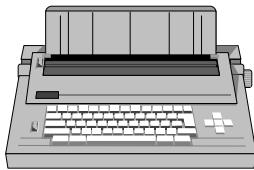




Joan Cruz i Boix
C/ Puerto Rico nº 6
07108 Port de Sóller (Mallorca) Baleares
Email : joan@bcjgrup.com
Web : www.bcjgrup.com



DATOS PERSONALES

DNI	40.913.000-W
Fecha de nacimiento	26 de Junio de 1958
Lugar de nacimiento	Masdeneverge (Tarragona).
Estado civil	Casado.
Domicilio	C/ Puerto Rico nº 6 07108 Port de Sóller (Mallorca) Illes Balears
Carné de conducir	A1,A2 y B
Titulación	-Ingeniero Técnico Industrial Eléctrico - Master Técnico Superior de prevención de riesgos laborales en seguridad. -Técnico Competente elaboración de planes de autoprotección autorizado por la Conselleria de interior de Illes Balears con numero RT-243. -Colegiado 8327 desde 14/4/83 en el Colegio de Ingenieros Técnicos de Barcelona. -Miembro de la associació d'enginyers Tecnics Industrials de catalunya desde 7/3/84. -Colegiado 951 desde el 16/09/2002 en el Colegio de Ingenieros Técnicos de las Islas Baleares. -Euro ingeniero EUR ING nº 29161 desde 13/7/2006.
Asociaciones profesionales	Email : joan@bcjgrup.com Web : www.bcjgrup.com Facebook : www.facebook.com/bcjgrup
Contacto	

Para mas información consultar las paginas Web

www.enginyersib.com o www.bcjgrup.com



ESTUDIOS

Ingeniería Técnica eléctrica sec. Electrónica industrial :

Cursada en la escuela universitaria de ingeniería técnica industrial de Barcelona (E.U.I.T.I.B) , entre los cursos académicos 77/78 y 79/80 , con una nota media en el título de notable (número 2 de promoción).

Curso postgrado de INGENIERIA DE SOFTWARE (400 h):

Cursándolo en el Institut Català de Tecnología (ICT Barcelona) durante el primer semestre de 1990 .

Curso Master 2 de informática 300 h:

Cursado en la academia de informática Megabyte de Barcelona en el curso 86/87, tratando los siguientes temas:

- Lenguaje Basic nivel III.
- Lenguaje Cobol.
- Lenguaje Pascal.
- Tratamiento de ficheros.

Curso Turbo Pascal 50 h:

Cursado en la empresa de aplicaciones informáticas TRONIK.SA. en 1987.

Curso de autómatas programables Simatic 40 h:

Cursado en Siemens en 1986.

Curso de autómatas programables IPC 40 h:

Cursado en IPC España en 1987.

Curso de mandos numéricos General electric 40 h :

Cursado en Whitney Italia (máquinas de punzonar y corte por plasma) en 1987.

Curso de mandos numéricos Sinumeric 810 de Siemens 40 h :

Cursado en Siemens en 1988.

Curso de autómatas programables PLC 5 Allen Bradley 40 h :

Cursado en Allen Bradley 1989.

Curso de autómatas programables PLC 3 Allen Bradley 40 h:

Cursado en Allen Bradley 1990.

Curso de autómatas i mando numérico Indramat MT-CNC (40 h):

Cursado en Barcelona Agosto-94 por personal Indramat - UK .

Curso de puesta en marcha mando numérico Indramat MT-CNC i generación de pantallas con BTV (40h):

Cursado en Perpiñan Enero-95 por personal Indramat - UK .

Curso autómata General Electric + paquete scada In touch 40 h.

Cursado en Terrasa Agosto-95 .

Curso de PCS7 + Wincc 20 h

Cursado en Barcelona Septiembre 1999.



Curso de Control Logix Allen Bradley 20h
Cursado en Barcelona Octubre 1999.

Curso de Bach Flexible para PCS7 40 h
Cursado en Siemens Madrid Julio 2001.

Curso de sistema Domótico EIB de JUNG 25 h.
Cursado en Jung Palma de Mallorca Enero 2004.

Curso de sistemas de contra robo , incendio y visión artificial Telenot 25 h.
Cursado en Telenot Benicarlo Febrero 2007.

Curso de CTE previsión incendios (APTB) 12 h.
Cursado en Calvia Marzo 2007.

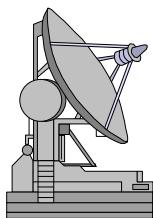
Curso Certificación Energética de edificios CTE 22 h.
Cursado en Palma Abril 2008.

