

# Serie 6800

Sistemas de ensayos universales



**SERIE 6800**  
la **PRÓXIMA**  
**GENERACIÓN** de  
sistemas de ensayos  
universales





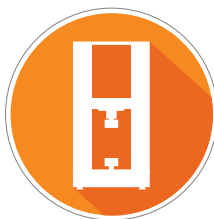
Durante más de **75 AÑOS** la marca Instron® ha sido ampliamente reconocida por haber producido algunos de los sistemas de ensayos mecánicos más avanzados del mundo. Nuestros sistemas están diseñados por expertos del sector, examinados por miembros activos de las principales organizaciones de normalización y respaldados por una red mundial de técnicos de servicio cualificados y experimentados. Este enfoque integral nos permite respaldar cada sistema Instron con un nivel inigualable de experiencia en la industria y en las aplicaciones, diseñado para apoyarlo durante toda su vida útil.



**Más de 1500 empleados**  
Una fuerza laboral altamente educada, experimentada y diversa



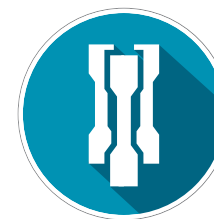
Representando a  
**160 países**, hablando  
**más de 40 idiomas**



**Más de 50 000 sistemas**  
instalados en todo el  
mundo



**Más de 75 años**  
de sistemas de  
ensayos de ingeniería  
y fabricación



**Amplia gama de productos**  
para casi todos los mercados  
e industrias globales



# SOLUCIONES PARA TODAS SUS NECESIDADES DE ENSAYOS

Soluciones de ensayos basadas en aplicaciones de 500 N a 50 kN

Los sistemas de ensayos universales de la serie 6800 brindan un rendimiento excepcional con una precisión y fiabilidad incomparables. Con una adquisición de datos de hasta 5 kHz y una precisión de  $\pm 0,5\%$  hasta  $1/1000$  de la capacidad de la célula de carga, la serie 6800 ofrece la máxima flexibilidad para cualquier necesidad de ensayos.

## SISTEMAS DE ENSAYOS DE COLUMNA ÚNICA

Para aplicaciones de baja fuerza, la serie 6800 de una sola columna proporciona una capacidad de hasta **5 kN** disponible en opciones de altura estándar y extra.



ESCANEE EL CÓDIGO QR  
para obtener más información  
y ver los sistemas 6800 en acción.



## SISTEMAS DE Ensayos MODELO DE MESA

Para aplicaciones de mayor fuerza, la serie de modelos de mesa de doble columna 6800 proporciona una capacidad de hasta **50 kN** disponible en opciones de altura/anchura estándar y extra.

# SOLUCIONES PARA TODAS SUS NECESIDADES DE ENSAYOS

Soluciones de ensayos basadas en aplicaciones de 100 kN a 300 kN

## SISTEMAS DE Ensayos DE MODELO DE SUELO

Los sistemas de ensayos de la serie 68FM-100 brindan una capacidad de hasta **100 kN** disponible en opciones estándar, de altura extra y de base alta.





## SISTEMAS DE Ensayos DE MODELO DE SUELO

Los sistemas de ensayos de la serie 68FM-300 brindan una capacidad de hasta **300 kN** disponible en opciones de base estándar, de altura extra, extra ancha y alta.



# FLEXIBILIDAD POR DISEÑO

Soluciones de ensayos basadas en aplicaciones

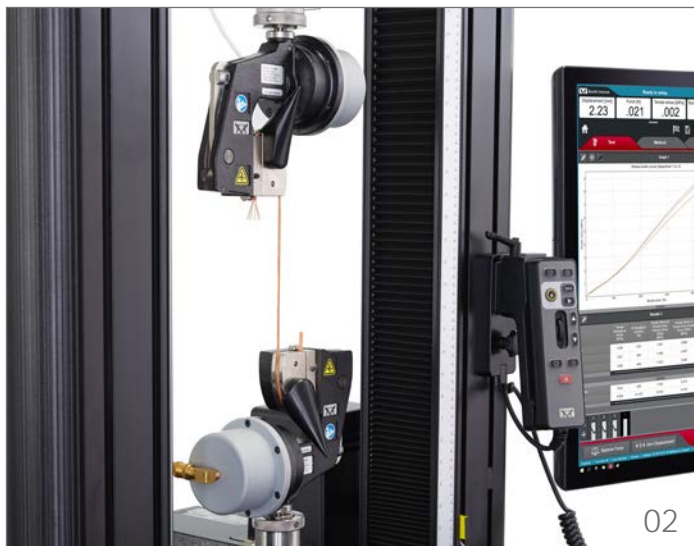
Los sistemas Instron® se encuentran habitualmente en industrias que requieren la ensayos de plásticos, metales, elastómeros y embalajes. Algunas de nuestras aplicaciones clave se pueden encontrar en las industrias biomédica, automotriz, electrónica y de materias primas.

Las máquinas de ensayo universales de la serie 6800 están diseñadas para realizar ensayos de tracción, compresión, flexión, pelado, punción, fricción, cizallamiento y más. Los sistemas son compatibles con cientos de mordazas y accesorios que se encuentran en el amplio catálogo de accesorios de Instron, con configuraciones específicas diseñadas para realizar muchas de las ensayos más populares de ASTM e ISO.

ESCANEE EL CÓDIGO QR  
para ver el catálogo completo  
de accesorios de Instron.







