APELLIDO: Alonso Castillo NOMBRE: Pablo José Carlos

FECHA DE NACIMIENTO: 21-VI-65

DOMICILIO: Alsina 2795 LOCALIDAD: Florida CODIGO POSTAL: 1602 TELEFONO: 54 11 3483 8615

EMAIL1: pabloalonso@cnea.gov.ar

EMAIL2: pablo@gualberto.com.ar



TÍTULO PROFESIONAL:

Ingeniero electricista (FI UBA 1996)

EXPERIENCIA LABORAL:

Ingeniero Comisión Nacional de Energía Atómica CNEA 2003-2017 Investigador/Docente de la FI UBA 1993-2000 Investigador Centro de Inv.Téc. de las FF.AA. CITEFA 1993-1994 Docente de la FCEyN UBA 1988-1993 Programador PERL eConcept S.A. 2001 Ingeniero de Campo FH S.H. Ensayos Eléctricos 1998-1999

DESARROLLOS:

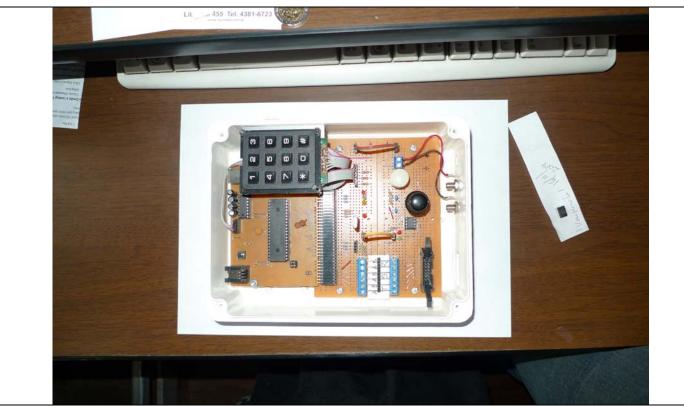
Narices electrónicas y sniffers de drogas y explosivos CNEA Espectrometría de Movilidad Iónica Relevamiento Magnético de Superficies CNEA-ICES Software CAD para aplicaciones de alta precisión 5 ejes Software CAM para para micromaquinado Desarrollos microprocesados para drivers de potencia Drivers flotantes para control de potencia por PWM Data Loggers para aplicaciones remotas y aisladas

Patentes: 1

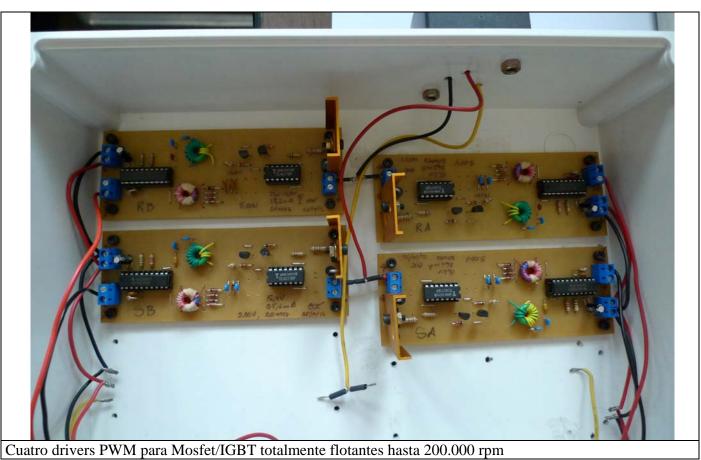
Publicaciones/Presentaciones en congresos, etc: 24

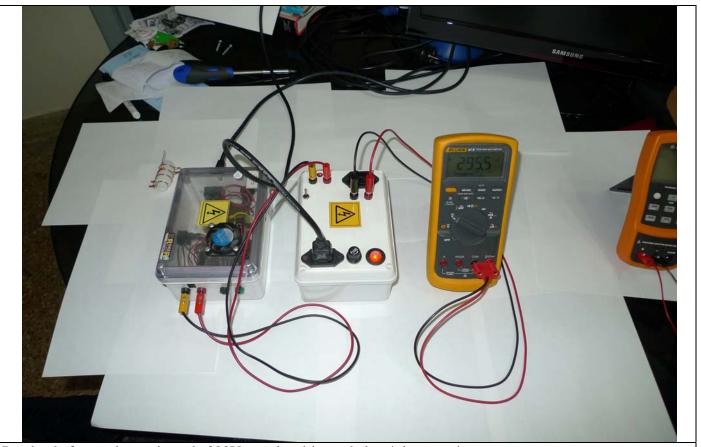
Miembro de las sociedades de:

Computación de la IEEE Automatización y Robótica de la IEEE Aplicaciones Industriales de la IEEE Electrónica de Potencia de la IEEE

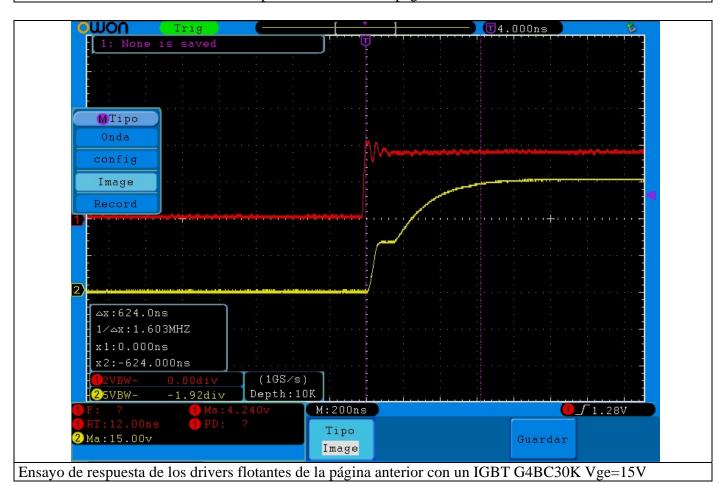


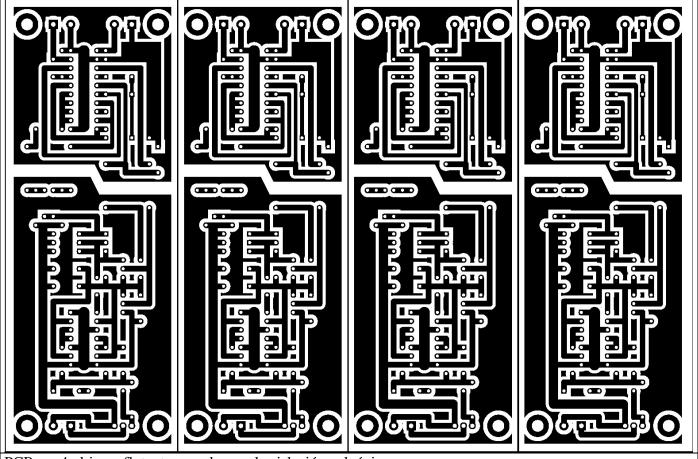
Variador de velocidad trifásico V/f por PWM basado en el PIC18F4431 hasta 18600rpm



