



**29 Años**  
*Creando Soluciones Integrales para  
el Mercado Diesel y Gas Natural*

Maracaibo, julio de 2013

## PROGRAMACIÓN DE CAPACITACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA

Antes que nada, reciba(n) un cordial saludo...

Nos complace presentarle nuestra **UNIDAD TÉCNICA DE ENTRENAMIENTO (UTE)**.

**EQUIPOS Y SERVICIOS C.A. "ESERCA"**, es una empresa que cuenta con **29 AÑOS** en el mercado Diesel y/o Gas, tiene **12 AÑOS** certificada en **ISO 9001**. Somos especialistas en la reconstrucción de camiones, maquinaria de construcción, equipos petroleros, marinos, agrícola, minero y generación eléctrica, entre otros.

Nuestra "**UNIDAD TÉCNICA DE ENTRENAMIENTO (UTE)**", surge hace **18 AÑOS**, como respuesta a las necesidades de capacitación y optimización en el rendimiento de los equipos asociados a los mercados de transporte, generación eléctrica y diferentes maquinarias industriales utilizadas por las empresas que apuestan al desarrollo de nuestro país y a nivel latinoamericano.

En otras palabras; la "**UNIDAD TÉCNICA DE ENTRENAMIENTO (UTE)**", se concentra en resolver sus problemas de capacitación para la mejor comprensión de los conceptos de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los equipos utilizados en su organización. Esto Mejora notoriamente los conocimientos, destrezas y actitudes de los técnicos desde los grados de Ingenieros hasta los ayudantes de servicio.

Nuestros cursos comprenden diferentes niveles que van desde los fundamentos hasta la especialización, garantizando de esta forma la confiabilidad y disponibilidad de los equipos de producción de su organización.

Entre las especialidades que atienden nuestros cursos se encuentran: mecánica DIESEL, electricidad (alta y baja potencia), hidráulica, neumática, inyección electrónica para motores DIESEL, motores marinos, generación eléctrica, controles, cursos especializados en el manejo de inventario de repuestos, auditoría de competencias laboral técnica, elaboración de informes técnicos, análisis de fallas, administración de servicio, lubricación, formación especializada para supervisores de servicios, manejo de maquinaria y camiones, mantenimiento de montacargas, entre otros.



CERTIFICADA EN LA LÍNEA DE  
SERVICIO DE REPARACIÓN Y VENTA  
DE REPUESTOS DE MOTORES  
DIESEL Y/O GAS.

Certificado No.: 229-51200

CALLE 148A ENTRE AV. 71 Y 72, ZONA INDUSTRIAL II ETAPA  
MARACAIBO, MUNICIPIO SAN FRANCISCO EDO. ZULIA - VENEZUELA  
TELF: +58 (261) 7362714 / 7361098 FAX: +58 (261) 7360219

www.eserca.com / Email: [eserca.capacitacion@gmail.com](mailto:eserca.capacitacion@gmail.com)



**29 Años**  
*Creando Soluciones Integrales para  
el Mercado Diesel y Gas Natural*

## ¿CÓMO LO HACEMOS?

Brindando lo mejor de nuestra experiencia y "know how" en la construcción de soluciones únicas para cada cliente, con el lenguaje técnico adecuado a nuestro medio.

Disponemos de un amplio staff de instructores, altamente calificados y certificados por distintos fabricantes. Nuestros Instructores pertenecen y han sido preparados en **ESERCA**; en conjunto suman 150 años de experiencia y cuentan con las mejores herramientas didácticas tales como: módulos reales, materiales audiovisuales y lo último en animación y diagramación, para facilitar el aprendizaje y entendimiento efectivo de los tópicos a tratar.

En los últimos 6 años, la **"UNIDAD TÉCNICA DE ENTRENAMIENTO" (UTE), HA SUMINISTRADO MAS DE 20.000 HORAS DE CAPACITACIÓN EN VENEZUELA Y A NIVEL INTERNACIONAL.**

Estamos en su disposición para cubrir sus requerimientos de servicios de capacitación, evaluación de competencias, asesorías, entre otros. También desarrollamos cursos según las necesidades y requerimientos particulares de cada Cliente.

Le invitamos a visitar nuestro sitio web [www.eserca.com](http://www.eserca.com)

Si desea más información, no dude en contactarnos.

