

 INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR FUNDACIÓN INTERAMERICANA TÉCNICA	Propuesta de cursos de educación continuada, curso y diplomados	Código: F-036	
		Versión: 01	Fecha: 10/04/2019

ÁREA TEMÁTICA

CURSO CERTIFICADO DE FUNDAMENTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE METROLOGÍA (BOOTCAMP)

NORMA COMPETENCIA SENA 291701012

OBJETIVO

Actualizar a los participantes, en interpretación de medidas, conversión y calibración de equipos de metrología, utilizados en la rectificación de motores.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar en el participante la capacidad de interpretar diferentes tipos de medición
- Concientizar al participante de la importancia de actualizarse
- Fortalecer los conocimientos en las diferentes áreas de metrología
- Propiciar en los participantes la conciencia de mantener los equipos en óptimas condiciones de calibración y mantenimiento a fin de obtener resultados exactos en sus mediciones

JUSTIFICACIÓN

Es importante realizar la actualización de los conocimientos en metrología, manejo, conservación y calibración de herramientas utilizadas en labores de rectificación de motores, a fin de contar con un personal mejor calificado y actualizado en estas competencias, para realizar operaciones de ajuste industrial en motores de combustión interna.

Garantizando un óptimo trabajo, al poder determinar la exactitud de sus herramientas, estando debidamente calibradas.

Dirigido a:

Personal del área automotriz que se desempeña como mecánico industrial
Talleres y/o rectificadoras de motores gasolina



DESARROLLO Y METODOLOGÍA DEL CURSO DEL CURSO O DIPLOMADO

El seminario de METROLOGÍA cuenta con una intensidad de catorce (14) horas

Grupos entre 14 – 20 personas.

Se desarrollará teórico práctico, con verificación y solución de casos reales.

Requisitos Académicos:

Capacidades básicas demostrables de lecto - escritura y conocimientos básicos en matemáticas.

Requisitos Técnicos (conocimientos previos):

- Conocer integralmente las partes que conforman un motor
- Reconocer correctamente los diferentes equipos y herramientas de metrología.
- Maneja adecuadamente los equipos de rectificación y ajuste.

Edad: mayores de 18 años.

Horario: 6:00 a 8:00 p.m.

DESCRIPCIÓN CURRICULAR Y UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD TEMÁTICA 1: (2 HORAS) DOCENTE MAURICIO BARRAGÁN SANABRIA

Qué es la metrología – Por qué es necesaria la metrología?.

Verificación de la calibración de las herramientas.

Conversión de medidas. Lectura Fracciones de pulgadas.

UNIDAD TEMÁTICA 2: (2 HORAS) DOCENTE ANTONIO LOZADA RUIZ

Medición del estado del motor

Instrumentos de medición: Alesómetro, comparador de caratula, pie de rey, patrones,

Qué es la rugosidad e instrumento de medición?

UNIDAD TEMÁTICA 3. (2 HORAS) DOCENTE AGUSTIN LOZANO P.

Certificación.

Medir & verificar

Ajustes, Tolerancias, Holguras.

Dilatación y contracción

Comparación de medidas contra manual y revisión tolerancias.

UNIDAD TEMÁTICA 4. (2 HORAS) DOCENTE ANTONIO LOZADA RUIZ

Comprobación de estado de repuestos recibidos

Requerimientos: Repuestos nuevos (pistones, anillos, cojinetes de biela y bancada, culata en buen estado)

UNIDAD TEMÁTICA 5. (2 HORAS) DOCENTE MAURICIO BARRAGÁN SANABRIA

Entrega del diagnóstico técnico

Presentación del informe y registro fotográfico



UNIDAD TEMÁTICA 6. – (4 HORAS) DOCENTE AGUSTIN LOZANO P.

Práctica en FRACO

Medidor de rugosidad

AMBIENTES DE APRENDIZAJE

Los talleres y actividades académicas propuestas se llevarán a cabo de manera presencial y podrán ser desarrolladas en las instalaciones del centro de entrenamiento de La Fundación Interamericana Técnica - FIT y/o FRACO, siempre que se cuente con los equipos y herramientas indispensables para el desarrollo del seminario.

RECURSOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS

Aulas dotadas con tablero, Internet, Video Beam, marcadores, borrador.

Manuales técnicos y administrativos, guías de aprendizaje, herramientas de medición, reglas, pie de rey, micrómetro, comparador caratulas, Alesómetros, partes automotrices y aula taller

DOCENTES

PERFIL DEL DOCENTE: Ingeniero Mecánico o técnico profesional o tecnólogos en Mecánica automotriz.

CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS - COMPETENCIAS A DESARROLLAR

COMPETENCIAS GENERALES

Al finalizar la capacitación, el participante tendrá las habilidades y destrezas para revisar y verificar la calibración de las herramientas de metrología, a fin de hacer el análisis, interpretación y diagnóstico las fallas que arrojen las pruebas de metrología sobre el motor.

Mediante el conocimiento de las unidades de medida y su conversión, la verificación del correcto ajuste de los equipos y herramientas de medición, entendiendo la importancia de la aplicación de su conocimiento.

Su desarrollo profesional dependerá de su práctica individual y actualización permanente de los diferentes adelantos tecnológicos del sector automotriz.

COMPETENCIAS LABORALES

Podrá trabajar en plantas de producción, taller de rectificación o planta de ensamble donde se necesite exactitud en las medidas y uso de equipos de medición, usando adecuadamente las diferentes herramientas especializadas.

Cumple con condiciones SENA sobre Competencias Laboral NSCL 291701011 literal C 1.2.2.2, A1



VALOR CURSO

- DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$250.000)

Como incentivo para los aliados y clientes de FRACO, les será otorgado un 20% de descuento en el valor del curso, a partir de dos participantes por rectificadora se otorga por cada uno un 30%.

Para quienes acrediten ser miembros de la asociación de rectificadores ARECOL se les dará un descuento del 40% por persona.

Desarrollo del curso: 2 al 7 de mayo
Horario: 6:00 – 8:00 p.m.

CERTIFICACIÓN DE FORMACIÓN

La FIT, después de que los estudiantes completen la formación, certificará a los participantes que cumplan con una asistencia mínima del 80% del total de las horas programadas

INFORMES

FUNDACIÓN INTERAMERICANA TÉCNICA – FIT

Tel - Wspp. 3173242473

Correo: asesorcomercial5@fit.edu.co

CONTABILIDAD: 3173201262
contabilidad@fit.edu.co

FRACO:

Tel. 321 975 6084 / 310786 0536 / 323 272 5129 / 310 785 9311

INSCRIPCIONES

Hasta: 27 de abril por medio de la página web www.fit.edu.co - plataforma Q10. Para la inscripción se debe adjuntar copia de cédula y fotografía.

Lugar desarrollo del Curso:

Centro Entrenamiento – FIT: Cr 77 N°28B-42 (lunes a viernes)

Centro de entrenamiento - FRACO TOOLS: Cr 65B N°13-50 (Sábado)

