

# AUTOMATAS PROGRAMABLES. I

**Duración:** 60 horas

**Modalidad:** PRESENCIAL

**Fechas:** Del 05-05-2014 al 05-06-2014

**Diario:** De lunes a jueves

**Horario:** De 18:00 a 21:00 horas

**Centro:** SOMORROSTRO

**Lugar:** C/ San Juan, nº 10 MUSKIZ

## PROGRAMA

MODULO I: repaso lógica cableada.

MODULO II: electrónica digital.

- U.D.1 sistemas de numeración.

- U.D.2 puertas lógicas.

- U.D.3 algebra Boole.

- U.D.4 simplificación de funciones.

- MODULO III: estudio del autómata programable.

- MODULO IV: lenguajes más usados de programación.

- MODULO V: programación en diagrama de contactos de las siguientes operaciones.

- U.D.1 con contactos.

- U.D.2 con entradas y salidas.

- U.D.3 de temporización.

- U.D.4 de contaje.

- U.D.5 aritméticas: incrementar y decremento.

- U.D.6 de transferencia; desplazamiento y rotación.

- U.D.7 de tabla y de búsqueda.

- MODULO VI: programación en lista de instrucciones.

- U.D.1 de entradas y salidas de datos.

- U.D.2 de temporización.

- U.D.3 de contaje.

- MODULO VII: estudio de las entradas y salidas analógicas del autómata.

- MODULO VIII: simulación de procesos industriales automáticos.