

DATA-CONTROL PC

DEL CONCEPTO A LA PRODUCCIÓN MASIVA



CONSULTORÍA

010101
110101
101011

FIRMWARE



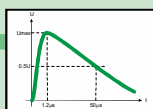
DISEÑO



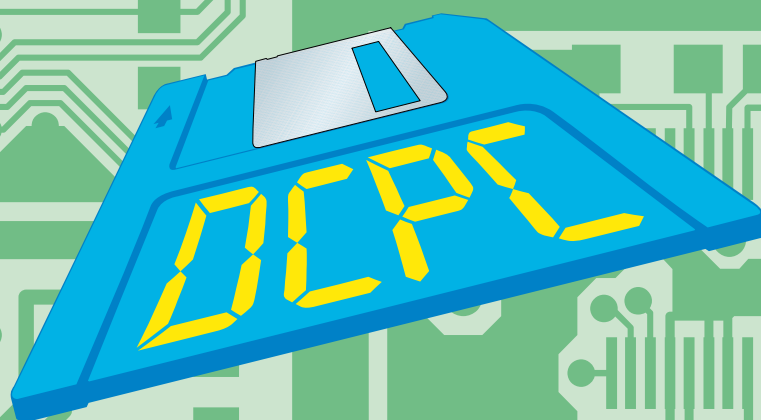
SOFTWARE



PRODUCCIÓN



EMC LAB



www.dcpcc.me
info@dcpcc.me



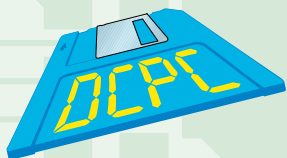
**INDUSTRY
4.0**



Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105041848





DATA-CONTROL PC es una empresa puntera, con más de 25 años de experiencia en el diseño y fabricación de equipos electrónicos, así como de programación bajo Windows y Android.



Consultoría

- Soporte y Ayuda a la Innovación, técnicas de *Design Thinking*
- Soporte en la definición del producto
- Asesoramiento para el marcado CE y otras normativas



Diseño del producto

- Gestión de proyectos I+D
- Diseño mecánico e industrial en 3D, envolveres, moldes y matrices
- Diseño electrónico y TIC
 - Arquitectura Hardware, Firmware y Software
 - Tecnologías IoT, Industria 4.0 (Diseños *Low Power*, *Security*, *Energy Harvesting*)
 - Diseño analógico (Sensores, acondicionamiento y adquisición)
 - Interface de usuario (Displays, teclados, pantalla táctil, etc.)
 - *Embedded Controls* (RTOS, micro-controladores y/o DSPs)
 - Comunicaciones por cable (RS232/RS422/RS485, Profibus, Profinet, CAN, Devinet, Ethernet, etc)
 - Comunicaciones *wireless* (BTLE, LoRA, Sigfox, Weightless, Zigbee, WiFi, 2G/3G/4G, NB-IoT)
 - Fuentes de alimentación
- Diseño de circuitos impresos (PCB)
- Diseño de utillaje para la verificación y puesta en marcha
- Generación de toda la documentación para la producción, verificación y utilización



Producción

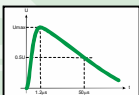
- Gestión de proyectos de industrialización
- Aseguramiento de la calidad
- Gestión de toda la cadena de valor (Planificación, suministro, subcontratación, logística)
- Fabricación de:
 - Circuitos impresos (PCB)
 - Teclados y frontales
 - Envolveres (FE, Inox, AL, Plásticos) y Prototipos rápidos 3D
 - Cables a medida
 - Utillajes para la verificación y puesta en marcha
- Montaje y verificación de circuitos impresos (PCBA)
- Ensamblaje y verificación de equipos electrónicos (Fabricación de prototipos y series)
- Montaje de armarios eléctricos de maniobra
- Montaje de subconjuntos mecánicos
- Gestión de stocks de seguridad y de recambios de nuestros fabricados
- Servicio técnico de soporte post-venta

010101
110101
101011



Firmware / Software

- Análisis funcional
- Análisis tecnológico
- Maqueta
- Planificación
- Codificación del programa
- Prueba y depuración del programa
- Documentación del programa
- Mantenimiento del programa



