

Código:	Página:
I-SI-23	1
Revisión:	De:
0	6

### 1.- Propósito.

Asegurar la operatividad del software para tener la disponibilidad del equipo para pruebas físicas Instrón.

### 2.- Alcance.

Este instructivo aplica al personal del departamento de sistemas, en el cual guía el proceso específico para la instalación, configuración, respaldo y restauración del equipo de pruebas físicas Instrón.

#### 3.- Referencia.

Para la elaboración de este instructivo, se tomó como referencia el procedimiento de P-SI-02 Administración de sistemas computarizados y el manual del proveedor.

#### 4.- Desarrollo.

- 4.1 Definiciones.
- 4.2 Introducción.
- 4.3 Instalación.
- 4.4 Respaldo.
- 4.5 Restauración.

### 4.1 Definiciones

- **4.1 Instron:** Es un equipo que a través de un software realiza pruebas de Fuerza a la ruptura de catéter, fuerza al desensamble de aguja, elongación a la tubería plástica y conicidad.
- 4.2 Software: Programa o aplicación informática.
- **4.3 OneDrive:** Software que permite almacenar sus archivos personales en un solo lugar, compartirlos con otros usuarios y acceder a ellos desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Elaboró: ICarvajal	Revisó: GGarcía	Aprobó: JJOchoa	
I.S.C. Israel Carvajal	L.I. Gustavo García	M. en C. J. Javier Ochoa	
Analista de Sistemas	Coordinador de Sistemas	Gerente de la Unidad de Calidad / Responsable Sanitario	
Fecha: 2020/07/10	Fecha: 2020/07/13	Fecha: 2020/07/15	



Código:	Página:
I-SI-23	2
Revisión:	De:
0	6

### 4.2 Introducción.

Los sistemas de ensayo electromecánicos de Instron se emplean para ensayar una amplia gama de materiales en tracción o compresión. Los bastidores electromecánicos de Instron están diseñados para aplicar una carga a una probeta de ensayo mediante la cruceta móvil.

Para información complementaria del uso y operación del equipo consultar:

DT-CA-01 Método 34 "Manejo de la máquina de pruebas INSTRON"

Actividades
Ayudas visuales:

Para la instalación es necesario contar con:

Disco 1: Disco de Instalación de Sistema Windows XP

Disco 2: Disco de Instalación de Software Instron Series IX/s

Equipo de Cómputo.







Código: I-SI-23	Página: 3	
Revisión:	De:	

4.3 Instalación			
No. Act.	Descripción	Observaciones	
4.3.1	<ul> <li>Los requerimientos mínimos del equipo de cómputo para la instalación del Software Series IX/S Software Suite versión 8.33 SN:708830C</li> <li>Procesador Intel® Pentium® 4 series 5XXy 6XX con tecnología de subprocesos múltiples (Hyper-Threading) y hasta 2 MB de memoria caché, Bus frontal a 800 MHz</li> <li>Tecnología Bus PCI Express, serial ATA y Gigabit Ethernet integrada Broadcom 10/100/1000 BaseT</li> <li>Motherboard diseñada por DELL Inc. Basada en la más reciente tecnología PCI Express</li> <li>Nueva tecnología en gráficos Intel Graphics Media Accelerator 950 que comparte hasta 224 MB con la memoria RAM del sistema.</li> </ul>		
4.3.2	Ingresar al equipo de cómputo con la cuenta de usuario y contraseña de Windows, proporcionados por el departamento de sistemas.	N/A	
4.3.3	Ingresar el CD en la bandeja de CD-ROM del equipo de cómputo.  Clic en Ejecutar	Software for advanced materials testing.  Series IX/S Software Suite - Version: 8.33 Skr. 708630C  Copyright 2006 - Instron Corporation Disc Set 22115	
4.3.4	Aceptar los cambios a realizar en el equipo.	N/A	
4.3.5	Bienvenido al asistente de instalación:  Seleccionar el Bastidor electromecánico 3300	Seleccione el tipo de máquina de ensayo.   □ Bastidor electromecánico 2300. □ Bastidor electromecánico 3500. □ Bastidor electromecánico 5500. □ Bastidor electromecánico 5800. □ Bastidor servohidráulico 8800.  □ OK Cancel	
4.3.6	Ingresar el número de clave o licencia del disco. KeyCode:	Clave del programa de Instron  Introduzca la clave (Series IX)s)	
	El código de activación esta resguardado por el personal de sistemas.	OK Cancel	
4.3.7	Cerrar todos los archivos que se tengan abiertos.	Warning	
	Clic en aceptar.	For fevor, cliente todas los programas que se estén eprodundo y haga dic en Angdar para continuar.  (Kreater)	



Código: I-SI-23	Página: 4
Revisión:	De:

400		
4.3.8	Se muestran las opciones de instalación.	Opciones de instalación principal  Para instalar la instalación que desee, pulse el botón correspondiente.
	Seleccionar Instalación completa.	Instalación completa Instala todas las opciones.
		Instalar opciones de Permite elegir las opciones a instalar. Para añadir más opciones, ejecute Setup de nuevo.
		Instalar programa personalizado Instala el programa desarrollado específicamente para usted.
		Configuración e información Permite configurar el equipo y el programa, activar o detactivar las opciones instaladas y visualizar información sobre las versiones.
		Clave Introduce un nuevo código clave para desbloquear nuevas opciones.
4.3.9	Muestra la localización donde se instalará el sistema	Installation Location
	Dejar como se muestra:	Introduzca el directorio para instalar Merlin
		CAINSTRON OK Cancel
4.3.10	Progreso de instalación	Instalande archivo RES_CALC.DLL
	Esperar a que termine el proceso.	9%
4.3.11	Tener a la mano los siguientes datos:	
	Modelo de Bastidor	INSTRON
	Número de serie del bastidor	
		FORCE TRANSDUCER MODEL 2519-105
		CAPACITY 1000 N
		SERIAL BO410
4.3.12	Seleccionar el modelo del Bastidor	Configuración del bastidor
	Modelo para seleccionar: 2519-105	Modelo de bastidor: 5505 ▼ 5505 ↑ 5507 ↑
		Número de serie del 5522 bastidor: 5525 5342  ☐ Altura extra 5543  5544  ✓
		Aceptar Cancelar
4.3.13	Ingresar el número de serie del bastidor	Configuración del bastidor
	Serie: B0410	Modelo de bastidor:
		Número de serie del bastidor:  Altura extra  Anchura extra
		Aceptar Cancelar
4.3.14	Mensaje al actualizar el archivo principal de instalación Clic en la primera opción y Ok	Actualizando archivos de sistema  Deben modificarse los archivos AUTOEXEC.BAT y CONFIG.SYS de arranque del sistema. El sistema realizará coplas de respaldo con los nombres AUTOEXEC.MER y CONFIG.MER.
	Silo of ta printera opoloti y ok	Et sistema realizara copias de respaiso con los nomores AU IUEXEL.MEH Y L'UNFIL.MEH.  ¿Desea:  modificar los archivos originales (AUTOEXEC.BAT y CONFIG.SYS)  modificar los archivos de respaiso (AUTOEXEC.MER y CONFIG.MER)
		OK Cancel



Código: I-SI-23	Página: 5
Revisión:	De:

4.3.15	Mensaje de información	Information
	Clic en Aceptar	Se han realizado copias de AUTOEREC.BRT y CONFIG.SYS y alvas se denominan AUTOEREC.BRT y CONFIG.BRT. AUTOEREC.BRT. AUTOEREC.BRT. AUTOEREC.BRT. Autoerec.BRT. Aceptar  Aceptar
4.3.16	Terminación de la instalación	Instalación finalizada ×
	Clic en Si, para terminar la instalación y reiniciar el equipo.	El sistema debe arrancarse de nuevo para poder ejecutar el software de Instron.  (Desea reinicario ahora? <u>U</u>
4.3.17	Para uso y manejo del sistema ver DT-CA-01 Método 34 "Manejo de la máquina de pruebas INSTRON"	DT-CA-01 Método 63
	4.4 Respaldo	
4.4.1	La información generada es muy importante en cualquier equipo de cómputo, el software de Instron produce datos de salida que deben ser guardados y respaldados de manera segura.	I-SI-22 Instructivo de Clonación de disco duros
	Todos los archivos generados en este software son almacenados en la carpeta C:/ (Documentos del usuario.) y adicionalmente se realiza una copia del disco duro 2 veces al año.	
	4.5 Restauracion	
4.5.1	En el caso de que el equipo de cómputo o alguna de sus partes de Hardware o Software impidan su correcto funcionamiento, el equipo de cómputo debe ser revisado y diagnosticado por el departamento de sistemas:  El usuario reporta la falla, el personal de sistemas lo registra en la bitácora, revisa y descartando las pruebas siguientes:	
	Software:	
	Si la falla es de software, se realizan las actividades necesarias de acuerdo con el caso:	
	Hardware:	N/A
	En el caso de Hardware, se revisan y prueban las diversas posibles fallas: Fuente de poder, Tarjeta Madre, Memoria, Ram, Disco Duro, Otros	
	Se procede a la restauración Para el caso de la necesidad de cambio parcial o total del equipo, será necesario contar con el usuario y contraseña de Windows del equipo, siendo así realizar lo siguiente:	
	Tener un equipo de cómputo que cumpla con los requisitos de instalación de Instron (Punto 4.3.1).	



Código:	Página:
I-SI-23	6
Revisión:	De: 6

Instalar el sistema operativo de Windows con su respectiva licencia original o digital. Instalar de acuerdo con el apartado: Instalación del Software Instron (Punto 4.3)	I-SI-22 Instructivo de Clonación de Discos Duros
Como segunda opción se cuenta con un Imagen Virtual del Disco duro con el sistema completo, listo para clonarlo a un disco Nuevo.	
En caso de algún evento no contemplado se revisa y si queda fuera del alcance se contacta al Proveedor correspondiente.	