Atentamente\_

Lcdo. Kristian Brescia  
**Coordinador UTE / ESERCA**  
+58 0261-7362714 / 7361098  
[eserca.capacitacion@gmail.com](mailto:eserca.capacitacion@gmail.com)



CERTIFICADA EN LA LÍNEA DE  
SERVICIO DE REPARACIÓN Y VENTA  
DE REPUESTOS DE MOTORES  
DIESEL Y/O GAS.  
Certificado No.: 229-51200

CALLE 148A ENTRE AV. 71 Y 72, ZONA INDUSTRIAL II ETAPA  
MARACAIBO, MUNICIPIO SAN FRANCISCO EDO. ZULIA - VENEZUELA  
TELF: +58 (261) 7362714 / 7361098 FAX: +58 (261) 7360219

[www.eserca.com](http://www.eserca.com) / Email : [eserca.capacitacion@gmail.com](mailto:eserca.capacitacion@gmail.com)

MECÁNICA DE MOTORES Y EQUIPOS DIESEL Y/O A GAS		
CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
MMD-B01	Desarrollo de habilidades y destrezas fundamentales para el mecánico DIESEL.	36 Horas
MMD-B02	Fundamentos de operación y familiarización del motor DIESEL.	36 Horas
MMD-B03	Conceptos básicos de camiones de reparto / DIESEL.	8 Horas
MMD-B04	Definiciones, usos y aplicaciones de lubricantes, combustibles, refrigerantes, grasas y filtros.	36 Horas
MMD-B05	Principios de inyección para motores DIESEL.	- <b>DISPONIBLE PARA EL 1ER TRIMESTRE DEL AÑO 2013.</b>
MMD-B06	Familiarización e identificación de componentes en camiones livianos y pesados.	36 Horas
MMD-B07	Mantenimiento y lubricación para camiones.	36 Horas
MMD-B08	Familiarización, mantenimiento, análisis de fallas y reparación de turbo-cargadores.	- <b>DISPONIBLE PARA EL 1ER SEMESTRE DEL AÑO 2013.</b>
MMD-B09	Funcionamiento y mantenimiento de transmisiones mecánicas (cajas de velocidades).	36 Horas
MMD-B10	Funcionamiento y mantenimiento de transmisiones POWER SHIFT (semi-automática).	36 Horas
MMD-B11	Familiarización y mantenimiento preventivo de transmisiones ALLISON (aplicación petrolera).	24 Horas
MMD-B12	Familiarización y mantenimiento del montacargas.	36 Horas
MMD-B13	Metrología, instrumento de medición y control (para mecánicos).	36 Horas
MMD-B14	Familiarización y operación para operadores de equipos Vacuum.	24 Horas
MMD-B15	Servicio y seguridad en ruedas, neumáticos, suspensión y quinta rueda.	36 Horas
MMD-B16	Familiarización, funcionamiento y fallas de rines y cauchos en camiones.	24 Horas
MMD-B17	Funcionamiento, mantenimiento y análisis de las fallas en el sistema de freno neumático para camiones.	24 Horas
MMD-B18	Familiarización, componentes e intervenciones al sistema de suspensión en camiones.	24 Horas
MMD-B19	Calibración de válvulas, inyectores y gobernadores para motores DETROIT DIESEL.	36 Horas
MMD-B20	Calibración de válvulas, inyectores y gobernadores para motores CUMMINS, serie: baja y media potencia.	36 Horas
MMD-B21	Calibración de válvulas, inyectores y gobernadores para motores CUMMINS, serie: alta potencia.	36 Horas
MMD-B22	Calibración de válvulas, inyectores y gobernadores para motores CATERPILLAR 3400/3500	36 Horas
MMD-B23	Calibración de válvulas, inyectores y gobernadores para motores CATERPILLAR, serie: C-9 / C-11 / C-13.	36 Horas
MMD-B24	Calibración de válvulas, inyectores y gobernadores para motores DETROIT DIESEL, serie: 60, DD/MTU.	36 Horas
MMD-E02	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motores DETROIT DIESEL, serie: 71 / 92.	- <b>DISPONIBLE PARA EL 1ER SEMESTRE DEL AÑO 2013.</b>
MMD-E03	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor DETROIT DIESEL, serie: 149.	- <b>DISPONIBLE PARA EL 1ER SEMESTRE DEL AÑO 2013.</b>



