



Educación y formación 2009



Saber hacer como parte de una actuación general

Unos empleados competentes, así como unos productos, servicios y servicio postventa de alta calidad, son imprescindibles para nosotros. Para cubrir estas demandas, Fronius México ofrece un programa de formación y educación muy variado. Cualquier empleado puede adquirir conocimientos técnicos sobre soldadura y aparatos para seguir el ritmo de los desarrollos técnicos.

En la sección posterior de nuestro programa de formación encontrará perfiles para nuestros empleados, que han sido actualizados de acuerdo con los requisitos vigentes. El objetivo de estos perfiles es ofrecer una educación y formación óptimamente coordinadas para los distintos empleos disponibles en Fronius México. Además ofrecemos también un resumen claro de los seminarios que ofrecemos a nuestros clientes.

Nuestros sistemas de soldadura son altamente tecnológicos. Con el fin de poder producir cordones de soldadura perfectos, es necesario tener un conocimiento detallado de las funcionalidades y posibilidades de los componentes individuales. Por este motivo, es importante para nosotros que nuestros empleados formen a nuestros clientes de la mejor manera posible con respecto a los productos Fronius para poder conseguir resultados óptimos.

Profesionales experimentados transmiten su saber hacer en una equilibrada combinación de teoría y experiencia práctica. Equipos de última generación y documentos detallados ponen el toque final a los eficaces seminarios.

Información general

Procesos de soldadura (WP)	Ideal para conocer los distintos procesos de soldadura. Después de los seminarios, los participantes son capaces de asignar los productos Fronius individuales a los respectivos procesos y de establecer los parámetros de soldadura óptimos.
Productos (PR)	Los participantes llegan a conocer la gama completa de productos de la tecnología de soldadura de la división, así como sus funciones y posibilidades. Tras la asistencia a estos seminarios se garantiza la consecución de resultados óptimos de soldadura.
Tecnología de soldadura (WT)	Los participantes aprenden un manejo orientado a la práctica de los productos Fronius, una manera de proceder óptima para el ajuste de los parámetros así como un conocimiento básico sobre el material y los procesos.
Tecnología de servicio (ST)	Aparte de aprender una búsqueda de fallos orientada a la práctica, los participantes aprenden a manejar los sistemas y a dominar menús en segundo plano. Además de sus principios funcionales, se explican los productos Fronius con detalle. Se pone un especial énfasis en la configuración de la máquina robot / automática así como en su conexión. Tras este seminario, se facilita al participante toda la información necesaria para llevar a cabo un trabajo de mantenimiento o de puesta en marcha.
Seminario básico	Adecuado para recién llegados y para cualquiera que quiera perfeccionar y profundizar en su conocimiento especializado.
Seminario avanzado	Adecuado para usuarios avanzados. Se transmite conocimiento especializado detallado con el foco de atención en los procesos de soldadura y en el material, así como en temas especiales en conexión con los productos Fronius.
ES	Idioma del seminario (Español)
EN	Idioma del seminario (Inglés)
00	Número del seminario
¡Consejo!	En cada seminario se define claramente si la práctica de soldadura es parte de la formación en la columna "contenido del seminario". ¡Recomendamos llevar ropa de trabajo resistente al fuego así como un calzado adecuado a estos seminarios!
Costes	Póngase en contacto con nuestra persona de contacto de Fronius México (encontrará los precios recomendados en la descripción del respectivo seminario). Los gastos de hotel y de viaje serán asumidos por el participante en el seminario.
Documentos	Recibirá documentos detallados para cada seminario. Los documentos están incluidos en los costes.
Lugar	Los seminarios de Fronius México tienen lugar normalmente en el centro de Clientes y Formación de Fronius México en Monterrey, Nuevo León. También ofrecemos seminarios externos por encargo.

Inscripción

Pregunte por las fechas más acordes con sus necesidades. Los empleados de Fronius pueden utilizar el impreso de inscripción adjunto (ver apéndice). Nuestros clientes deben ponerse en contacto con el Asesor de Ventas de Fronius México apropiado. También puede usarse el impreso de inscripción incluido para facilitar la administración.

Hotel

Por cuenta del alumno.

Contacto

Fronius México, SA de CV
Soporte Técnico Nacional
Carretera Monterrey-Salttillo 3279E
Santa Catarina, NL 66367
Teléfono: +52 818 882 8200
Fax: +52 818 882 8201
E-Mail: info.mexico@fronius.com

Confirmación de participación

Cada participante recibe una confirmación de participación al final del seminario. Este documento sólo confirma la presencia en el seminario.