## Ensayos tensil

- 01 Cámara de temperatura con AVE 2
- 02 Mordazas para cuerdas e hilos
- 03 Mordazas de cuña manual y mesa con ranuras en T
- 04 Extensómetro XL de doble columna
- 05 Bio Bath y mordazas neumáticas 250 N
- 06 Mordazas hidráulicas de acción lateral
- 07 Mordazas neumáticas de 1 kN

# FLEXIBILIDAD POR DISEÑO

Soluciones de ensayos basadas en aplicaciones



## Ensayos de compresión y flexión

- 01 Accesorio de compresión de jeringa
- 02 Accesorio de doblado de tres puntos
- 03 Platos de compresión de 10 kN
- 04 Accesorio de doblado de tres puntos con extensómetro con clip
- 05 Accesorio de compresión con accesorio compuesto





06



07



08



09



10

## Soluciones de ensayos de pelado, fricción y torsión

- 06 Ensayos de jeringa en complemento de torsión 2.0
- 07 Célula de carga de cambio rápido
- 08 Dispositivo de pelado de ángulo variable
- 09 Escudo de seguridad completamente cerrado
- 10 Coeficiente de fricción





## MÁS SENCILLO

Desarrollado por Bluehill® Universal

Los sistemas de ensayo universales de la serie 6800 funcionan con el software universal Bluehill de Instron. Equipado con iconos y flujos de trabajo fáciles de entender, Bluehill Universal simplifica la formación de usuarios y la configuración de ensayos, lo que lo ayuda a maximizar la eficiencia del laboratorio y minimizar errores costosos.



### QuickTest

Para cuando necesite resultados rápidos, QuickTest permite a los usuarios introducir algunos parámetros simples y ejecutar su ensayos en segundos.



### Plantillas precargadas

Bluehill Universal incluye una amplia biblioteca de métodos preconfigurados para algunas de las normas ASTM, ISO y EN más utilizadas. Los métodos están empaquetados en módulos que son específicos para su aplicación de ensayos.



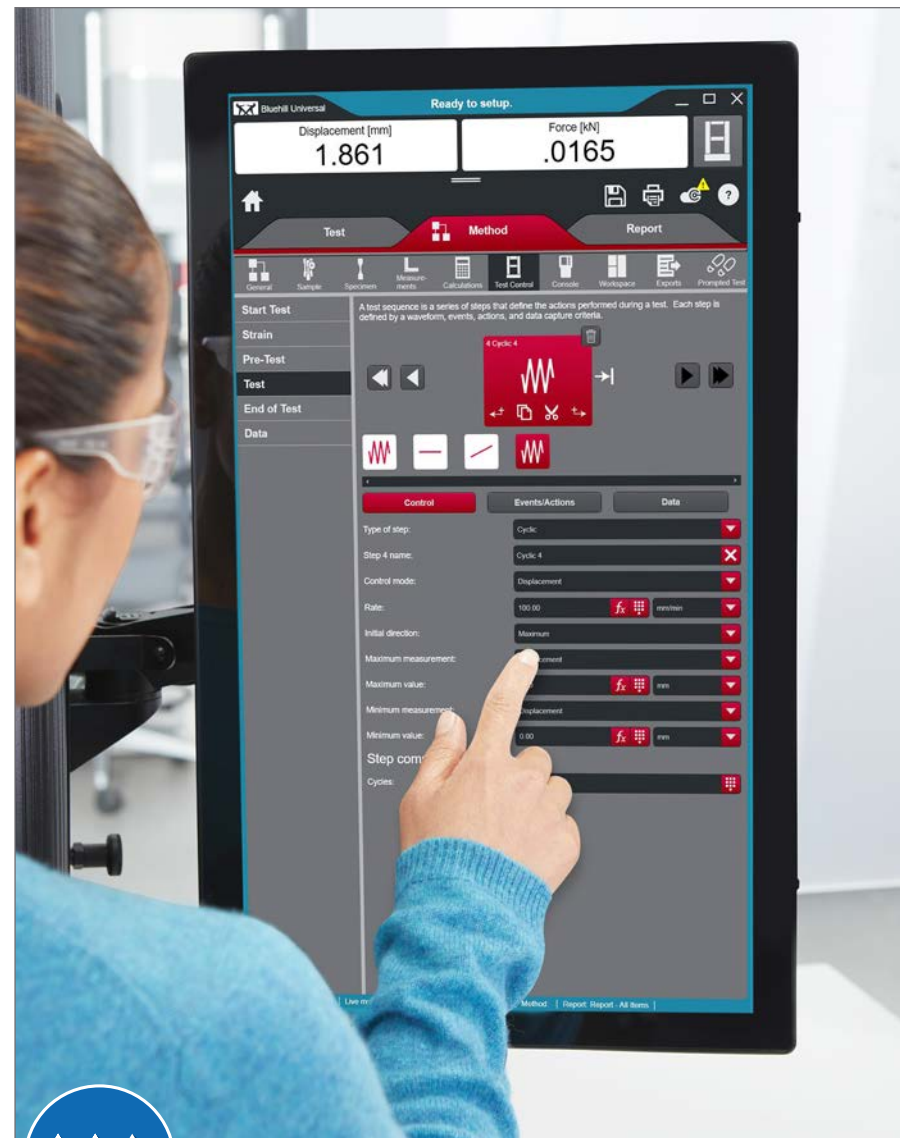
### Flujo de trabajo

Los usuarios pueden ser guiados a través de todo el proceso de ensayos con instrucciones paso a paso, asegurando que sus ensayos sigan siendo repetibles, simples y sin errores. Las indicaciones se pueden personalizar fácilmente con su propio texto e imágenes.



## Posicionamiento automático

El posicionamiento automático guarda la ubicación de inicio correcta de la separación del accesorio para cada método de ensayos. Esto garantiza que todos los operadores ejecuten cada ensayos desde exactamente el mismo lugar en todos los turnos todos los días.