**29 Años**  
*Creando Soluciones Integrales para  
 el Mercado Diesel y Gas Natural*

MMD-E04	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor DETROIT DIESEL, serie: 60, DD/ MTU.	36 Horas
MMD-E05	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de fallas de motores MTU modelo(s) 2000 / 183.	36 Horas
MMD-E06	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motores CUMMINS, serie: B y C.	36 Horas
MMD-E07	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motores CUMMINS, Modelos: M11, NTA, N14, KTA -19 / 38M	36 Horas
MMD-E08	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motores CUMMINS, Modelos: KTA19 - 38 – 50.	36 Horas
MMD-E09	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor CATERPILLAR 3100 (3114-3116).	36 Horas
MMD-E10	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor CATERPILLAR C6.6 (Electrónico).	36 Horas
MMD-E11	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motores CATERPILLAR 3208 / 3304 / 3306.	36 Horas
MMD-E12	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motores CATERPILLAR 3126 (Electrónico).	36 Horas
MMD-E13	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motores CATERPILLAR 3406 / 3408 / 3412.	36 Horas
MMD-E14	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor CATERPILLAR, serie: 3400 / 3500.	36 Horas
MMD-E15	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor CATERPILLAR C-9 /C-11 /C-13.	36 Horas
MMD-E16	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor MACK E-Tech.	36 Horas
MMD-E17	Familiarización, mantenimiento preventivo de motores MACK E6 – E7 (Mecánico /Electrónico).	36 Horas
MMD-E18	Familiarización, mantenimiento preventivo y análisis de falla de motor electrónico MACK VMAC II.	36 Horas
MMD-E19	Familiarización, mantenimiento y análisis de falla de motor electrónico MACK VMAC III (E-Tech).	36 Horas
MMD-E20	Familiarización y mantenimiento de camiones concretos.	36 Horas
MMD-E21	Reparación mayor de motor DETROIT DIESEL, serie: 71 / 92.	36 Horas
MMD-E22	Reparación mayor de motor CUMMINS, serie: B, C y N.	36 Horas
MMD-E23	Reparación mayor de motor CUMMINS KTA.	36 Horas
MMD-E24	Reparación mayor de motor CATERPILLAR 3116 / 3126.	36 Horas
MMD-E25	Reparación mayor de motor CATERPILLAR 3400 / 3500.	36 Horas
MMD-E26	Reparación mayor de motor CATERPILLAR C-9 / C-11 / C-13.	36 Horas
MMD-E27	Reparación mayor de motor MACK E6 y E7.	36 Horas
MMD-E28	Reparación mayor de motor PERKINS modelo T6.354 y serie 1000 (4 y 6 Cilindros).	36 Horas

www.eserca.com / Email : eserca.capacitacion@gmail.com



CERTIFICADA EN LA LÍNEA DE SERVICIO DE REPARACIÓN Y VENTA DE REPUESTOS DE MOTORES DIESEL Y/O GAS.

Certificado No.: 229-51200

CALLE 148A ENTRE AV. 71 Y 72, ZONA INDUSTRIAL II ETAPA  
 MARACAIBO, MUNICIPIO SAN FRANCISCO EDO. ZULIA - VENEZUELA  
 TELF: +58 (261) 7362714 / 7361098 FAX : +58 (261) 7360219

## OLEO HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA PARA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
ONC-B01	Familiarización de oleo-hidráulica básica.	36 Horas
ONC-B02	Oleo hidráulica para equipos y maquinaria.	36 Horas
ONC-B03	Lectura e interpretación de planos oleo hidráulicos.	36 Horas
ONC-E01	Mantenimiento y lubricación en maquinaria de movimiento de tierra.	36 Horas
ONC-E02	Funcionamiento y mantenimiento de sistemas de frenos para maquinaria de construcción.	36 Horas
ONC-E03	Funcionamiento y mantenimiento de sistemas de dirección hidráulica.	36 Horas
ONC-E04	Funcionamiento y mantenimiento de compresores de aire portátiles.	36 Horas
ONC-E05	Funcionamiento y mantenimiento de excavadores hidráulicos.	36 Horas
ONC-E06	Funcionamiento y mantenimiento de cargadores frontales sobre ruedas.	36 Horas
ONC-E07	Familiarización técnica y operacional de instrumentos y control de locomotoras SCHOMA.	36 Horas
ONC-E08	Familiarización y funcionamiento de componentes principales de locomotoras SCHOMA.	36 Horas

## ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ

CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
EEA-B01	Fundamentos de la electricidad automotriz I en motores de combustión interna DIESEL.	36 Horas
EEA-B02	Electrónica básica para mecánicos de motores DIESEL.	36 Horas
• EEA-B03	Introducción al funcionamiento de los sistemas de inyección electrónica DIESEL.	<p><b>- DISPONIBLES PARA EL 1ER SEMESTRE DEL AÑO 2013.</b></p> <p>Se recomienda haber cursado previamente el curso: <b>EIE-B06 Familiarización Y Utilización De Instrumentos De Medición Eléctrica.</b></p>
• EEA-B04	Bombas de inyección electrónica en línea.	
• EEA-B05	Bombas rotativas de inyección electrónica. "émbolos radiales"	
• EEA-B06	Sistema de inyección electrónica COMMON RAIL (CR).	
• EEA-B07	Sistema de inyección electrónica con bombas individuales / unidad inyectora (UIS) y bomba unitaria (UPS).	