Contenido

Seminarios

Procesos de soldadura

WP01 Seminario básico soldadura MMA	7
WP02 Seminario básico soldadura TIG	8
WP03 Seminario básico soldadura MIG/MAG	9
WP05 Seminario básico de procesos de soldadura en práctica	10

Productos

PR01 Seminario básico de gama de productos	11
PR02 Seminario avanzado de gama de productos parte 1	12
PR03 Seminario avanzado de gama de productos parte 2	13
PR04 Seminario avanzado de Software para fuentes de alimentación (Fronius Xplorer)	14
PR07 Seminario avanzado RCU 5000i	15
PR08 Seminario básico gama productos automatización soldadura	16
PR09 Seminario básico gama productos antorchas de soldadura	17
PR10 Seminario avanzado gama productos antorchas de soldadura	18
PR11 Seminario avanzado sistemas de soldadura MIG/MAG digital	19
PR12 Seminario avanzado sistemas de soldadura TIG	20
PR13 Seminario básico gama productos soldadura alto rendimiento	21
PR14 Seminario básico soldadura puntos por resistencia (DeltaSpot)	22
PR17 Seminario básico accesorios de soldadura internacionales	23
PR18 Seminario básico lista de precios	24
PR19 Seminario básico materiales de enseñanza para escuelas y centros de formación	25

Tecnología de soldadura

WT01 Seminario avanzado soldadura fuerte chapas acero galvanizado	26
WT02 Seminario avanzado de creación individual de programas de soldadura mediante RCU 5000i	27
WT03 Seminario avanzado soldadura por plasma y soldadura fuerte	28
WT04 Seminario avanzado de TimeTwin Digital	29
WT05 Seminario avanzado de LaserHybrid	30
WT07 Seminario avanzado de TIME digital	31
WT08 Seminario avanzado soldadura de puntos de resistencia (DeltaSpot)	32
WT09 Seminario avanzado de soldadura Orbital	33
WT11 Seminario avanzado de soldadura y soldadura fuerte CMT	34

Tecnología de servicio

ST01 Seminario básico de antorchas de soldadura	35
ST02 Seminario avanzado de antorchas de soldadura manual	36
ST03 Seminario avanzado de antorchas de soldadura manual PushPull	37
ST04 Seminario avanzado de antorchas de robot	38
ST05 Seminario avanzado antorchas de robot CMT	39
ST06 Seminario avanzado de cuellos de antorcha	40
ST11 Seminario básico chequeo seguridad y tecnología de calibración	41
ST12 Seminario básico fuentes de alimentación TIG analógicas incl. equipos robóticas	42
ST13 Seminario básico sistemas de soldadura digitales	43
ST14 Seminario avanzado de integración de sistemas en sistemas de soldadura digitales	44
ST15 Seminario básico de sistemas de soldadura por resonancia	45

Seminarios para clientes finales

46

WP01 Seminario básico de soldadura MMA

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- procesar distintos tipos de electrodos en varias posiciones de soldadura- establecer los parámetros óptimos de soldadura- asesorar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes de este proceso
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos del proceso de soldadura- Configuración de equipos- Tipos de electrodos y tipos de protección- Ajuste de parámetros- Práctica de soldadura con distintos tipos de electrodos- Ranurado por arco de aire
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos- Fabricación de una muestra de soldadura
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados que presenten maquinaria de soldadura MMA en componentes en práctica
Requisitos	- Varios años de experiencia profesional en un proceso de soldadura
Duración	2 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

WP02 Seminario básico de soldadura TIG

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- procesar distintos tipos de electrodos en varias posiciones de soldadura- establecer los parámetros óptimos de soldadura- asesorar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes de este proceso
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos del proceso de soldadura- Configuración de equipos- Metales de aportación- Gases de protección- Punzonado- Ajustes de parámetros- Practica de soldadura con modo CA y CC- Tratamiento secundario de materiales CrNi
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos- Fabricación de una muestra de soldadura
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados que presenten maquinaria de soldadura TIG en componentes en práctica
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en un proceso de soldadura
Duración	4 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

WP03 Seminario básico de soldadura MIG/MAG

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- procesar electrodos sólidos y de hilo tubular en distintas posiciones de soldadura en operación (modo) estándar y pulsatoria- establecer los parámetros óptimos de soldadura- seleccionar los gases de protección adecuados- asesorar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes de este proceso
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos del proceso de soldadura- Configuración de equipos- Metales de aportación- Gases- Modos operativos- Ajustes de parámetros- Práctica de soldadura en todas las posiciones
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos- Fabricación de una muestra de soldadura
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados que presenten maquinaria de soldadura MIG/MAG en componentes en práctica
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en un proceso de soldadura
Duración	4 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

WP05 Seminario básico de procesos de soldadura en práctica

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- distinguir entre los procesos de soldadura individuales- asignar productos Fronius a los procesos de soldadura individuales- aplicar los procesos de soldadura individuales en la práctica
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Repaso general de productos Fronius- Diferencias entre los procesos de soldadura- Soldadura MMA- Soldadura TIG- Soldadura MIG/MAG- Campos de aplicación- Procesos de soldadura en la práctica
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ejecutivos de enlace de equipo de ventas- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados que deseen aprender las diferencias entre los procesos de soldadura
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de la industria del metal
Duración	3 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR01 Seminario básico de gama de productos

¡No tiene sentido inscribirse en la combinación de PR01 con PR02/PR03 (PR01 ofrece un resumen de contenidos que se explican con más detalle en PR02 y PR03)!