## TestProfiler

Cree ensayos cíclicos simples que incluyan rampas, retenciones y ondas triangulares. La lógica condicional permite a los usuarios crear patrones de bucle que ayudan a imitar escenarios de la vida real dentro de las ensayos.

## MÁS INTELIGENTE

Aplicaciones y rendimiento avanzados

La serie 6800 se puede ampliar para incluir canales de entrada/salida digital y hasta 11 módulos de acondicionamiento de sensores para garantizar la compatibilidad con accesorios avanzados y dispositivos externos.

Al realizar ensayos en un bastidor de la serie 6800, puede capturar datos sincronizados a una velocidad de hasta 5 kHz con ancho de banda ajustable para nunca perderse un evento de ensayos.



## Soluciones de ensayos automatizadas

Los sistemas de ensayos automatizados contruidos sobre los sistemas de la serie 6800 permiten una nueva dimensión de productividad de ensayos, mejoran la seguridad, reducen la variabilidad, ahorran tiempo y aumentan el rendimiento. Desde etapas XY hasta robots de 6 ejes, los sistemas de ensayos automatizados se pueden configurar para cualquier aplicación.





## Complemento de torsión 2.0

El complemento de torsión se monta fácilmente en cualquier sistema 68SC o 68TM nuevo o existente para permitir la ensayos biaxial de componentes como tornillos óseos, cierres Luer, perillas eléctricas y más.



## AutoX750

El extensómetro de contacto automático de alta precisión produce resultados fiables y repetibles sin pasos manuales.



## AVE 2

El AVE 2 es un extensómetro de vídeo sin contacto que proporciona una medición de deformación precisa y repetible sin afectar las propiedades del material.

# MÁS SEGURO

Seguridad sin sacrificar el rendimiento



## Operator Protect



La serie 6800 se basa en la arquitectura Operator Protect pendiente de patente de Instron. Un flujo de trabajo inteligente mantiene el equipo y los operadores más seguros al controlar el estado y la velocidad del sistema desde la configuración hasta la finalización de la ensayos.

## Protección de seguridad integrada



La serie 6800 proporciona información visual clara sobre el estado del sistema en todo momento. Los usuarios comprenderán fácilmente cuándo el sistema está en un modo de configuración seguro y se les recordará claramente que deben salir del espacio de ensayos una vez que se eliminen estos límites de seguridad.

## Kit de aire de cierre inteligente



Los peligros de atrapar dedos de las mordazas neumáticas de baja fuerza se reducen a través de una menor presión de cierre de la mordaza y una velocidad restringida durante la fase de configuración de su ensayos.

El mando 6800 acerca los controles del sistema más que nunca con un mando ergonómico completamente nuevo, montado directamente en el marco. Los operadores pueden usar el mando en la posición montada o retirado de su base.

### Teclas programables personalizables

Con 2 botones de “tecla programable” definidos por el usuario, el operador puede iniciar una variedad de comandos. Las teclas programables se pueden definir por método, lo que permite la personalización para cada ensayos.

### Enclavamiento virtual

Con la arquitectura del sistema pendiente de patente de Instron, el movimiento de la máquina se restringe durante la configuración para evitar el movimiento no deseado de la cruceta.

### Desplazamiento de velocidad variable

Durante el modo de configuración, su sistema establecerá de forma predeterminada una velocidad segura adecuada para que un operador trabaje en el espacio de ensayos.

### Posicionamiento preciso

La ruedecilla de ajuste de posición fina con retroalimentación táctil permite un posicionamiento preciso de la cruceta en incrementos de 4  $\mu\text{m}$  cuando se realizan ensayos sensibles.

### Protección de muestras

La protección de muestras evita que se apliquen fuerzas no deseadas a la muestra al realizar automáticamente ajustes finos en la cruceta, protegiendo su valiosa muestra de daños.



# CONSTRUIDO PARA DURAR

Protegiendo su inversión



## Células de carga de la serie Instron 2580

Las células de carga de la serie 2580 están diseñadas específicamente para su uso con los sistemas de ensayos 6800 y ofrecen un rendimiento excepcional con la capacidad de medir fuerzas tan bajas como 1/1000 de la capacidad de fuerza con una precisión de  $\pm 0,5$  % de la lectura. Las células de carga diseñadas y fabricadas por Instron® pueden soportar cargas de hasta el 150 % de su capacidad de fuerza sin sufrir daños y el 300 % sin fallos mecánicos. El reconocimiento automático del transductor y la calibración eléctrica facilitan su uso.



## Mitigación de colisiones

Reduzca el daño al equipo y las muestras delicadas deteniendo la cruceta si se detecta fuerza al regresar o durante un desplazamiento.



## Protección contra sobrecarga de la célula de carga

Los sistemas de la serie 6800 se detienen automáticamente cuando la célula de carga alcanza su capacidad máxima para evitar daños a la célula de carga, el sistema y los accesorios.





## Mantenimiento simplificado

Los componentes electrónicos del controlador 6800 pueden ser retirados y reinstalados rápida y fácilmente por un ingeniero de servicio de campo capacitado. Combinado con diagnósticos avanzados y la capacidad de quitar las cubiertas del sistema para realizar el mantenimiento sin quitar primero los accesorios grandes y/o pesados, significa que las visitas de servicio son más rápidas y eficientes que nunca, lo que aumenta el tiempo de actividad y el rendimiento de su laboratorio.



