CURSOS DE METROLOGÍA

Capacítate con ECI S.A.

1. Manejo, uso y cuidado de instrumentos básicos de metrología Dimensional
2. Metrología Básica
3. Entrenamiento para Maquina de medición por Coordenadas MMC
4. Manejo, uso y cuidado de equipos especiales - Proyector de perfiles
5. Manejo, uso y cuidado de equipos especiales – Durómetro
6. Manejo, uso y cuidado de equipos especiales – Comparador de bloques Mitutoyo
7. Manejo, uso y cuidado de equipos especiales – Ichecker Mitutoyo

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S.A.

Manejo, uso y cuidado de instrumentos básicos de Metrología Dimensional

Objeto:

Capacitación Manejo, uso y cuidado de instrumentos básicos de metrología Dimensional.

Alcance:

Manejo, uso y cuidado de instrumentos básicos (Enfocado a tres equipos básicos máximo)

Contenido:

- Conceptos básicos de metrología
- Tipos de instrumentos de medición
- Principales Fuentes de error
- Partes de los instrumentos
- Recomendaciones de uso y cuidado de los instrumentos
- Patrones usados en la calibración de instrumentos
- Ejercicios de medición con los equipos elegidos.

Duración

4
horas

Cupo

5
personas

Modalidad:

Presencial
Virtual

Entregable

Certificado de Participación emitido por el Laboratorio de Metrología de ECI S.A.
Certificado de asistencia por cumplimiento del 80% de la capacitación

Facilitador: Metrólogo Senior

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A

Metrología Básica

Objeto:

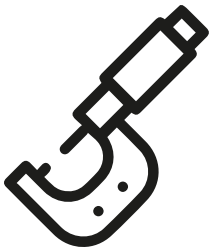
Capacitación de Metrología Básica.

Alcance:

Metrología básica aplicada en instrumentos de medición

Contenido:

- Conceptos básicos de metrología.
- (Metrología, Medición, Mensurando, sistema de unidades, repetibilidad, exactitud, error de medición, verificación, calibración, trazabilidad de medición, incertidumbre).
- Equipos de medición (Recomendaciones de uso y cuidado de los instrumentos).
- Conversión de unidades.
- Criterio de selección de instrumentos.
- Clasificación de instrumentos.
- Ejercicios prácticos de medición.
- Interpretación de Certificados.



Duración

8
horas

Cupo

5
personas

Modalidad:

Presencial

Entregable

Certificado de Participación emitido por el Laboratorio de Metrología de ECI S.A.
Certificado de asistencia por cumplimiento del 80% de la capacitación

Facilitador: Coordinador de Metrología

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A

Entrenamiento para Maquina de medición por Coordenadas MMC

Objeto:

Entrenamiento para Maquina de medición por Coordenadas MMC.

Alcance:

Entrenamiento para Maquina de medición por Coordenadas MMC Mitutoyo usando MCosmos-GEOPAK.

Contenido:

- Conceptos generales -herramientas y funciones GEOPAK.
- Calibración puntas.
- Sistemas de coordenadas de una pieza.
- Tipos de alineamiento.
- Procedimiento medición.
- Calculo de elementos.
- Construcción de elementos.
- Tolerancias geométricas generales.
- Calculo de características geométricas.
- Elaboración de programas de medición.
- Informe de resultados.
- Ejercicios prácticos de medición.

*** Los equipos deben ser marca Mitutoyo*

Duración

2 días

Cupo

3 personas

Modalidad:

Presencial (Instalaciones del cliente)

Conceptos generales -herramientas y

Entregable

Certificado de Participación emitido por el Laboratorio de Metrología de ECI S.A.
Certificado de asistencia por cumplimiento del 80% de la capacitación

Facilitador: Metrólogo Senior

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A

Manejo, uso y cuidado de equipos especiales - Proyector de perfiles

Objeto:

Capacitación Manejo, uso y cuidado de equipos especiales.

Alcance:

Manejo, uso y cuidado de equipos línea 2 (proyector de perfiles Mitutoyo).

Contenido:

- Herramientas y funciones del equipo.
- Tipos de equipos de medición.
- Principales Fuentes de error.
- Partes del equipo.
- Recomendaciones de uso y cuidado del equipo.
- Patrones usados en la calibración del equipo.
- Ejercicios de medición.
- Accesorios.