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- tendrá una visión general de los productos Fronius- será capaz de asignar los productos Fronius a los procesos de soldadura individuales
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Presentación de- Maquinaria de soldadura MMA- Sistemas de soldadura TIG- Sistemas de soldadura MIG/MAG- Sistemas de soldadura de alto rendimiento y especiales- Sistema de corte TransCut 300
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ejecutivos de enlace de equipo de ventas- Empleados que desean conocer los productos Fronius
Duración	2 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR02 Seminario avanzado de gama de productos, parte 1

¡Debido a la amplia gama de productos, el seminario avanzado de Gama de Productos ha sido subdividido en 2 partes!

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- presentar la gama de productos Fronius (incl. control remoto, soldadura / antorchas de corte y opciones) al cliente; desarrollar los campos de aplicación y posibilidades de los productos- realizar preajustes en los sistemas, tener una visión general del menú de fondo y conocer la operación de trabajo (con énfasis en los sistemas de soldadura digitales)- encontrar información en la plataforma de información (TechGuide, Schweissercafe online)
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Maquinaria de soldadura MMA de las series WTU y TransPocket- Sistemas de soldadura TIG de las series TransTig y MagicWave- Sistemas de soldadura MIG/MAG de las series VarioStar, VarioSynergic y TransSynergic / TransPuls Synergic (hasta la 5000)- Sistema de corte TransCut 300- TechGuide, Schweissercafe “encontrar referencias”
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación, ingenieros de servicio, asesores de ventas- Empleados que desean conocer los productos Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de los procesos de soldadura- Les pedimos que traigan su propia lista de precios de Fronius
Duración	4 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR03 Seminario avanzado de gama de productos, parte 2

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- será capaz de presentar la gama de productos Fronius (incl. controles remotos, antorchas de soldadura y opciones) al cliente- tendrá una visión general del menú de fondo y del software y será capaz de actualizar las fuentes de alimentación
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Sistemas TIG-KD- Sistemas de soldadura Digital MIG/MAG de las series- TransSynergic / TransPuls Synergic (hasta 9000)- CMT (Cold Metal Transfer = Transferencia de metal en frío)- TimeTwin Digital- TIME Digital- Sistemas de plasma- Sistema LaserHybrid- Actualización de Software y clave de licencia Demo
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados que desean conocer los productos Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de los procesos de soldadura, participación en el seminario PR02- Les pedimos que traigan su propia lista de precios de Fronius- Un ordenador portátil propio con BSL-Tool, LocalNet/RS232 converter en el seminario sería una gran ventaja
Duración	4 días
Número de participantes	Máx. 6
Fecha	A consultar

PR04 Seminario avanzado Software fuentes de alimentación digitales (Fronius Xplorer)

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- actualizar el software de las fuentes de alimentación- ajustar y modificar parámetros mediante un PC- guardar una copia de seguridad de la fuente de alimentación en el PC- crear, revisar, imprimir una documentación de los trabajos ajustados (puntos operativos) en el PC y cargarlos en la fuente de alimentación- fijar y evaluar la documentación de los datos de soldadura
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Instalación del software Xplorer- Red de fuentes de alimentación (ajustes de IP y puesta en red en serie)- Modo operativo de Xplorer (repasso general de navegación y sistema)- Actualización del software- Copia de seguridad- Documentación de los valores ajustados- Documentación de datos de soldadura (valores reales) y funciones de diagrama- Funciones estadísticas
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que tengan que actualizar las fuentes de alimentación digitales de Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimientos de informática y sobre fuentes de alimentación digitales- Un ordenador portátil propio con BSL-Tool, LocalNet/RS232 converter en el seminario sería una gran ventaja
Duración	1 día
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR07 Seminario avanzado RCU 5000i

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante entenderá el concepto operativo del RCU 5000i- el participante será capaz de programar el RCU 5000i- el participante conocerá las condiciones previas para el hardware y el software
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Ítem de menú soldadura sinérgica MIG/MAG- Ítem de menú soldadura manual estándar MIG/MAG- Ítem de menú soldadura MMA y TIG- Ítem de menú soldadura de trabajo, optimización y gestión de trabajos- Preajustes de máquina- Administración de usuarios
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados y clientes que quieren conocer el producto Fronius RCU 5000i en la práctica
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en el proceso de soldadura MIG/MAG; preferiblemente en TransPuls Synergic 4000 / 5000
Duración	2 días
Número de participantes	Máx. 6
Fecha	A consultar

PR08 Seminario básico de Gama de productos sobre automatización de soldadura

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante conocerá la gama de productos de automatización de soldadura de Fronius (productos estándar)- el participante será capaz de seleccionar los componentes apropiados de acuerdo con las necesidades del cliente- el participante será capaz de asesorar a los clientes sobre las posibilidades de configuración
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos de los componentes de la automatización de soldadura- Equipamiento estándar- Opciones
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados y clientes que quieren conocer los productos estándar de Fronius de automatización de soldadura
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en un proceso de soldadura- Ideal: Conocimientos básicos de ingeniería de automatización
Duración	0,5 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR09 Seminario básico de Gama de productos sobre antorchas de soldadura