## Mejoras de entrada

La reducción de la entrada de residuos se ha conseguido gracias a las juntas y a un diseño de flujo de aire pendiente de patente. Se tomaron medidas de diseño adicionales para ubicar el hardware eléctrico y mecánico interno de forma segura lejos de debajo de la zona de ensayos, mientras que se aplica un revestimiento resistente a la abrasión a la superficie de trabajo metálica de 12 mm para mayor durabilidad.

# CONSTRUIDO PARA RENDIR

Protegiendo su inversión

## Guía de precisión para la alineación y el doblado

Cuando se realiza una ensayos uniaxial, solo se pueden obtener resultados precisos de tensión y deformación con un sistema que contenga columnas de guía robustas y precisas que garanticen una flexión mínima de la muestra bajo carga.

## Marcos rígidos para materiales de alta resistencia

El 6800 está construido para un alto rendimiento. Cuenta con rodamientos precargados, tornillos de bolas de precisión, una cruceta y un travesaño base extra gruesos, y correas de transmisión de bajo estiramiento para garantizar un rendimiento y una longevidad superiores.

## Motores más grandes para una mayor fiabilidad

Los bastidores de carga 6800 utilizan potentes motores con capacidad de reserva que permiten una mayor velocidad de aceleración. Los servomotores de CA sin escobillas y sin mantenimiento permiten realizar ensayos cíclicos, de deformación por fluencia lenta y de relajación durante un máximo de 10 días (hasta 1 Hz a 25 °C).

## Sistema de accionamiento servocontrolado

Junto con un potente motor, el sistema de accionamiento de la 6800 consiste en una robusta fundición de acero con un sistema de transmisión de doble correa. A diferencia de los sistemas que utilizan reductores de engranajes, que crean holguras y reducen la rigidez del sistema de accionamiento, el sistema de doble correa proporciona un movimiento sincrónico de los husillos de bolas, eliminando la inclinación de la cruceta y ayudando a la alineación del sistema.







### Construido para rendir

El sistema de alta fuerza ha sido reforzado contra impactos y vibraciones, lo que permite realizar ensayos continuos a la máxima capacidad nominal del bastidor y los servomotores de CA sin escobillas que no requieren mantenimiento admiten ensayos cíclicos, de fluencia y de relajación continuas durante hasta 10 días.

### Construido para durar

La reducción de la entrada de residuos se ha conseguido gracias a las juntas y a un diseño de flujo de aire pendiente de patente. Los equipos eléctricos y mecánicos internos están ubicados de forma segura lejos de la zona de ensayos. La superficie de trabajo metálica de 12 mm está tratada con un revestimiento resistente a la abrasión para mayor durabilidad.

### Diseño ergonómico

La opción de base alta en los sistemas de modelo de suelo proporciona una estación de ensayos ergonómicamente cómoda, el diseño contorneado permite que el operador acceda fácilmente al espacio de ensayos para montar el dispositivo, así como un alcance cómodo para un nuevo auricular ergonómico que ofrece teclas programables personalizables, protección de muestras y una rueda de ajuste de posición fina.

# SOPORTE PARA LA VIDA ÚTIL DE SU EQUIPO

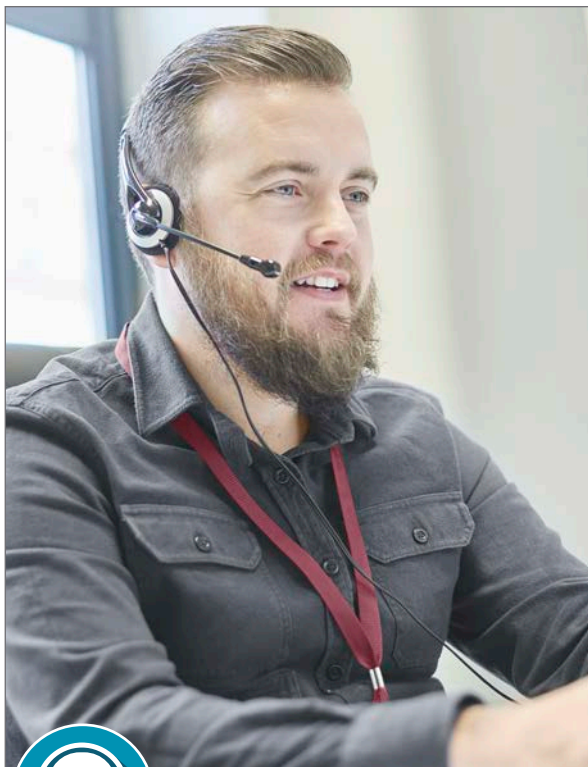
Protegiendo su inversión

Instron® es uno de los mayores proveedores de sistemas de ensayo de materiales del mundo. Nuestros fiables sistemas de ensayos están diseñados para ejecutar ensayos críticos las 24 horas del día. Sin embargo, si algo sale mal o si tiene alguna pregunta, ofrecemos una variedad de recursos para garantizar que reciba la asistencia que necesita tan pronto como la necesite.



Instron Connect

Instron Connect le permite compartir de forma segura su pantalla con los profesionales de servicio de Instron y enviar solicitudes de servicio directamente a través de su sistema de ensayos. También puede usar este portal para enviar fácilmente métodos de ensayos y archivos de datos de muestra para su revisión.



Soporte remoto

Los sistemas de ensayos de la serie 6800 pueden enviar errores y diagnósticos a nuestros equipos de soporte técnico expertos en todo el mundo para la resolución de problemas.