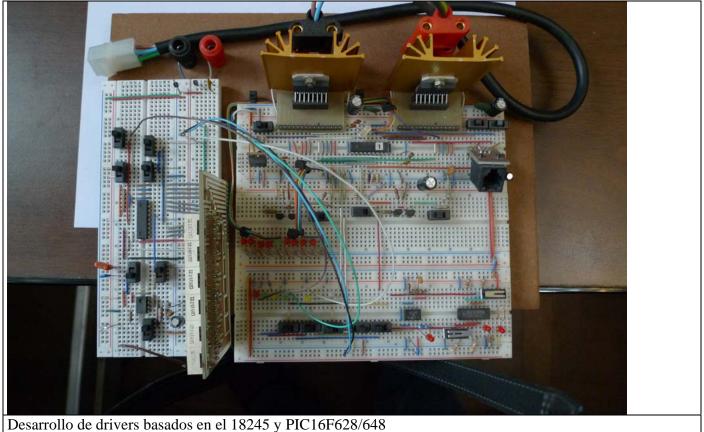


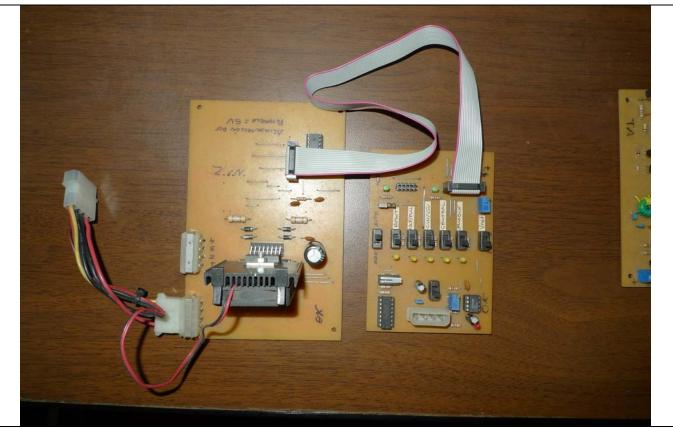
Prueba de fuente de continua de 300V para los drivers de la página anterior



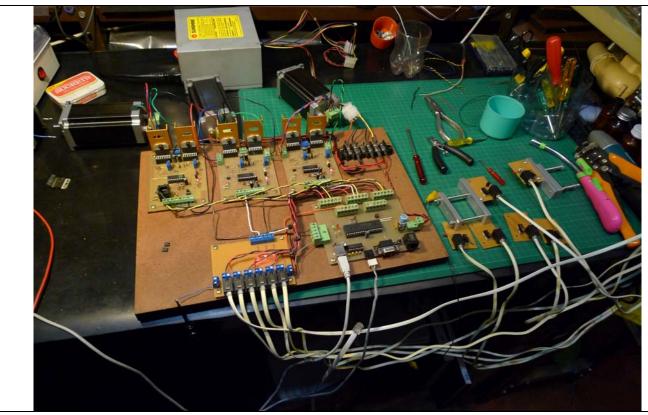


PCB con4 drivers flotantes, se observa la aislación galvánica





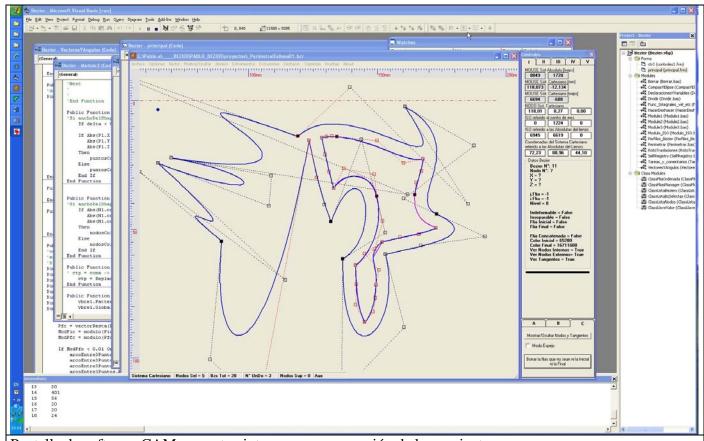
Driver y control basado en el L298 y componentes discretos



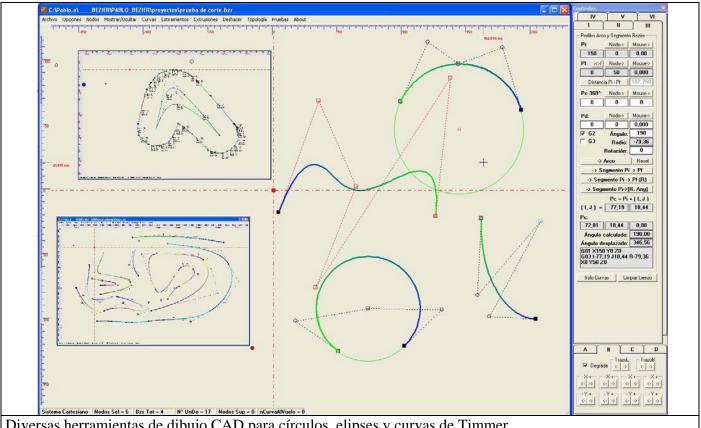
Tres drivers de potencia con microstepping basados en el 18245 fines de carrera y controlador PIC18F4550 comunicado por USB