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante estará familiarizado con... <ul style="list-style-type: none">- cualquier antorcha de soldadura y accesorios de acuerdo con el catálogo de productos- los campos de aplicación de estos productos
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Antorchas de soldadura manuales MIG/MAG y TIG- Antorchas de soldadura automáticos MIG/MAG y TIG- Antorchas de soldadura robóticos MIG/MAG y TIG- Accesorios MIG/MAG (abrazaderas de unión, unidades de control)- Unidades de limpieza- Campos de aplicación de piezas de repuesto y de desgaste
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ejecutivos de enlace de equipo de ventas- Empleados y clientes que quieren conocer la gama de productos de Antorchas de soldadura de Fronius
Duración	0,5 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR10 Seminario avanzado de Gama de productos sobre antorchas de soldadura

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- estará familiarizado con cualquier soplete de soldadura y accesorios de acuerdo con el catálogo de productos- estará familiarizado con los campos de aplicación de estos productos- será capaz de aconsejar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes de estos productos
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Antorchas de soldadura manuales MIG/MAG y TIG- Antorchas de soldadura automáticos MIG/MAG y TIG- Antorchas de soldadura robóticos MIG/MAG y TIG- Accesorios MIG/MAG (abrazaderas de unión, unidades de control)- Unidades de limpieza- Campos de aplicación de piezas de repuesto y de desgaste- Argumentos a favor del uso de piezas de repuesto y de desgaste genuinas
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados y clientes que necesitan tener un conocimiento detallado y argumentar sobre la gama de productos de antorchas de soldadura y los accesorios para los antorchas de soldadura
Duración	1 día
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR11 Seminario avanzado sobre sistemas de soldadura MIG/MAG digitales

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- manejar bien los sistemas de soldadura MIG/MAG digitales- asignar los sistemas de soldadura MIG/MAG digitales a sus campos de aplicación- realizar los posibles procesos de soldadura
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Manejo- Metales de aportación, gases- Tipos de arcos- Operación de trabajo, opciones- Práctica de soldadura: MIG/MAG manual y mecanizada
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados y clientes que quieren conocer los productos Fronius (operarios de soldadura, supervisores de soldadura)
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento de la industria del metal
Duración	2 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR12 Seminario avanzado sobre sistemas de soldadura TIG

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- manejar los sistemas de soldadura TIG adecuadamente- asignar campos de aplicación a los sistemas de soldadura TIG- realizar soldaduras AC/DC
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Manejo- Metales de aportación- Gases de protección- Ajustes de parámetros- Opciones- Práctica de soldadura: TIG AC y TIG DC
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados y clientes que quieren conocer los productos Fronius (operarios de soldadura, supervisores de soldadura)
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento de la industria del metal
Duración	1 día
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR13 Seminario básico de Gama de productos de Soldadura de alto rendimiento

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- presentar la gama de productos de soldadura de alto rendimiento incl. las opciones para el cliente- comprender campos de aplicación y posibilidades de los productos- asesorar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes de este proceso
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- TimeTwin Digital- Proceso TIME (manual y mecanizado)- TransPuls Synergic 7200 / 9000 (hilo con alma plana y fundente)- Configuración de equipo- Referencias- Experiencia práctica- Demostración de soldadura
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas
Duración	1 día
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR14 Seminario básico de soldadura de puntos por resistencia (DeltaSpot)

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- será capaz de distinguir los distintos procesos de soldadura por resistencia- será capaz de comprender los campos de aplicación y las posibilidades del producto- será capaz de asesorar al cliente sobre las ventajas e inconvenientes de este proceso
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos del proceso de soldadura- Configuración del sistema DeltaSpot- Cifras y datos- Referencias- Experiencias prácticas- Demostración de soldadura
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Asesores de Ventas- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que quieren conocer las bases de los sistemas de soldadura DeltaSpot
Duración	0,5 días (por la mañana)
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

Este seminario se programa en las mismas fechas que el WT08

PR17 Seminario básico de accesorios de soldadura internacionales

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- presentar la gama “Accesorios de soldadura internacionales”- argumentar las ventajas ante el cliente- comprender campos de aplicación y posibilidades de los productos
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Equipos de protección de tecnología de soldadura (protección de cabeza y ojos)- Ropa de protección (profiware y guantes de soldadura)- Accesorios generales de soldadura- Lugar de trabajo (mesa de soldadura, equipo del lugar de soldadura)- Herramientas (alicates, martillo, cepillo)- Metales de aportación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Asesores de Ventas- Ejecutivos de enlace de equipo de ventas- Empleados y clientes que desean conocer estos productos
Duración	0,5 días (por la mañana)
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

Este seminario se programa en las mismas fechas que el PR19

PR18 Seminario básico de Lista de precios

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- conocerá la estructura y contenido de la lista de precios- será capaz de utilizar la lista de precios como una herramienta útil para el asesoramiento al cliente- será capaz de utilizar la lista de precios como libro de referencia para configuraciones de equipos y piezas de repuesto- conocerá el término “garantía ampliada”
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Estructura “¿Dónde buscar?”- Del pedido del cliente a la orden de producción – “Mejora de la calidad del punto OK”- Configuración de una “unidad FMP” (completamente montada y con soldadura de ensayo)- Base del término “garantía ampliada”
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	Este seminario está especialmente concebido para nuevos empleados de ventas <ul style="list-style-type: none">- Ejecutivos de enlace de equipo de ventas- Asesores de Ventas- Ingenieros de aplicación
Duración	0,5 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