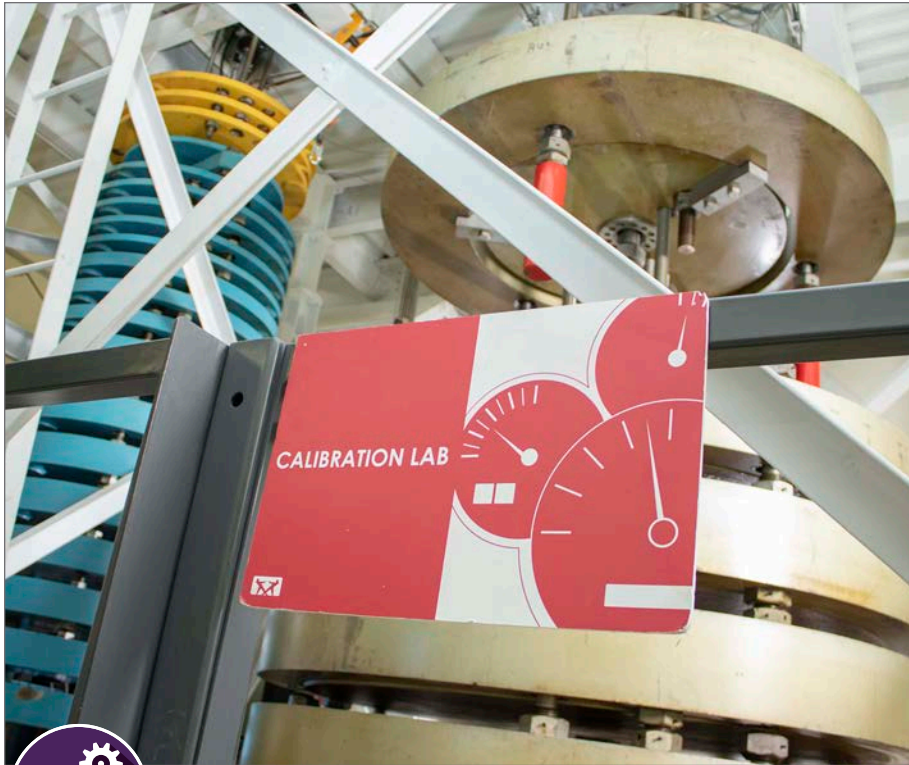


Formación

Los cursos de formación están disponibles en el sitio, regionalmente, en una fábrica de Instron o en línea. Utilice nuestro laboratorio de ingeniería de aplicaciones o nuestro grupo de soluciones personalizadas para obtener los últimos avances tecnológicos en ensayos de materiales.

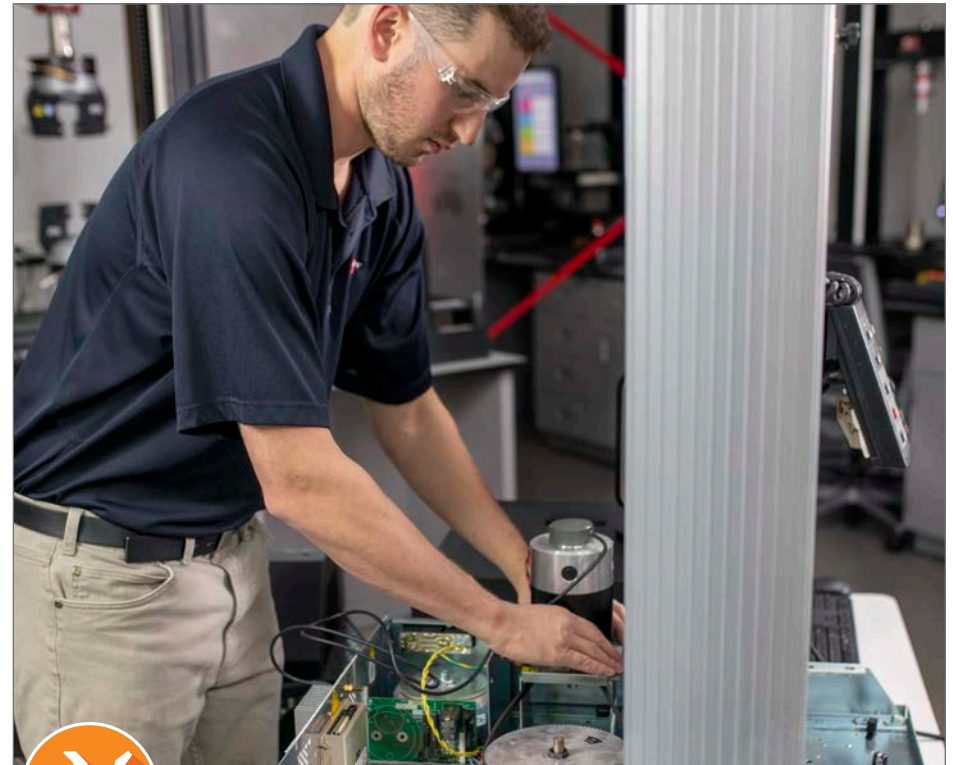


ESCANEE EL CÓDIGO QR  
para obtener más información sobre cómo  
Instron puede ayudarlo a proteger su inversión.



## Calibración

Nuestro laboratorio de calibración de última generación ofrece una amplia gama de servicios acreditados de calibración y verificación que cumplen con las normas ASTM, ISO y Nadcap para: fuerza, velocidad, deformación (extensómetros), desplazamiento, impacto, temperatura, torsión, fluencia, canal de extensómetros y alineación.



## Servicios in situ

Cuando se necesita asistencia in situ, nuestro equipo de más de 300 ingenieros de servicio global puede ayudarlo a volver a estar en funcionamiento. Nuestros técnicos capacitados en fábrica están ubicados en todo el mundo y hablan más de 40 idiomas para ayudar a resolver problemas sin importar dónde ocurran.