## GENERACIÓN ELÉCTRICA CON MOTORES DIESEL Y/O A GAS

CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
GED-B01	Fundamentos de la generación eléctrica I	36 Horas
GED-B02	Fundamentos de la generación eléctrica II	36 Horas
GED-B03	Mantenimiento y reparación de generador de planta eléctrica.	36 Horas
GED-B04	Familiarización, mantenimiento y reparación del motor de arranque y el alternador	36 Horas

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL DE EQUIPOS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN		
CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
EIE-B01	Fundamentos de la electricidad industrial I.	36 Horas
EIE-B02	Fundamentos de la electricidad industrial II.	36 Horas
EIE-B03	Fundamentos de la electricidad industrial III (Transformadores, Interruptores y Motores eléctricos).	36 Horas
EIE-B04	Fundamentos de la electricidad industrial IV (Introducción Al PLC Y sistemas de automatización).	36 Horas
EIE-B05	Electricidad residencial básica.	36 Horas
• EIE-B06	Familiarización y utilización de instrumentos de medición eléctrica.	36 Horas
EIE-B07	Lectura e interpretación de planos eléctricos.	36 Horas
EIE-E01	Funcionamiento y mantenimiento de bombas de agua centrifugas.	16 Horas
EIE-E02	Familiarización y mantenimiento de bombas de agua tipo sumergibles.	36 Horas

EQUIPOS MARINOS		
CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
EMS-B01	Instalación en embarcaciones de motores marinos – régimen de carga.	24 Horas
EMS-B02	Instalación de plantas eléctricas marinas – calculo de cargas eléctricas.	16 Horas
EMS-B03	Sistema de enfriamiento de motores propulsores y generadores marinos.	16 Horas
EMS-B04	Familiarización y operación de cajas marinas, TD / Z&F / RANGERS.	24 Horas
EMS-B05	Sistema de arranque eléctrico y neumático para motores DIESEL.	36 Horas
EMS-B06	Sistema de combustible para motores marinos.	16 Horas
EMS-B07	Admisión de aire y tuberías de escape en sala de maquinas de embarcaciones.	16 Horas
EMS-B08	Alineación de ejes de propelas / tipos de propelas / casco de embarcaciones.	16 Horas

SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS EN EMBARCACIONES MARINAS		
CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
SEM-B01	Soldadura básica I.	36 Horas
SEM-B02	Soldadura II.	36 Horas
SEM-B03	Corte, fabricación y soldadura de estructuras metálicas.	36 Horas
SEM-B04	Construcción y fabricación de lanchas de aluminio.	36 Horas

### INSPECCIONES DE SINIESTROS AUTOMOTORES

CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
ISA-B01	Familiarización e identificación de componentes principales en camiones y autobuses.	36 Horas
ISA-B02	Inspección de siniestros para camiones y autobuses.	36 Horas
ISA-B03	Inspección de siniestros para automóviles.	36 Horas
ISA-B04	Formación de analista de siniestros.	36 Horas
ISA-B05	Manejo defensivo y seguro de vehículos pesados (camiones y autobuses).	8 Horas

### ADMINISTRACIÓN DE TALLERES DE SERVICIOS PARA EQUIPOS DIESEL Y/O GAS

CÓDIGO	CURSO	DURACIÓN
ATS-B01	Redacción de informes técnicos.	24 Horas
ATS-B02	Curso de control de inventarios y almacenes	36 Horas
ATS-B03	Manejo y cuidados de piezas de repuestos en stock.	36 Horas
ATS-B04	Curso de supervisión para supervisores y capataces de mecánicos.	36 Horas
ATS-B05	Servicio y atención al cliente del taller de servicio.	36 Horas
ATS-B06	Administración del tiempo en el taller.	36 Horas
ATS-B07	Planificación, organización y asignación del trabajo.	36 Horas
ATS-B08	Metodología para el diagnóstico y análisis de fallas en motores diesel.	36 Horas
ATS-B09	ISO 9000 Aplicado a talleres de servicio DIESEL.	36 Horas