PR19 Seminario básico Materiales de enseñanza para escuelas y centros de formación

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- conocerá los productos Fronius para educación y formación- estará familiarizado con el procedimiento de distribución de estos- entenderá el concepto de cómo ofrecer formación al cliente
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Explicación del producto "teachware-set"- Configuración de la formación del cliente- Presentación de los materiales de enseñanza
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Asesores de Ventas- Ejecutivos de enlace de equipo de ventas- Empleados que desean conocer estos productos
Duración	0,5 días
Número de participantes	Máx. 8
Fecha	A consultar

Este seminario se programa en las mismas fechas que PR17

WT01 Seminario avanzado de Soldadura fuerte de chapas de acero galvanizado

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- estará familiarizado con los fundamentos de los distintos materiales- será capaz de preparar la configuración de sistema necesaria- será capaz de aconsejar a los clientes sobre las ventajas y límites de los procesos de soldadura fuerte individuales
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Soldadura fuerte MIG- Soldadura fuerte TIG- Soldadura fuerte por Plasma- Soldadura fuerte CMT (Cold Metal Transfer)- Metales de aportación- Gases de protección- Práctica: Manual y mecanizada
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados y clientes que quieran tener una visión general de los distintos procesos de soldadura fuerte
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en los procesos de soldadura MIG/MAG
Duración	2 días
Número de participantes	Máx. 6
Fecha	A consultar

WT02 Seminario avanzado de Creación individual de programas de soldadura mediante RCU 5000i

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- comprender las conexiones entre parámetros pulsatorios / estándar- emplear estos parámetros en la práctica- crear una línea sinérgica con fines especiales
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Estructura de una línea sinérgica- Preparación de una línea sinérgica pulsatoria / estándar- Parámetros pulsatorios / estándar- Características de optimización y gestión
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que tengan que desarrollar programas de soldadura en la práctica usando el producto RCU 5000i
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en los procesos de soldadura MIG/MAG; preferiblemente en TransPuls Synergic 4000 / 5000
Duración	3 días
Número de participantes	Máx. 6
Fecha	A consultar

WT03 Seminario avanzado de soldadura y soldadura fuerte por Plasma

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- estará familiarizado con los fundamentos del proceso de soldadura por plasma y la estructura de las configuraciones ofrecidas por Fronius- será capaz de fijar los parámetros de soldadura óptimos- será capaz de asesorar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes de este proceso
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos del proceso de soldadura por plasma- Configuración del equipo- Antorchas de soldadura por plasma- Ajustes de parámetros- Práctica de soldadura manual y mecanizada
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Asesores de Ventas- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que deseen tener una visión general de la soldadura y soldadura fuerte por plasma
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Experiencia con el proceso de soldadura TIG
Duración	2 días
Número de participantes	Máx. 6
Fecha	A consultar

WT04 Seminario avanzado TimeTwin Digital

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante será capaz de... <ul style="list-style-type: none">- recuperar y corregir trabajos en la fuente de alimentación o usando el RCU 5000i- realizar preajustes en la maquinaria- fijar los parámetros de soldadura óptimos y la posición de soplete
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Principio de proceso (Metales de aportación, gases de protección)- Límites y posibilidades del proceso- Configuración (componentes del sistema)- Configuración del equipo- Trabajo con distintos tipos de arcos- Modificación de características*)- Creación y revisión de trabajos- Ajustes de parámetros, selección de parámetro- Práctica de soldadura con diferentes materiales
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Empleados y clientes que quieran emplear el proceso de soldadura doble TimeTwin Digital en la práctica
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en el proceso de soldadura MIG/MAG- Participación en el seminario PR07*)- *) sólo cuando se use el RCU 5000i
Duración	3 días
Número de participantes	Máx. 4
Fecha	A consultar

WT05 Seminario avanzado LaserHybrid

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante tendrá una idea de las demandas, posibilidades y configuraciones de la soldadura LaserHybrid- el participante será capaz de asesorar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes y de informarles sobre las demandas generales y campos de aplicación
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos de la soldadura LaserHybrid- Configuración del equipo- Ajustes de parámetros- Detalles del cabezal de soldadura de LaserHybrid- Demostración de soldadura en el sistema de soldadura LaserHybrid- Límites y posibilidades del proceso
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Asesores de Ventas- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que deseen tener una visión general de las posibilidades del proceso de soldadura LaserHybrid
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en el proceso de soldadura MIG/MAG
Duración	1 día
Número de participantes	Máx. 5
Fecha	A consultar

WT07 Seminario avanzado TIME digital

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- estará familiarizado con los campos de aplicación del proceso TIME- será capaz de seleccionar los gases de protección apropiados- será capaz de fijar los parámetros de soldadura óptimos
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Diferencias entre los procesos de soldadura MIG/MAG convencionales- Comprensión de los campos de aplicación- Condiciones del material, preparación del cordón de soldadura, concentración de soldadura - Gases de protección- Cálculo de eficacia de deposición y de velocidad de soldadura- Referencias
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Asesores de Ventas- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que desean conocer el proceso TIME
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en el proceso de soldadura MIG/MAG
Duración	1 día
Número de participantes	Máx. 4
Fecha	A consultar

