

## SEMINARIO TÉCNICO BÁSICO

### T1 - APRENDER A SOLDAR

### T2 - CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ELECTRÓNICA PARA HACERSE UNA MAQUETA.

Sábado 4 de mayo, horario de 9:30h a 14h, lugar Reus

Precio 50€

Temario:

- Utilización y mantenimiento del soldador y de la punta. El asistente deberá llevar su propio soldador. Si no tiene se le prestará uno.
- Prácticas con el soldador de estaño que consisten en hacer diversas soldaduras de cables de diferentes grosores y extrafinos a interruptores, pulsadores y a decodificadores, muy útil para la digitalización de locomotoras
- Diferencias entre corriente continua, alterna y digital
- Aprender a utilizar un comprobador o tester (aparato para medir tensiones, consumos, polaridad, etc.). Si el asistente ya tiene uno debería llevarlo para aprender a manejarlo
- Conocer el funcionamiento de un led, saber si está destruido utilizando el comprobador tester y saber el porqué de la resistencia que llevan los leds en farolas y semáforos.
- Conexión de farolas accionadas por un interruptor y como calcular el consumo para saber la potencia necesaria del transformador.
- Interpretar las características de los transformadores y así saber cuál necesita para su maqueta.
- Como recuperar motores de desvíos de doble bobina inutilizados. Si el asistente dispone de motores

## T3 - SEMINARIO DE DIGITALIZACIÓN DE LOCOMOTORAS

(solo eléctricas y diesel)

Sábado 2 de febrero y 11 de mayo, horario de 9:30h a 14h, lugar Reus

Precio 50€ si ya tiene un decodificador para instalar, 80€ con decodificador incluido.

Cada asistente deberá llevar una locomotora para digitalizar.

Es imprescindible saber utilizar el tester y saber soldar. En caso contrario ha de haber realizado el “seminario técnico”. Si usted no pudo asistir y le interesa este seminario póngase en contacto con nosotros para solucionar este inconveniente.

Temario:

- Breve repaso al funcionamiento técnico de un decodificador.
- Donde instalar el decodificador si no hay espacio, como hacer espacio.
- Qué hay que tener en cuenta antes de instalar un decodificador.
- Como separar eléctricamente las tomas de tensión de las ruedas, las luces y el motor.
- Hacer la instalación eléctrica nueva.
- Como instalar un conector para el decodificador.
- Como instalar un decodificador sin conector.
- Qué tipo de decodificadores hay que instalar.
- Características técnicas de los decodificadores.
- Aprender a modificar la configuración del decodificador mediante las CV.

## T4 – INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS

Fecha por determinar

Precio por determinar

Si está interesado comuníquenoslo. Solo se preparará si hay gente interesada.

Temario:

- Qué es y cómo funciona el relé
- Accionamiento de un semáforo mediante un conmutador
- Accionamiento manual de un semáforo mediante un relé
- Como accionar automáticamente un semáforo controlado por un relé
- Accionamiento de un semáforo en zona de vías muertas mediante el propio desvío
- Como montar un acantonamiento en un trazado digital
- Montaje de un automatismo de ida y venida con un control digital
- Montaje de semáforos en un trazado controlado por ordenador
- inutilizados puede llevarlos para practicar con ellos y tener la posibilidad de recuperarlos.

## T5 - SEMINARIO DE SISTEMAS DIGITALES

Fecha por determinar

Precio por determinar

Si está interesado comuníquenoslo. Solo se preparará si hay un mínimo de 5 interesados.

Temario:

- concepto del funcionamiento de las centrales digitales
- manejo de varios equipos digitales, tradicionales y de pantalla táctil
- conexión y programación de decodificadores, modificar CVs
- programación de locomotoras en la vía de programación y directamente en el circuito
- decodificadores de accesorios
- configurar los accesorios (desvíos, semáforos, farolas, etc)
- conectar y configurar retroseñalizadores
- conectar y programar decodificadores de accesorios con desvíos, semáforos y farolas
- configurar el “layout” en una central de pantalla táctil para tener en pantalla el sinóptico de la maqueta

## SEMINARIO DE DECORACIÓN

Este seminario se realiza en dos jornadas, sábados 16 de febrero y 23 de marzo, horario de 09:30h a 14:00h  
Precio 150€ incluye todos los materiales necesarios y se fabrica un diorama

Lugar: Reus

se prestarán las herramientas necesarias

Temario primer día:

- realización de la base-estructura
- creación de una carretera y de la base de la vía
- creación del resto del relieve
- creación de una zona rocosa
- colocación y pegado de arenas
- colocación del balasto y de la vía

Temario segundo día:

- Pintado
- creación de agua artificial
- creación una caída de agua
- colocación de hierbas de fibras con aplicador electrostático
- fijación de árboles
- detallado final