*** Los equipos deben ser marca Mitutoyo*

Duración

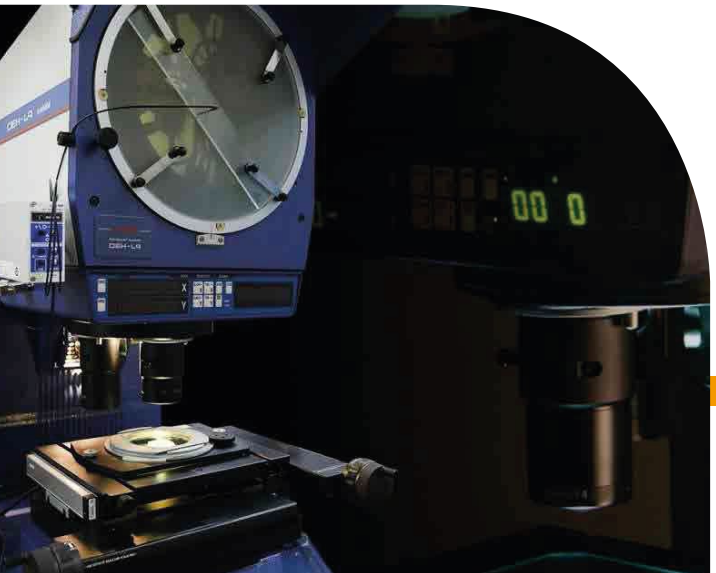
3 horas

Cupo

4 personas

Modalidad:

Presencial (Instalaciones del cliente)



Entregable

Certificado de Participación emitido por el Laboratorio de Metrología de ECI S.A.
Certificado de asistencia por cumplimiento del 80% de la capacitación

Facilitador: Metrólogo Senior

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A

Manejo, uso y cuidado de equipos especiales – Durómetro

Objeto:

Capacitación Manejo, uso y cuidado de equipos especiales

Alcance:

Manejo, uso y cuidado de equipos línea 2 equipos (Durómetro)

Contenido:

- Herramientas y funciones del equipo
- Tipos de equipos de medición
- Principales Fuentes de error
- Partes del equipo
- Recomendaciones de uso y cuidado del equipo
- Patrones usados en la calibración del equipo
- Ejercicios de medición con los equipos elegidos.
- Accesorios

*** Los equipos deben ser marca Mitutoyo*

Duración

2
horas

Cupo

3
personas

Modalidad:

Presencial
(Instalaciones del cliente)

Entregable

Certificado de Participación emitido por el Laboratorio de Metrología de ECI S.A.
Certificado de asistencia por cumplimiento del 80% de la capacitación

Facilitador: Metrólogo Senior

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A

Manejo, uso y cuidado de equipos especiales – Comparador de bloques Mitutoyo

Objeto:

Capacitación Manejo, uso y cuidado de equipos especiales.

Alcance:

Manejo, uso y cuidado de equipos línea 2 equipos (Comparador de bloques Mitutoyo)

Contenido:

- Herramientas y funciones del equipo
- Tipos de equipos de medición
- Principales Fuentes de error
- Partes del equipo
- Recomendaciones de uso y cuidado del equipo
- Patrones usados en la calibración del equipo
- Ejercicios de medición con los equipos elegidos.
- Accesorios

*** Los equipos deben ser marca Mitutoyo*

Duración

8
horas

Cupo

2
personas

Modalidad:

Presencial
(Instalaciones del cliente)

Entregable

Certificado de Participación emitido por el Laboratorio de Metrología de ECI S.A.
Certificado de asistencia por cumplimiento del 80% de la capacitación

Facilitador: Metrólogo Senior

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A

Manejo, uso y cuidado de equipos especiales – Ichecker Mitutoyo

Objeto:

Capacitación Manejo, uso y cuidado de equipos especiales.

Alcance:

Manejo, uso y cuidado de equipos línea 2 equipos (Ichecker Mitutoyo)

Contenido:

- Herramientas y funciones del equipo
- Tipos de equipos de medición
- Principales Fuentes de error
- Partes del equipo
- Recomendaciones de uso y cuidado del equipo
- Patrones usados en la calibración del equipo
- Ejercicios de medición con los equipos elegidos.
- Accesorios

*** Los equipos deben ser marca Mitutoyo*

Duración

4
horas

Cupo

3
personas

Modalidad:

Presencial
(Instalaciones del cliente)

Entregable

Certificado de Participación emitido por el Laboratorio de Metrología de ECI S.A.
Certificado de asistencia por cumplimiento del 80% de la capacitación

Facilitador: Metrólogo Senior

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A