

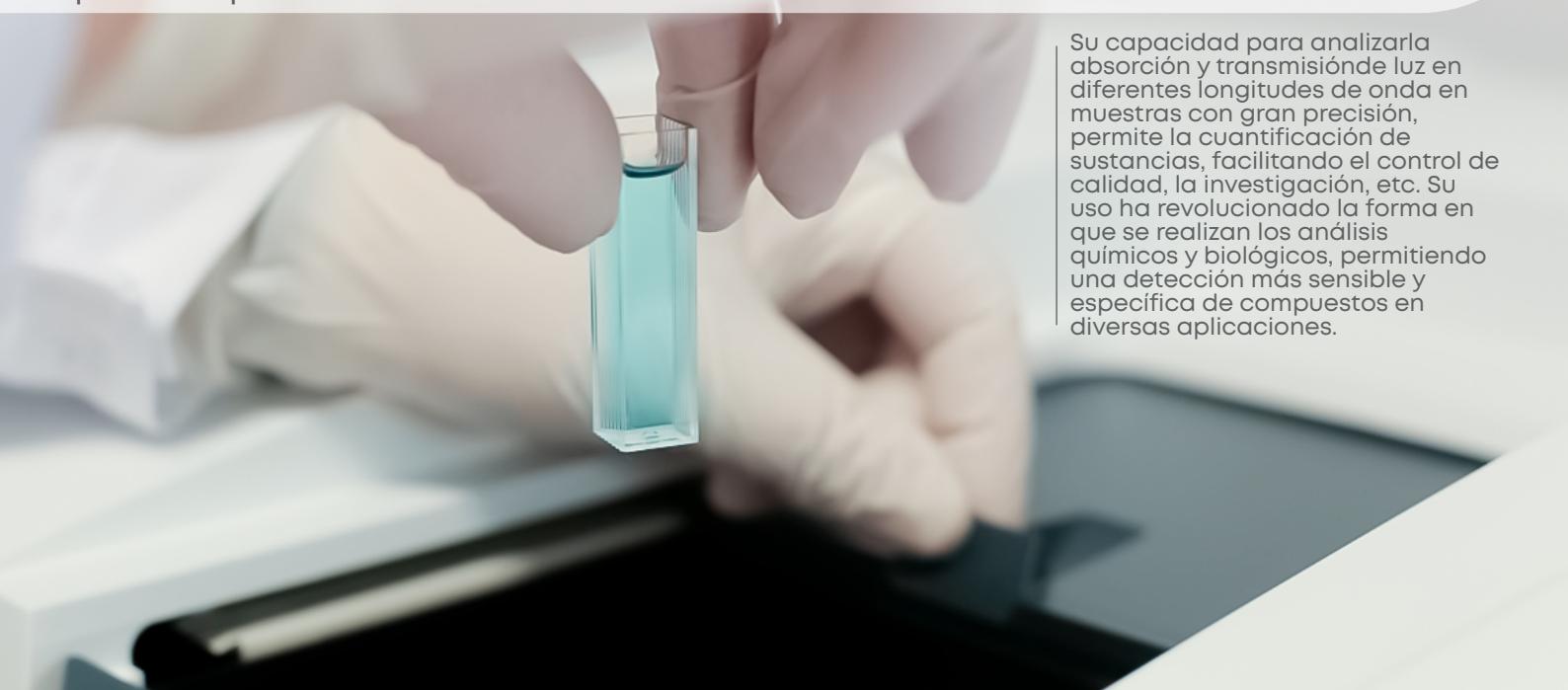
# ESPECTROFOTÓMETROS PEAK INSTRUMENTS



## IMPORTANCIA DE LOS ESPECTROFOTÓMETROS

Nuestra gama de espectrofotómetros de la Marca **PEAK INSTRUMENTS**, combina tecnología óptica avanzada, resultados confiables y una experiencia de uso intuitiva. Desde el modelo compacto E-2000V, ideal para análisis en el espectro visible, hasta el versátil E-3000UV con amplio rangopectral, y el potente C-7100 para aplicaciones profesionales en el espectro UV Visible, tenemos la solución perfecta para cada laboratorio.

Su capacidad para analizarla absorción y transmisión de luz en diferentes longitudes de onda en muestras con gran precisión, permite la cuantificación de sustancias, facilitando el control de calidad, la investigación, etc. Su uso ha revolucionado la forma en que se realizan los análisis químicos y biológicos, permitiendo una detección más sensible y específica de compuestos en diversas aplicaciones.



# CARACTERÍSTICAS GENERALES

## DISEÑADO PARA OFRECER RESULTADOS CONFIABLES Y UNA OPERACIÓN INTUITIVA

- Equipados con sistemas ópticos avanzados y de alta calidad, para resultados confiables y de alta precisión, con interfaces intuitivas y amigables que facilitaran su operación.



## FUNCIONALIDAD Y VERSATILIDAD A DISPOSICIÓN DEL USUARIO

- Dotados con las funciones de fotometría y análisis cuantitativos ofrecen datos precisos que pueden ser almacenados o exportados a disposición del usuario, funciones adicionales fáciles de escalar gracias a sus interfaces de conexión que le otorgan una gran versatilidad.

## CALIDAD Y DURABILIDAD QUE GARANTIZAN UN RENDIMIENTO SUPERIOR

- El uso de lámparas, componentes y materiales de alta calidad en su fabricación, aseguran una larga vida útil.