# | ESPECIFICACIONES DE LA SERIE 6800

## Serie 6800 de una sola columna

		68SC-05	68SC-1	68SC-2	68SC-5
Capacidad de fuerza	kN	0.5	1	2	5
	lbf	112	225	450	1125
Recorrido de la cruceta	mm	505	868	868	868 (E1), 1112 (E2)
	pulg.	19.9	34.2	34.2	34.2 (E1), 43.8 (E2)
Espacio de ensayos vertical (A)	mm	738	1118	1118	1118 (E1), 1375 (E2)
	pulg.	29.1	44.0	44.0	44.0 (E1), 54.1 (E2)
Espacio de ensayos horizontal (B)	mm	100	100	100	100
	pulg.	3.9	3.9	3.9	3.9
Velocidad máxima	mm/min	2540	2540	2540	2540
	pulg./min	100	100	100	100
Velocidad mínima	mm/min	0.001	0.001	0.001	0.001
	pulg./min	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
Velocidad máxima de retorno	mm/min	2540	2540	2540	2540
	pulg./min	100	100	100	100
Resolución de control de posición	nm	9.5	9.5	9.5	9.5
	µin	0.38	0.38	0.38	0.38
Rigidez axial del marco	kN/mm	8.5	8.5	8.5	8.5
	lb/pulg.	48500	48500	48500	48500
Fuerza máxima a toda velocidad	kN	0.5	1	2	2.5
	lbf	112	225	450	562
Velocidad máxima a plena fuerza	mm/min	2540	2540	2540	1270
	pulg./min	100	100	100	50
Dimensiones de huella (alto × ancho × profundidad)*	mm	1020 × 460 × 615	1410 × 460 × 615	1410 × 460 × 615	1410 × 460 × 615
	pulg.	40 × 18 × 24	56 × 18 × 24	56 × 18 × 24	56 × 18 × 24
Weight	kg	55	62	62	62 (E1), 67 (E2)
	lb	121	136	136	136 (E1), 148 (E2)
Requisitos de potencia máxima	VA	700	700	700	700

\* El ancho de huella es solo para el sistema. El monitor del panel del operador puede agregar 250 mm (10 pulgadas) al ancho total del marco.  
La opción de altura adicional (E2) para el 68SC-5 agrega 27 cm (10 pulgadas) a la altura total del marco.



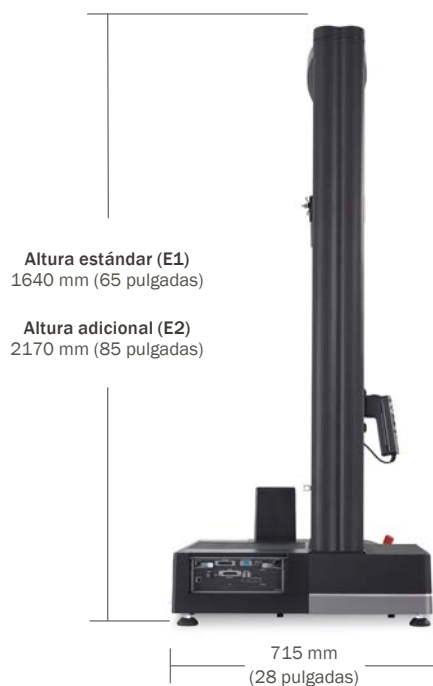


## Serie de modelos de mesa 6800

		68TM-5	68TM-10	68TM-30	68TM-50
<b>Capacidad de fuerza</b>	kN	5	10	30	50
	lbf	1125	2250	6750	11250
<b>Recorrido de la cruceta</b>	mm	1163 (E1), 1648 (E2)	1163 (E1), 1648 (E2)	1119 (E1), 1605 (E2)	1119 (E1), 1605 (E2)
	pulg.	45.8 (E1), 64.9 (E2)	45.8 (E1), 64.9 (E2)	44.1 (E1), 63.1 (E2)	44.1 (E1), 63.1 (E2)
<b>Espacio de ensayos vertical (A)*</b>	mm	1234 (E1), 1739 (E2)	1234 (E1), 1739 (E2)	1190 (E1), 1695 (E2)	1190 (E1), 1695 (E2)
	pulg.	48.6 (E1), 68.5 (E2)	48.6 (E1), 68.5 (E2)	46.8 (E1), 66.7 (E2)	46.8 (E1), 66.7 (E2)
<b>Espacio de ensayos horizontal (B)</b>	mm	420	420	420 (F1), 947 (F2)	420
	pulg.	16.5	16.5	16.5 (F1), 37.2 (F2)	16.5
<b>Velocidad máxima</b>	mm/min	3048	2032	1016	762
	pulg./min	120	80	40	30
<b>Velocidad mínima</b>	mm/min	0.001	0.001	0.001	0.001
	pulg./min	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
<b>Velocidad máxima de retorno</b>	mm/min	3500	2100	1100	800
	pulg./min	138	83	43	31
<b>Dimensiones de huella (alto × ancho × profundidad)**</b>	mm	1640 × 760 × 715	1640 × 760 × 715	1640 × 756 × 715	1640 × 760 × 715
	pulg.	65 × 30 × 28	65 × 30 × 28	65 × 30 × 28	65 × 30 × 28
<b>Resolución de control de posición</b>	nm	9.9	4.9	2.6 (F1), 2.8 (F2)	1.8
	μin	0.39	0.19	0.10 (F1), 0.11 (F2)	0.07
<b>Rigidez axial del marco</b>	kN/mm	45	50	140 (F1), 88 (F2)	180
	lb/pulg.	256,950	285,500	799,000 (F1), 502,000 (F2)	1,027,000
<b>Fuerza máxima a toda velocidad</b>	kN	2.5	5	15	25
	lbf	563	1125	3372	5620
<b>Velocidad máxima a plena fuerza</b>	mm/min	1524	1016	508	381
	pulg./min	60	40	20	15
<b>Peso</b>	kg	139 (E1), 154 (E2)	139 (E1), 154 (E2)	196 (E1+F1), 215 (E2+F1) 453 (E1+F2), 471 (E2+F2)	255 (E1), 278 (E2)
	lb	307 (E1), 340 (E2)	307 (E1), 340 (E2)	433 (E1), 473 (E2) 999 (E1+F2), 1038 (E2+F2)	562 (E1), 612 (E2)
<b>Requisitos de potencia máxima</b>	VA	1400	1400	1400 (F1) 1500 (F2)	1400