WT08 Seminario avanzado sobre soldadura de puntos por resistencia (DeltaSpot)

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- será capaz de configurar el sistema DeltaSpot- será capaz de fijar los parámetros para distintas aplicaciones
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Configuración del sistema- Ajustes de parámetros- Experiencia práctica- Práctica de soldadura
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que desean emplear el proceso de soldadura DeltaSpot en la práctica
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Participación en el seminario PR14
Duración	0,5 días (por la tarde)
Número de participantes	Máx. 4
Fecha	A consultar

Este seminario se programa en las mismas fechas que el PR14

WT09 Seminario avanzado sobre soldadura Orbital

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante tendrá una idea de las demandas, posibilidades y configuración de la soldadura orbital- el participante será capaz de asesorar a los clientes sobre las ventajas e inconvenientes y de informarles acerca de las demandas generales
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Fundamentos de la soldadura orbital- Configuración del equipo- Preparación del cordón de soldadura- Metales de aportación- Gases de protección- Ajustes de parámetros- Práctica de soldadura (con cabezales de soldadura cerrados y abiertos)
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Empleados y clientes que deseen tener una visión general de la soldadura orbital
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en el proceso de soldadura TIG
Duración	1 día
Número de participantes	Máx. 6
Fecha	A consultar

WT11 Seminario avanzado de soldadura y soldadura fuerte CMT

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- estará familiarizado con las posibilidades del proceso CMT (Transferencia de metal en frío)- será capaz de configurar el sistema de soldadura- conocerá las ventajas e inconvenientes y los campos de aplicación del proceso- será capaz de fijar los parámetros de soldadura necesarios- será capaz de recuperar y modificar características
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Proceso CMT – fundamentos y novedades; CMT manual- Configuración del equipo- Preparación del cordón de soldadura- Metales de aportación, gases de protección, composición del material- Ajustes de parámetros- Práctica de soldadura y soldadura fuerte CMT- Características de optimización y gestión
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de aplicación, Ingenieros de servicio, Asesores de Ventas- Empleados y clientes que deseen tener una visión general de las posibilidades del proceso CMT
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Varios años de experiencia profesional en soldadura MIG/MAG- Buen conocimiento del funcionamiento del RCU 5000i
Duración	2 días
Número de participantes	Máx. 4
Fecha	A consultar

ST01 Seminario básico sobre Antorchas de soldadura

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante estará familiarizado con la estructura de las antorchas de soldadura y antorchas de robot- el participante será capaz de cambiar las piezas de repuesto profesionalmente con la herramienta adecuada
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Estructura de antorchas de soldadura refrigerados por gas y agua y antorchas de robot- Cambio profesional de piezas de desgaste- Cambio de componentes como cuellos de antorcha, calibres etc.- Solicitud de herramientas
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio- Asesores de Ventas- Clientes que desean cambiar piezas de repuesto y de desgaste profesionalmente por su cuenta
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de las antorchas de soldadura
Duración	0,5 días
Número de participantes	Mín. 2 –Máx. 4
Fecha	A consultar

ST02 Seminario avanzado sobre Antorchas de soldadura manual

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante estará familiarizado con la estructura de las antorchas de soldadura y antorchas de robot- el participante será capaz de reparar las antorchas de soldadura manual profesionalmente con la herramienta correcta
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Estructura de antorchas de soldadura refrigeradas por gas y agua- Sustitución profesional de piezas de desgaste- Cambio de componentes como cuellos de antorcha, calibres, etc.- Reparación de antorchas de robot y componentes parciales- Verificación de las antorchas de soldadura y antorchas de robot de acuerdo con los planes de comprobación- Solicitud de equipos para el taller de reparación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio que realizan los trabajos de mantenimiento y reparación (con el kit de reparación adecuado) in situ o en las filiales de Fronius- Clientes que desean realizar los trabajos de mantenimiento y reparación por si mismos
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de las antorchas de soldadura Los tipos de antorchas de soldadura que hayan de considerarse en particular deberían especificarse de antemano.
Duración	1 día
Número de participantes	Mín. 2 –Máx. 4
Fecha	A consultar

ST03 Seminario avanzado de Antorchas de soldadura manual PushPull

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante estará familiarizado con la estructura de las antorchas manuales de accionamiento PushPull y PT- el participante será capaz de reparar las antorchas de soldadura manual profesionalmente con la herramienta correcta
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Sustitución profesional de piezas de desgaste- Cambio de componentes como cuellos de antorcha, calibres etc.- Reparación de antorchas de robot y componentes parciales- Verificación de las antorchas de soldadura y antorchas de robot de acuerdo con los planes de comprobación- Solicitud de equipos para el taller de reparación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio que realizan los trabajos de mantenimiento y reparación (con el kit de reparación adecuado) in situ o en las filiales de Fronius- Clientes que desean realizar los trabajos de mantenimiento y reparación por si mismos
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de las antorchas de soldadura Push-Pull
Duración	1 día
Número de participantes	Mín. 2 –Máx. 4
Fecha	A consultar