Master Técnico Superior prevención de riesgos laborales en seguridad industrial 800 h.
Cursado en Palma 2008.

Jornadas Técnicas Protección Contra Incendios Pasiva y Activa /APTB) 20 h.
Cursado en Palma Octubre 2008.

Curso de seguridad y eficiencia energética del alumbrado exterior y interior. 15 h.
Cursado en Inca Febrero 2011.

Jornadas l'eficiència energètica a les illes balears. 5 h.
Cursado en Palma Noviembre 2011.



IDIOMAS

lengua francesa :

La conoce a nivel de conversación fluida , lectura y escritura .

Lengua inglesa :

La conoce a nivel de conversación fluida , lectura y escritura .

Lengua italiana :

La conoce a nivel de conversación fluida , lectura y escritura .

Lengua catalana :

Es su lengua materna , la conoce a nivel de conversación fluida , lectura y escritura. Nivel C1 de catalán



INFORMATICA

Completo dominio de los lenguajes Visual Basic ,Visual Basic for applications, Pascal (Turbo Pascal) ,Delphy, Dbase III , Clipper , macros cad PCdraft , macros ACAD , sistema operativo MS-DOS y Windows.

Conocimiento de los lenguajes Cobol , Fortran , C y sistemas operativos CPM 86 y Unix.

Conocimientos de assembler de los microprocesadores 8080, 8085,8088,8086 de Intel y Z80 de Zilog.

Conocimientos de Lotus 123, Autocad ,Word Microsoft ,Word perfect ,Ability,Pcdraft, Excel entre otros.

Programación de los autómatas , mandos numéricos i mandos roboticos mas utilizados actualmente (Siemens , Allen bradley , Telemecanique , Indramat , etc).

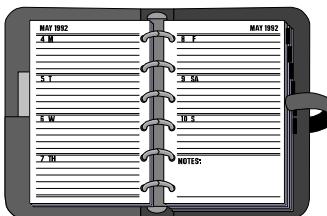
Conocimientos de navegación por Internet y servicios asociados como correo electrónico.

Programación de macros en visual Basic para Office de Microsoft y Autocad,

Programación en Visual Net.

Programación de aplicaciones para Android aplicable a Tablets y móviles.

Ingeniero



DATOS LABORALES

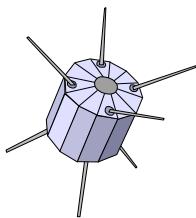
- Actualmente se dedica 100% a el ejercicio libre como free lance , asesorando empresas instaladoras y realizando proyectos de actividades , eléctricos , climatización , etc.
- Desde 2011 está realizando cursos de gases fluorados , RITE , fontanería y gas para instaladores en la empresa EnginyersIB formació. en el Centro Raiguer de Inca.
- Desde Marzo de 2007 a Marzo de 2008 fue el representante de la Empresa Telenot España dedicada a sistemas de Contra robo e incendios. media jornada simultaneando la ocupación de Free lance el resto del tiempo.
- Desde Octubre de 2004 esta asesorando la Empresa de instalaciones Can Cabot SA en Sóller en los departamentos eléctrico, climatización , ingeniería , domotica , etc, media jornada simultaneando la ocupación de Free lance el resto del tiempo.
- -A finales de Junio de 2002 se constituyo como Freelance (Autónomo) , para ejercer de Ingeniero Técnico en asesoría de proyectos así como en legalizaciones diversas.
- -A finales de Agosto de 1999 entró a trabajar en Agecontrol SA (Corporación AGE) . , empresa dedicada a la automatización de sistemas.

En dicha empresa tuvo la categoría laboral de Director de proyecto encargándose de:

- La definición de especificaciones funcionales del proyecto , clarificando realmente lo que el cliente necesita automatizar. , para posteriormente traspasar el documento a los programadores encargados de realizar los programas de PLC y PC.
- La definición de esquemas eléctricos y neumáticos necesarios para la confección de estos por parte de los delineantes .
- El replanteo económico del proyecto.
- Generación de órdenes de compra al departamento de compras para aprovisionar los materiales necesarios para el proyecto.
- Optimización de costes de proyecto .
- Generación de los documentos ISO 9001 necesarios del proyecto.
- Constante contacto con el cliente como responsable de proyecto.
- Oferta de posibles ampliaciones de proyecto.
- Asesoramiento al departamento comercial sobre nuevos proyectos.
- Subcontratación de personal externo para el proyecto si es necesario.
- Supervisión de la puesta en marcha del proyecto.
- Órdenes de Facturación del proyecto .