\* La opción F2 para 68TM-30 reduce el espacio de ensayos en 53 mm (2 pulgadas).

\*\* El ancho de huella es solo para el sistema. El monitor del panel del operador puede agregar 450 mm (18 pulgadas) al ancho total del marco. La opción de altura adicional (E2) agrega 530 mm (21 pulgadas) a la altura total del marco.



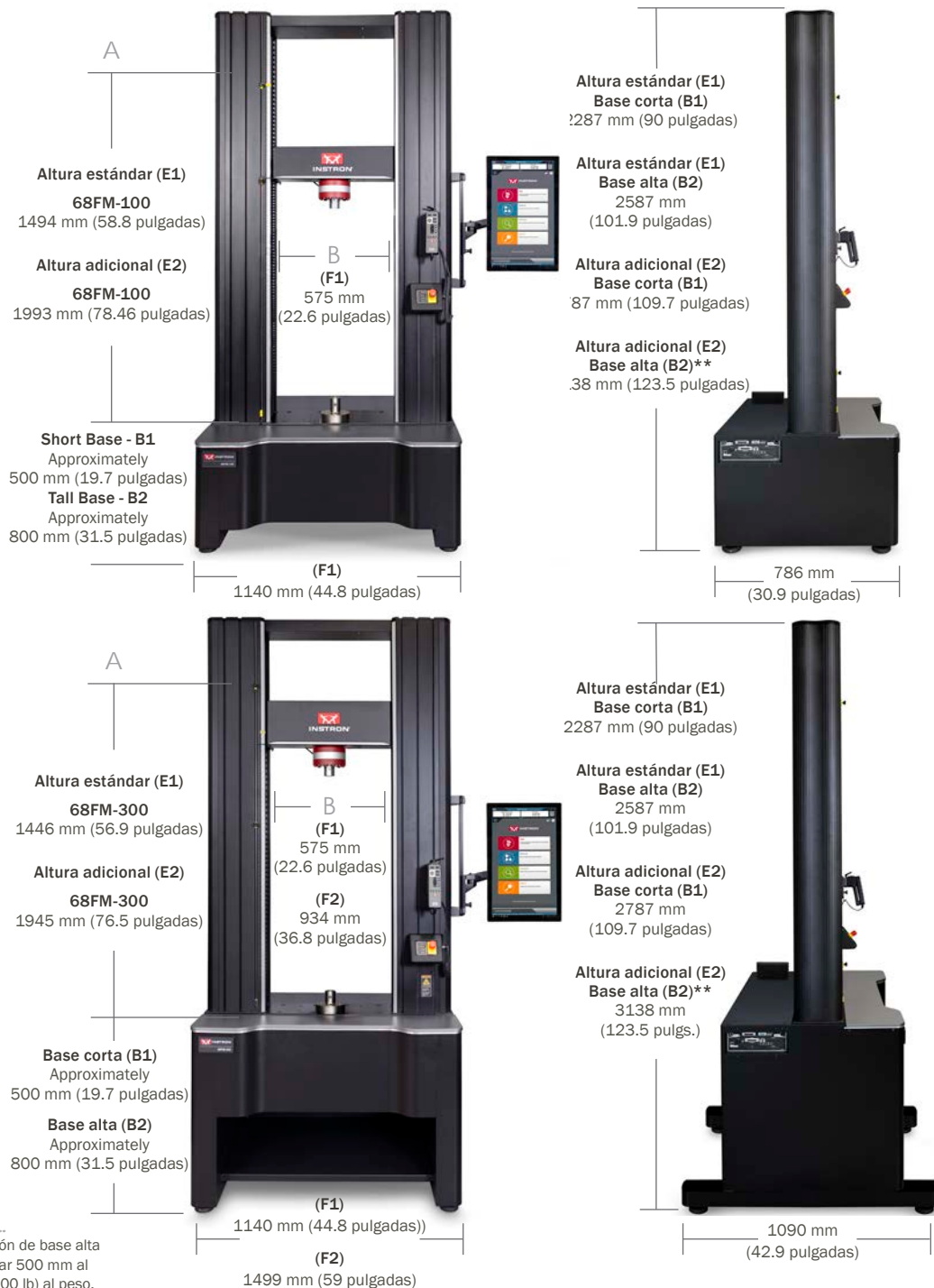
# ESPECIFICACIONES DE LA SERIE 6800

Serie de modelos de suelo 6800

		68FM-100	68FM-300
Capacidad de fuerza	kN	100	300
	lbf	22480	67440
Recorrido de la cruceta	mm	1407 (E1), 1906 (E2)	1359 (E1), 1858 (E2)
	pulg.	55.3 (E1), 75 (E2)	53.5 (E1), 73.1 (E2)
Espacio de ensayos vertical (A)	mm	1494 (E1), 1993 (E2)	1446 (E1), 1945 (E2)
	pulg.	58.81 (E1), 78.46 (E2)	56.9 (E1), 76.5 (E2)
Espacio de ensayos horizontal (B)	mm	575 (F1)	575 (F1), 934 (F2)
	pulg.	22.6 (F1)	22.6 (F1), 36.8 (F2)
Velocidad máxima	mm/min	1016 (1PH), 1080 (3PH)	560 (3PH)
	pulg./min	40 (1PH), 42 (3PH)	22 (3PH)
Velocidad mínima	mm/min	0.00005	0.00005
	pulg./min	0.000004	0.000004
Velocidad máxima de retorno	mm/min	1016 (1PH), 1160 (3PH)	640 (3PH)
	pulg./min	40 (1PH), 45.6 (3PH)	25.1 (3PH)
Resolución de control de posición	nm	2.215625	1.140395
	µin	0.087	0.044
Rigidez axial del marco	kN/mm	300	350
	lb/pulg.	1713044	1998552
Fuerza máxima a toda velocidad	kN	50 (1PH), 75 (3PH)	150
	lbf	11240 (1PH), 16860 (3PH)	33720
Velocidad máxima a plena fuerza	mm/min	508 (1PH), 762 (3PH)	280 (3PH)
	pulg./min	20 (1PH), 30 (3PH)	11 (3PH)
Dimensiones de huella (alto × ancho × profundidad)*	mm	2287 (B1), 2587 (B2) × 1140 (F1), 1499 (F2) × 786	
	pulg.	90 (B1), 101.9 (B2) × 44.89 (F1), 59 (F2) × 30.9	
Weight	kg	799.2 (E1), 860.9 (E2)	871.5 (E1), 1921 (E2)
	lb	1762 (E1), 1898 (E2)	947.6 (E1), 2089 (E2)
Requisitos de potencia máxima	VA	3000 (1PH), 4200 (3PH)	4200 (3PH)

\* Solo altura estándar y dimensiones de base cortas. La opción de altura adicional (E2) agrega 499 mm a la altura total, la opción de base alta (B2) agrega 300 mm a la altura total. El ancho de huella es solo para el sistema. El monitor del panel del operador puede agregar 500 mm al ancho total del marco. El espacio extra de altura (E2) con base alta (B2) también incluye estabilizadores, lo que agrega 91 kg (200 lb) al peso.

\*\* Las variantes de base alta agregan 62 kg (136 lb) al peso.





# | ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

## Tasa de adquisición de datos en el PC:

Hasta 5 kHz simultáneo en canales de fuerza, desplazamiento y deformación.

## Precisión de la medición de la tensión:

Cumple o supera las normas ASTM E83, BS 3846, ISO 9513 y EN 10002-4.