ST04 Seminario avanzado sobre antorchas de robot

Objetivo del seminario	Después de este seminario... <ul style="list-style-type: none">- el participante estará familiarizado con las antorchas de robot- el participante será capaz de reparar las antorchas de robot profesionalmente con la herramienta correcta
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Estructura de antorchas de robot refrigeradas por gas y agua- Sustitución profesional de piezas de desgaste- Cambio de componentes como cuerpos de soplete, calibres etc.- Reparación de antorchas de robot y componentes parciales- Verificación de los antorchas de soldadura y antorchas de robot de acuerdo con los planes de comprobación- Solicitud de equipos para el taller de reparación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio que realizan los trabajos de mantenimiento y reparación (con el kit de reparación adecuado) in situ o en las filiales de Fronius- Clientes que desean realizar los trabajos de mantenimiento y reparación por si mismos
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de los antorchas de soldadura robotizados Los tipos de antorchas de robot que hayan de considerarse en particular deberían especificarse de antemano.
Duración	1 día
Número de participantes	Mín. 2 –Máx. 4
Fecha	A consultar

ST05 Seminario avanzado sobre antorchas de robot CMT

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- estará familiarizado con las antorchas de robot CMT- será capaz de reparar las antorchas de robots CMT profesionalmente con la herramienta correcta
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Estructura de antorchas de robot CMT- Sustitución profesional de piezas de desgaste- Cambio de componentes como unidad de impulsión, buffer de hilo, etc.- Reparación de antorchas de robot, buffer de hilo y componentes parciales- Verificación de distintos componentes según los planes de chequeo- Solicitud de equipos para el taller de reparación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio que realizan los trabajos de mantenimiento y reparación (con el kit de reparación adecuado) in situ o en las filiales de Fronius- Clientes que desean realizar los trabajos de mantenimiento y reparación por si mismos
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de las antorchas de soldadura robot
Duración	1 día
Número de participantes	Mín. 2 –Máx. 4
Fecha	A consultar

ST06 Seminarios sobre cuellos de antorcha robotizados

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante... <ul style="list-style-type: none">- estará familiarizado con los cuellos de antorcha robotizados- será capaz de reparar los cuellos de antorcha robotizados profesionalmente con la herramienta correcta
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Estructura de cuellos de antorcha robotizados refrigerados por gas y agua- Sustitución profesional de piezas de desgaste- Reparación de cuellos de antorcha robotizados- Verificación y reparación de los cuellos de antorcha robotizados según los planes de comprobación- Solicitud de equipos para el taller de reparación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio que realizan los trabajos de mantenimiento y reparación (con el kit de reparación adecuado) in situ o en las filiales de Fronius- Clientes que desean realizar los trabajos de mantenimiento y reparación por si mismos
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento básico de las antorchas de soldadura robotizadas Los tipos de cuellos de antorcha robotizados que hayan de considerarse en particular deberían especificarse de antemano
Duración	0,5 días
Número de participantes	Mín. 2 –Máx. 4
Fecha	A consultar

ST11 Seminario básico de comprobación de seguridad y tecnología de calibración

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante estará familiarizado con... <ul style="list-style-type: none">- cualquier norma de seguridad que se aplique para los sistemas de soldadura- el sistema de calibración y el proceso de calibración de Fronius
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Verificación de las normas de seguridad para sistemas de soldadura- Normas para la verificación de las normas de seguridad- Estructura del sistema de calibración- Calibración de los sistemas de soldadura de Fronius
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio- Ingenieros de calibración- Empleados y clientes que desean conocer los productos Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Formación en ingeniería eléctrica
Duración	1 día
Número de participantes	Mín. 2 –Máx. 10
Fecha	A consultar

ST12 Seminario básico de fuentes de alimentación TIG analógicas incl. equipos robóticos

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante estará familiarizado con... <ul style="list-style-type: none">- el principio funcional de las fuentes de alimentación de soldadura- la estructura / funcionamiento de los sistemas de soldadura- el menú de servicio, puntos de comprobación importantes y códigos de servicio
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- TransTig / MagicWave 2600- TransTig / MagicWave 3000- Interfaz robótico con unidad KD- Configuración del equipo- Explicación detallada de las fuentes de alimentación- Puntos de comprobación y su evaluación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que desean conocer los productos Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Formación en ingeniería eléctrica
Duración	1 día
Número de participantes	Mín. 5 –Máx. 10
Fecha	A consultar

ST13 Seminario básico sobre Sistemas de soldadura digitales

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante estará familiarizado con... <ul style="list-style-type: none">- el principio funcional de los sistemas de soldadura digitales- el funcionamiento de los sistemas de soldadura- la evaluación de los códigos de servicio
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Series TransPocket (TP)- Series TransTig / MagicWave (TT / MW)- TransPuls / TransPuls Synergic (TS / TPS)- Explicación del concepto digital de las fuentes de alimentación de software- Configuración de los sistemas de soldadura- Explicación detallada "servicio sobre el sistema"- Funcionamiento y posibilidades de aplicación de las herramientas
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que desean conocer los productos Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Formación en ingeniería eléctrica
Duración	2 días
Número de participantes	Mín. 5 –Máx. 10
Fecha	A consultar