- Documentaciones final de proyecto.
- Reestudio económico al cerrar el proyecto informando a gerencia y departamento comercial.
- -A finales de Enero de 1986 entro a trabajar en ingeniería Agullo S.A. , empresa dedicada a la construcción de maquinaria para el lavado de piezas de motor en fabricas de automación.
En dicha empresa tubo la categoría laboral de Ingeniero técnico de diseño encargándose de:
 - diseño de esquemas eléctricos , neumáticos , hidráulicos y fluídicos , apoyado por sistemas de CAD eléctrico (PcDraft,Acad con LCAD-TRONIK y Eplan) .
 - Gestión de compras de los materiales que componían los esquemas indicados anteriormente apoyado por sistemas informáticos de compras HP3000 .
 - Organización del personal de montaje i puesta en marcha de las máquinas .
 - Seguimiento fechas de entrega con los talleres de construcción de la maquina
 - Desarrollo de los programas necesarios de automatización en PLCs i PCs .
 - Contacto i seguimiento de todo el proyecto hasta el final llaves en mano .
 - Contacto constante con el cliente para el seguimiento del proyecto y para futuros pedidos de máquinas .
 - -Responsable de la standardización del software de PLC aplicado a la construcción de máquinas.
 - -Jefe del departamento informática, electrónica y robotica
- -En noviembre de 1982 empezó a trabajar en la empresa Sistemas e Instrumentación (S.E.I.) una de las empresas sociales del grupo Control y Aplicaciones (C.A.E.).
 - En la empresa S.E.I. destinado en la fabrica de automación Ford España en Almusafes (Valencia) .
 - allí fue el encargado del mantenimiento eléctrico y electrónico de las máquinas en el departamento de matrizeria.
 - En marzo de 1983 fue trasladado a la plataforma Sedco I , situada en el mar frente a las costas de Tarragona , por la misma empresa S.E.I. .
- -Al regreso del servicio militar trabajo (sin contrato laboral) en la academia de informática A.P.E. de Tortosa (Tarragona) , dando clases de lenguajes Basic y Cobol.
- -Desde el verano de 1981 al verano de 1982 estuvo en el servicio militar.
- -Desde el verano de 1980 al verano de 1981 trabajo (sin contrato laboral) en la empresa: Instalaciones industriales Subirats S.A. de la Cenia (Tarragona) , con cierre patronal en la actualidad. El trabajo que realizaba en dicha empresa era el de ingeniero de diseño electrónico, según demanda del cliente , con soporte informatico .
- **Desde febrero de 2024 Jubilado.**



RESUMEN DE PROYECTOS REALIZADOS

COMO FREELANCE :

Proyectos Actividades:

- Museos.
- Restaurantes.
- Cafeterías.
- Panaderías.
- Supermercados.
- Tiendas.
- Hoteles.
- Centros Culturales.
- Depuradoras.
- Etc.

Proyectos técnicos :

- Eléctricos BT y MT.
- Neumáticos.
- Gas.
- Climatización.
- Salas de maquinas.
- ACS.
- Autoprotección.
- Contra incendios.
- Energías alternativas.
- Eficiencia energética.
- Seguridad laboral.
- Etc.

Asesorías y colaboraciones

- Asesoría eléctrica , clima , neumática etc. a instaladores.
- Ayuda a la gestión de documentación para industria a los instaladores (Boletines).
- Asesoría informática a empresas.
- Colaboraciones como ingeniero exterior a ayuntamientos y administraciones.
- Etc.

EN AGECONTROL :

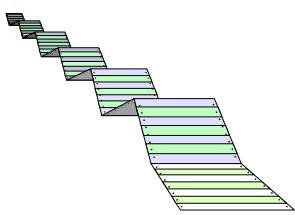
- Proyecto Norte , automatización de un reactor de cremas para pastelería , realizado con Step7 de Siemens , con pantalla táctil TP27/10 de Siemens.
- -Proyecto ATLL-Carcedeu , automatización de la planta potabilizadora , Realizado con control Logix de allen Bradley
- Proyecto Boheringer-Malgrat , Bombas de vacío , realizado con PSC7 + WinCC de Siemens.
- -Proyecto Clabsa-Barcelona , automatización del depósito recogedor de aguas de lluvia de la zona universitaria de Barcelona , con Motorola como PLC y Wizcon como scada .
- Proyecto Derypol-Les Franqueses , Automatización del reactor floky + calorímetros T1 y Piloto realizados con Allen Bradley SLC como PLC + Rslogix como Scada .
- -Proyecto Kinesia (Puig)-Vaquerisses , Automatización 3 reactores + 3 fusores + depósito envasado , realizado con PLCS + WinCC de Siemens.
- Proyecto Boheringer-Malgrat , Columna de destilación , realizado con PSC7 + WinCC de Siemens.
- -Proyecto Solvay , Automatización de la planta de sal de Súria , con PLC5 de allen Bradley como PLC y IFIX como Scada .
- -Proyecto KAO , automatización planta de óxido de etileno en Olesa de Montserrat , realizado con PSC7 + WinCC de Siemens y Bach flexible.



