

## INFORMACION GENERAL

**Fecha:** Viernes 05 de Marzo Naucalpan  
Viernes 12 de Marzo Monterrey  
Viernes 11 de Junio Naucalpan  
Viernes 18 de Junio Monterrey

# 2010

**Duración:** 8 horas.

**Horario:** 9:00 a 14:00 (instrucción) y 15:00 a 18:00 h (práctica).

**Material:** Se entregará a cada participante archivo pdf de manual de operación SURFPAK, así como, diploma que acredita su asistencia al curso.

**Registro:** Puede realizarse vía telefónica, fax o e-mail.

**Cuota de inscripción:** \$ 2500.00 M.N. más I.V.A. al inicio del curso. Incluye comida en nuestras instalaciones. \*\* Precio sujeto a cambio sin previo aviso.\*\*

**Importante:** Si cuenta con el software SURFPAK manual este curso puede ser impartido con duración de 5 horas de instrucción en sus instalaciones, en el horario y fecha que más convenga a su compañía con un costo de \$ 500.00 USD más I.V.A., adicionándose los gastos de transporte, hospedaje y alimentación si es fuera de la zona urbana de las Ciudades mencionadas (cupó limitado a 5 personas). El costo se incrementará 20% sobre horas impartidas en sábados.

**Informes:** MITUTOYO MEXICANA, S.A. DE C.V.

Ingeniería de Servicio

Prol. Industria Eléctrica No. 15, Col. Parque Industrial Naucalpan. Naucalpan, Estado de México, C.P. 53370

Tel.: (55) 5312 5612. ext. 252 Fax: (55) 5312 3660

e-mail: ingenieria@mitutoyo.com.mx

m3scmt@mitutoyo.com.mx mitutoyotj@mitutoyo.com.mx

<http://www.mitutoyo.com.mx>

MITUTOYO MEXICANA, S.A. DE C.V.



## CURSOS DE VERIFICACIÓN GEOMÉTRICA DE PRODUCTO CON SOFTWARE SURFPAK



## PRESENTACION

Este curso esta dirigido a operadores de equipo de medición del acabado superficial que utiliza el software de medición SURFPAK. Se empieza con conceptos básicos como lo es el establecimiento de las condiciones de medición

Se revisan los puntos iniciales como la selección y definición del palpador junto con las puntas a usar así como el procedimiento de operación.

Se enseña como pueden ser salvados los resultados de las mediciones y como estos pueden ser acomodados para elaborar reportes de medición.

Se termina con la instrucción apropiada para que los participantes puedan elaborar por si mismos programas de parte y ejecutarlos sin error.

Antecedentes: El operador debe tener conocimientos previos de interpretación de dibujo, tolerancias geométricas, metrología dimensional y geometría, así como del uso de PC. Se recomienda que los participantes hayan tomado primero el curso de Medición del acabado superficial para verificación geométrica del producto, con duración de 8 h programado el día anterior al de este curso.

Si lo desean los participantes pueden traer consigo sus propias piezas y dibujos, o estas pueden ser enviadas por paquetería al menos una semana antes del curso.

Cupo limitado a 5 personas por equipo de medición del acabado superficial para que el participante pueda practicar apropiadamente.

### Instructores:

Personal del departamento de Ingeniería de Servicio de Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V. quienes han impartido exitosamente este curso en numerosas ocasiones a personal de diversas compañías importantes, apoyandose en su amplia experiencia en medición del acabado superficial utilizando el software SURFPAK.

CREAR A LA GENTE ANTES DE CREAR EL PRODUCTO

## TEMARIO

- Estableciendo las condiciones de medición  
Perfiles: P (primario), R (rugosidad), W Ondulación), ISO 13385, motif de rugosidad y motif de ondulación. Parámetros según los diferentes perfiles y normas, filtros, longitudes de muestreo y evaluación, amplificación
- Análisis gráficos  
ADC, BAC, poder espectral, autocorrelación, poder espectral Walsh, autocorrelación Walsh, distribución de pendiente, distribución de picos locales y distribución de parámetros
- Compensación de datos
- Generación de reportes de medición
- Eliminación de datos innecesarios
- Uso de función para recalcular después de cambiar alguna condición
- Equipo de medición manual y CNC
- Demostración de medición de rugosidad 3D (SURFPAK PRO)

**PREGUNTE POR NUESTRO NUEVO PLAN DE FORMACIÓN INTEGRAL DE ESPECIALISTAS EN MEDICIÓN**

CAPACITACIÓN CATALIZADOR DE LA PRODUCTIVIDAD