## LUGARES CLAVES DE USO

- Química: análisis de pureza y concentración de compuestos.
- Farmacéutica: cuantificación precisa de principios activos en medicamentos.
- Calidad: se emplean para evaluar la estabilidad del color y la concentración de ingredientes activos en productos.
- Investigación: permiten el análisis espectral de compuestos químicos y biológicos.
- Ind. Alimentaria: permiten determinar la concentración de colorantes, vitaminas y otros compuestos en productos procesados.

[DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA](#)

# ESPECIFICACIONES



Modelos	E-2000V	E-3000UV	C-7100
Display	7-inch touch screen	7-inch touch screen	7-inch TFT
Control	Touch screen	Touch screen	Teclado de silicona
Procesador	-	Cortex_M3, 120Mhz	Cortex_M3, 120Mhz
Sistema óptico	Haz único Rejilla holográfica,1200 líneas/mm	Haz único Rejilla holográfica,1200 líneas/mm	Haz único Rejilla holográfica,1200 líneas/mm
Rango de longitud de onda	320-1020nm	190-1100nm	190-1100nm
Ancho de rendija	4nm	2nm	2nm
Precisión de longitud de onda	±2nm	±0.3nm	±0.3nm
Repetibilidad de longitud de onda	≤1nm	≤0.2nm	≤0.1nm
Rango fotométrico	0-200%T, -0.3 - 3A, 0 9999C(9999F)	0-200%T, -0.3 - 3A, 0 9999C(9999F)	0-200%T, -0.3 - 3A, 0 9999C(9999F)
Precisión fotométrica	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	0.2%T(0-100%T), ±0.002A (0-0.5A), ±0.004A(0.5-1A)
Repetibilidad fotométrica	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	±0.5%T, 0.004Abs(0-0.5A), 0.008Abs (0.5-1A)	≤0.15%T(0-100%T), 0.001A (0-0.5A), 0.002A(0.5-1A)
Luz difusa	≤0.15%T@ 360nm	≤0.15%T@ 360nm	≤0.03%T@220nm,360nm
Estabilidad	0.002A@ 500nm	0.002A@ 500nm	±0.001A/h@500nm
Planitud de línea base	-	-	±0.0015A(200-1000nm)
Ruido	0.15%T	0.15%T	0.0003A@500nm
Modo de trabajo	T, A, C, E	T, A, C, E	T, A, C, E
Ajusto de longitud de onda	Manual	Automático	Automático
Velocidad de escaneo	-	-	High, Medium and Low
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógeno	Lámpara de tungsteno halógeno/Deuterio	Lámpara de tungsteno halógeno/Deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio sólido	Fotodiodo de silicio sólido	Fotodiodo de silicio sólido
Comunicación	USB(A) transferencia de data	USB(A) transferencia de data USB(B) conexión PC-software	USB(A) transferencia de data USB(B) conexión PC-software RS232
Funciones	Fotometría y mediciones cuantitativas	Fotometría y mediciones cuantitativas. Funciones ampliadas de escaneo, cinético, múltiple longitud de onda y prueba de ADN/proteínas con software para PC opcional	Fotometría, mediciones cuantitativas, escaneo, cinético, múltiple longitud de onda y prueba de ADN/proteínas.
Requerimientos eléctricos	110-220V/50-60HZ	110-220V/50-60HZ	110-220V/50-60HZ

# COMPARATIVA



Modelos	E-2000V	E-3000UV	C-7100
Descripción	Modelo compacto y funcional, ideal para análisis en el espectro visible	Un equipo versátil y preciso, cuenta con amplio rangopectral y la cualidad de ser escalable	Modelo de alta precisión y capacidad que incorpora un sistema de haz único y un software intuitivo para análisis detallados
Destaca	Su diseño intuitivo y pantalla táctil facilitan su operación en entornos educativos y de control de calidad	Su diseño lo convierte en la herramienta ideal para laboratorios químicos y farmacéuticos	Diseño para aplicaciones avanzadas en el espectro UV-Visible, es la herramienta profesional más completa
<b>Características</b>			
Rango UV-Visible	-	•	•
Pantalla táctil	•	•	-
Almacenamiento extendido	-	•	•
Conexión USB	E	D	I
Software escalable	•		•

# CONDICIONES DE TRABAJO



Características	Detalles
Ambientales	<p>Temperatura de operación: 16-35 °C</p> <p>Humedad relativa: 45% al 80% - Sin condensación</p> <p>Presión: 70 kPa -106,6 kPa</p> <p>Máxima altitud: Sin límite</p> <p>Operación en zonas de gran altitud: Sin límite</p>
Eléctricos	<p>Tensión de alimentación: 100 - 220 VAC</p> <p>Frecuencia nominal: 50H - 60 Hz</p> <p>Potencia max. Aprox.: 3 A</p> <p>Usar Dispositivos de Protección Eléctrica como: UPS (1000VA o Superior) o Estabilizador de Voltaje y tomacorrientes con correcto sistema de aterramiento.</p>
Recomendaciones Instalación y/o ubicación	<p>M E D I C I O N E S</p> <p>Para garantizar el máximo rendimiento y durabilidad de los espectrofotómetros Peak Instruments:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instale el equipo en un espacio libre de vibraciones, bien ventilado y sin exposición a la luz solar directa ni polvo.</li><li>• Evite ambientes con gases corrosivos (cloro, ácidos o sulfuros).</li><li>• Utilice una conexión eléctrica estable, con toma a tierra independiente y protegida contra variaciones de voltaje.</li><li>• Mantenga el equipo alejado de fuentes de radiación magnética, eléctrica o de alta frecuencia.</li></ul>