energías de 32 a 1333 KeV. Ba-133, Cd-109, Co-57, Co-60, Cs-137, Mn-54, Na-22 y Zn-65.

El amplio manual (en CD con 129 páginas) incluye tablas de decaimiento radiactivo, tablas de energía de rayos X y gamma, teoría de detectores de centelleo, formulación matemática de decaimiento radiactivo y uso de analizadores multicanal.



#### COMPONENTES:

- ◆ Espectrómetro de **2048 canales** con conexión USB
- ◆ Sonda de centelleo NaI (TI)
- ◆ Soporte rasurado para fuentes radiactivas
- ◆ Cables BNC (2x)
- ◆ Cable USB
- ◆ Juego de 8 fuentes radiactivas gamma
- ◆ Software
- ◆ Manual de experimentos de espectroscopia gamma



#### EXPERIMENTOS:

- ✓ Espectrometría de centelleo.
- ✓ Espectroscopia Gamma básica.
- ✓ Interacción de radiación con materia.
- ✓ Decaimiento radiactivo.
- ✓ Radiactividad ambiente.