Laboratorio de EMC

Disponemos de la instrumentación necesario para realizar entre otros de los siguientes ensayos:

- IEC 61000-4-4 Ensayos de inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas.
- IEC 61000-4-5 Ensayos de inmunidad a las ondas de choque.
- IEC 61000-4-8 Ensayos de inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial.
- IEC 61000-4-9 Ensayo de inmunidad a los campos magnéticos impulsionales.
- IEC 61000-4-11 Ensayos de inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión.
- IEC 61000-4-29 Ensayos de inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en los accesos de alimentación en corriente continua.
- EN 61000-6-1 Parte 6-1: Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
- EN 61000-6-2 Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.

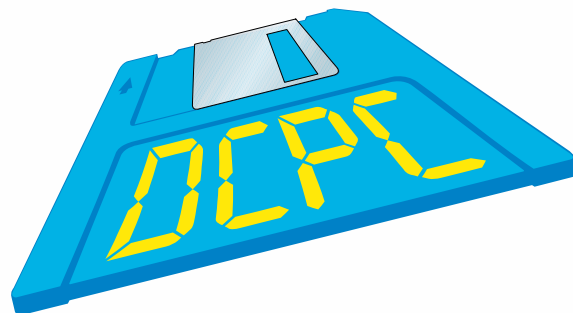


Casos de éxito

- Wireless:
 - Control en tiempo real Wireless de Maquinaria (Aplicación de seguridad en máquinas)
 - Localizador personal GPS-2G
 - Radio-Módem Sub-GHz de potencia
 - Módulo de comunicaciones 3G
 - Monitor 3G de máquina de perforación controlada vía bus CAN
 - Controlador mixto de máquina RF-Profibus.
 - Módulo de adquisición de peso vía RF (868MHz)
 - Radio-módem Sub-1GHz con modulación LoRa
 - Alarma antirrobo para bicicletas con comunicación LoRa y BlueTooth
 - Equipos de pesaje a bordo de camiones con comunicación BlueTooth
 - Sistema de identificación RF-ID (Mifare)
 - Conversor de RS232/RS485 a Wifi (Device Server)
- Alimentación:
 - Fuentes de alimentación, convertidores AC / DC y DC/DC
 - Drivers y controladores para LED
 - Sistema de alimentación ininterrumpida con paneles solares y cargadores de baterías
- Electro-medicina
 - ECG
 - Monitor de Gasto Cardíaco
- Pesaje:
 - Equipos y sistemas de pesaje estático y dinámico de alta velocidad
 - Equipos de dosificación
 - Equipos de pesaje con sistema de compensación de gravedad
 - Células de carga digitales y analógicas
 - Módulo para adquisición de peso vía RS232 / RS485
- Comunicaciones:
 - Conversor de RS232/RS485 a Ethernet (Device Server)
 - Conversor de USB/RS232 a RS485 Optoaislado
- Módulos de control y señalización:
 - Displays gigantes alfanuméricos monocolor
 - Módulo para controlar motores paso a paso vía RS485
 - Módulo de control proporcional de carga inductivas o resistivas (PWM) vía RS485
 - Módulo de Entradas digitales y salidas por relés de potencia vía RS485
- Varios:
 - Instrumentación para el sector textil
 - Instrumentación para el sector químico (Laboratorio y Proceso)
 - Equipo verificador de mangueras (hasta 111 x 111 cable)
 - Equipo medidor de ancho de tela y centrador
 - Aplicaciones para Windows y Android, para el control y/o supervisión de distintos dispositivos electrónicos, utilizando DDBB mySQL, programación en C++ y java, Comunicaciones por cable y Wireless



© **Data-Control PC**
☎: 902 23 24 30
info@dcpc.me
www.dcpc.me



DEL CONCEPTO A LA PRODUCCIÓN MASIVA

Data-Control PC - C/ Pintor Vancells, 175 - 08225 - Terrassa - Barcelona - SPAIN
☎: 902 23 24 30 - info@dcpc.me - www.dcpc.me