- -Proyecto Boheringer-Malgrat , automatización planta hidrogenación con PSC7 + WinCC de Siemens y Bach flexible.
- -Proyecto Bacardi-Mollet del Vallés , automatización de depósitos de alcohol y extractos con S7 de Siemens como PLC y Intouch como Scada , así como control de peso con basculas Sartorius.
- Otros varios .

EN INGENIERIA AGULLO :

- Proyecto de máquinas de lavado i cepillado piezas motores automación para proyecto AZKL en Moscú.
- Máquinas de lavado piezas de automóvil para línea flexible de automación en Fiat Mirafiori (Torino-Italia) , , autómata Siemens 115 , robots Marc Century 2000 de la empresa Comau .
- Máquinas de lavado , desmontaje i cepillado piezas del cambio Línea de automación Fiat Mirafiori para el cambio del Fiat Punto , (autómatas Allen Bradley PLC3 y PLC5 , cartas de ejes Allen Bradley y pantalla activa IGD construida por la empresa Comau) .
- Máquinas de corte por agua a alta presión 3000 bar con robots ASEA para la empresa Teroson en Sant Niots (Inglaterra) .
- Proyecto de automatización i lavadoras (en Generals Motors Cádiz) para piezas frenos i transmisiones en ruedas (Autómata Siemens 115,100) .
- Proyecto FMA en Pratola Serra Italia , con el montaje de varias máquinas de lavado baja i alta presión (500 bar) y cepilladoras para la Línea multi motores 4 i 5 cilindros (Autómatas Siemens 115 i CNC 810 de Siemens).
- Proyecto Jaguar (Ford) en Brigend país de Gales , con varias máquinas de lavado baja y alta presión 300 bar y cepillado , (Autómatas i CNC Indramat MT-CNC , con visualizadores SOT i pantallas inteligentes BTV (PC industrial) .
- En dicho proyecto se pidió que se realizará con una estructura de programación FORD llamada EDDI que es una evolución del sistema STEP también de FORD .
- Proyecto Montuped (Belfast) , con varias máquinas de lavado baja y alta presión 300 bar y cepillado , (Autómatas Allen Bradley y CLC Indramat MT-CNC , con visualizadores Panel View .
- Proyecto DEW98 Ford Lima Ohio USA , con varias máquinas de lavado baja y alta presión 300 bar y cepillado , (Autómatas i CNC Indramat MT-CNC) .
- Otros varios por el resto del mundo



VARIOS

- Especializado en electrónica digital y microprocesadores.
- Extensos conocimientos de instrumentación .
- Gran Experiencia en automatización de dibujos de autocad mediante ActiveX (VBA).
- Gran Experiencia en desarrollo de aplicaciones de automatización de Word i Excel mediante ActiveX (VBA).
- En electricidad especializado en automatismos , autómatas programables.
- Conocimientos i practica en esquemas y diseño de circuitos eléctricos ,neumáticos e hidráulicos .
- Experiencia en desarrollo completo de proyectos a partir de peticiones del cliente en todas sur partes eléctrica , hidráulica , neumática , electrónica , automatismos e informática .
- Conocedor de las normativas de automación FIAT , FORD , RENAULT y de la norma ISO 9001 .
- Experiencia demostrada en planificación y desarrollo de proyectos de inicio a fin , con dotes de mando para dirigir los diferentes grupos de trabajo implicados en dicho proyecto .
- Experiencia demostrada en reducción de costes de los proyectos mediante planificación y optimización de recursos , métodos y materiales .
- Experiencia demostrada en estandarización de sistemas de software , eléctricos , hidráulicos , neumáticos , etc. en el proyecto para su posterior reutilización , con el consiguiente ahorro de costes .
- Experiencia demostrada en análisis de proyectos globales i sistemas de software i hardware .
- Experiencia en desarrollo de herramientas de software para la reutilización de recursos de proyecto mediante la creación de macros y programas.
- Experiencia en sistemas domóticos , EIB , Simón Vis , Lutron ,etc.
- Practica de Taiji Chuan i Qigong desde 2014 siendo actualmente cinturón negro 2º Duan y formador entrenador nivel 2.

Atentamente

fdo: Joan Cruz i Boix