ST14 Seminario avanzado Integración de sistemas en sistemas de soldadura digitales

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante estará familiarizado con... <ul style="list-style-type: none">- diferentes variaciones del interfaz- diferentes posibilidades de configuración- sistemas de alimentación de hilo frío
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Descripción de señal de interfaz (Feldbus y estándar I/O)- Ejemplo de configuraciones completas- Operación de trabajo para sistemas de soldadura TIG y MIG/MAG- Calibración de velocidad de sistemas de alimentación de hilo (2 sistemas de alimentación de hilo)
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que desean conocer los productos Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Formación en ingeniería eléctrica- Participación en el seminario ST13- Un ordenador portátil propio en el seminario sería una ventaja
Duración	2 días
Número de participantes	Mín. 5 -Máx. 10
Fecha	A consultar

ST15 Seminario básico de Sistemas de soldadura por Resonancia

Objetivo del seminario	Después de este seminario, el participante conoce... <ul style="list-style-type: none">- el concepto de la unidad de resonancia- la estructura y funcionamiento de los sistemas de soldadura- puntos importantes de mantenimiento y servicio
Contenido del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Transpocket 1100 / 1200 / 1500 / 2500 / 3500- Descripción detallada del principio funcional- Explicación del diagrama de circuito / diagrama de bloque- Observación y detección de fallos- Puntos de comprobación
Conclusión del seminario	<ul style="list-style-type: none">- Revisión de conocimientos
Grupo objetivo	<ul style="list-style-type: none">- Ingenieros de servicio- Empleados y clientes que desean conocer los productos Fronius
Requisitos previos	<ul style="list-style-type: none">- Formación en ingeniería eléctrica
Duración	0,5 días
Número de participantes	Mín. 5 -Máx. 10
Fecha	A consultar

Seminarios para clientes finales

Seminarios para clientes finales

Nuestros sistemas de soldadura son de alta tecnología. Para poder producir cordones de soldadura perfectos es necesario poseer un conocimiento detallado de las funcionalidades y posibilidades de los componentes individuales. Por este motivo es importante para nosotros que nuestros empleados formen a nuestros clientes de la mejor manera posible con respecto a los productos Fronius para poder lograr resultados óptimos.

Ofrecemos los seminarios siguientes para nuestros clientes:

Productos	Tecnología de soldadura	Tecnología de servicio
Software para fuentes digitales de alimentación (Fronius Xplorer) PR04 (página 14) – 1 día	Soldadura fuerte de chapas de acero galvanizado WT01 (página 26) – 2 días	Antorchas de soldadura ST01 (página 35) – 0,5 días
RCU 5000i PR07 (página 15) – 2 días	Creación individual de programas de soldadura mediante RCU 5000i WT02 (página 27) – 3 días	Antorchas de soldadura manual ST02 (página 36) – 1 día
Productos automatización soldadura PR08 (página 16) – 0,5 días	Soldadura normal y fuerte por plasma WT03 (página 28) – 2 días	Antorchas manuales PushPull ST03 (página 37) – 1 día
Sistemas MIG/MAG digitales PR11 (página 19) – 2 días	TimeTwin Digital WT04 (página 29) – 3 días	Antorchas de robot ST04 (página 38) – 1 día
Sistemas de soldadura TIG PR12 (página 20) – 1 día	LaserHybrid WT05 (página 30) – 1 día	Antorchas de robot CMT ST05 (página 39) – 1 día
Soldadura de puntos por resistencia (DeltaSpot) PR14 (página 22) – 0,5 días	TIME digital WT07 (página 31) – 1 día	Cuellos de antorcha robóticos ST06 (página 40) – 0,5 días
	Soldadura de puntos por resistencia (DeltaSpot) WT08 (página 32) – 0,5 días	Tecnología de comprobación de seguridad y calibración ST11 (página 41) – 1 día
	Soldadura orbital WT09 (página 33) – 1 día	Fuentes analógicas de alimentación TIG incl. equipo robótico ST12 (página 42) – 1 día
	Soldadura normal y fuerte CMT WT11 (página 34) – 2 días	Sistemas de soldadura digitales ST13 (página 43) – 2 días
		Integración de sistemas en sistemas digitales de soldadura ST14 (página 44) – 2 días
		Sistemas de soldadura por resonancia ST15 (página 45) – 0,5 días

Notas

Notas

FRONIUS Mexico SA de CV
Carretera Monterrey Saltillo 3279E
Santa Catarina, NL Mexico 66367
Tel: +52 81 8882 8200, Fax: +52 81 8882 8201
E-Mail: info.mexico@fronius.com
www.fronius.com.mx

Texto e ilustraciones técnicamente correctos en el momento de impresión. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones.
Este documento no puede ser copiado ni reproducido de otra manera, ya sea parcial o totalmente, sin el consentimiento expreso por escrito de Fronius International GmbH