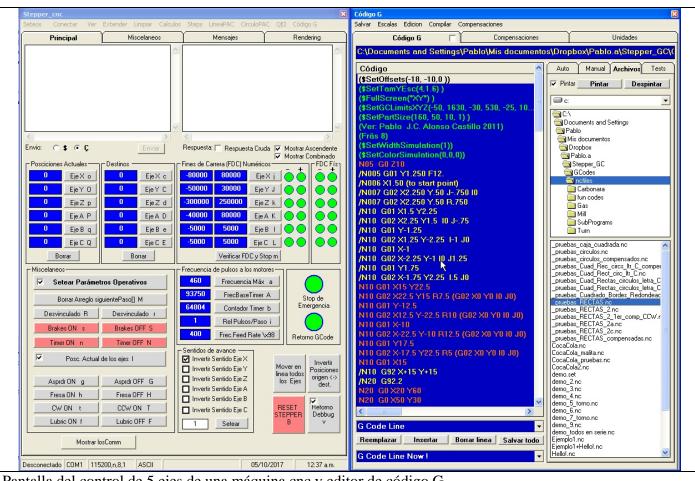
Controlador por RS485 para 5 ejes con microcontrolador PIC 18F46K22



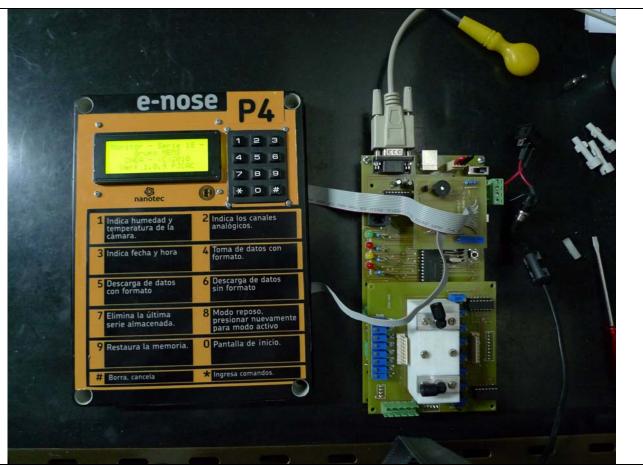
Pantalla de software CAM con ruteo interno y compensación de herramienta



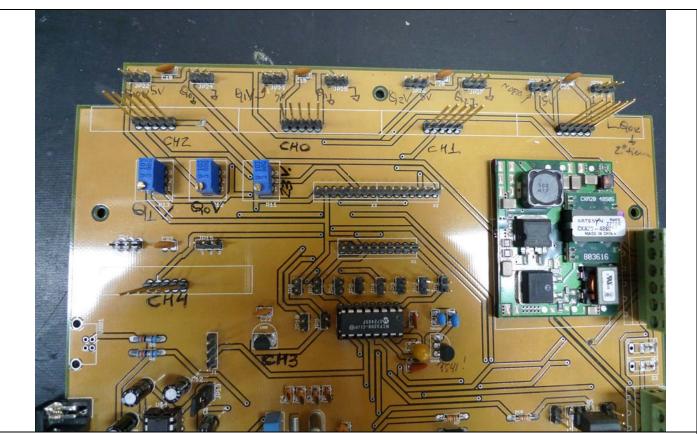
Diversas herramientas de dibujo CAD para círculos, elipses y curvas de Timmer



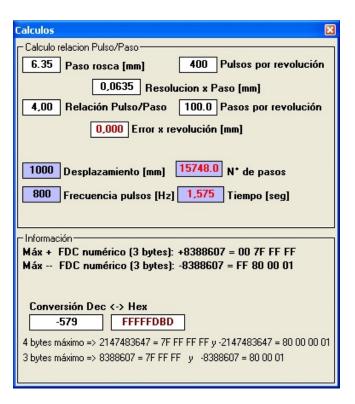
Pantalla del control de 5 ejes de una máquina cnc y editor de código G



eNose, con la cámara olfatométrica a la derecha



Vista parcial Data logger basado en el PIC18F4550 para monitoreo remoto de volcanes. Actualmente hay tres en servicio en el volcán Peteroa desde hace 4 años





Herramienta de cálculo para CNC e interfaz de cuadratura para encoders