## Precisión de medición de desplazamiento:

$\pm 0.01$  mm o 0,05% de desplazamiento (el que sea mayor).

## Exactitud de la velocidad de ensayos:

(Carga cero o constante)  $\pm 0,1\%$  de la velocidad configurada.

## Voltaje monofásico<sup>1</sup>:

100, 120, 220 o 240 VCA  $\pm 10\%$ , 47 a 63 Hz.

## Voltaje trifásico<sup>2</sup>:

208, 240, 400 VCA  $\pm 10\%$ , 47 a 63 Hz.

### Notas:

1. Se aplica a todos los sistemas 68SC y 68TM, así como al 68FM-100 con clasificación de velocidad y carga reducida de 208 a 240 VCA -5 % / +10 %.

2. Se aplica a 68FM-100 y 68FM-300.

Estas especificaciones se desarrollaron de acuerdo con los procedimientos estándar de Instron y están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los sistemas cumplen con todos los estándares europeos relevantes y llevan la marca CE.

## Temperatura de funcionamiento:

+5 a +40 °C (+41 a +104 °F)

## Temperatura de almacenamiento:

-25 a +55 °C (-13 a +131 °F)

## Precisión de medición de carga:

$\pm 0,5$  % de la lectura hasta 1/1000 de la capacidad de la célula de carga con células de carga de la serie 2580 (con opción de rendimiento avanzado)

$\pm 0,5$  % de lectura hasta 1/500 de la capacidad de la célula de carga con células de carga de la serie 2580

$\pm 0,5$  % de la lectura a 1/250 de la capacidad de la célula de carga con células de carga de la serie 2525 o 2530

## Clasificación de protección de entrada (IP):

IP 2X. Es posible que se requieran medidas de protección si se encuentran polvo excesivo, humos corrosivos, campos electromagnéticos o condiciones peligrosas.

## Rango de humedad:

+10 a +90 %, sin condensación a 20 °C

**SERIE 6800**  
la **PRÓXIMA**  
**GENERACIÓN** de  
sistemas de ensayos  
universales



---

## EL ESTÁNDAR MUNDIAL

Apostamos nuestra reputación por la integridad de los datos. Desde la medición de los datos de ensayos primarios hasta la generación de los resultados, diseñamos y fabricamos toda la cadena de integridad de los datos (por ejemplo, células de carga, acondicionamiento de sensores y software). Además, calibramos más de 90 000 de estos sensores anualmente con la menor incertidumbre acumulada.

### MÁS DE 30 000

Cada año realizamos el mantenimiento y la calibración de más de 30 000 sistemas Instron en uso activo en todo el mundo.

### 96%

El 96% de la lista "Fortune 100" de las mayores empresas de fabricación del mundo utilizan sistemas de ensayos Instron.

### MÁS DE 18 000

Los sistemas Instron han sido citados en más de 18 000 patentes desde 1975.

---