

## 1 Dades personals

- Josep Sanz Campderrós.
- Nascut a Barcelona el 7 de Desembre de 1976.
- EMail: [josep.sanz@saltos.org](mailto:josep.sanz@saltos.org)
- Web: [www.josepsanz.net](http://www.josepsanz.net) & [www.saltos.org](http://www.saltos.org)
- Github: [github.com/josepsanzcamp](https://github.com/josepsanzcamp)
- Sourceforge: [sourceforge.net/u/josepsanzcamp](https://sourceforge.net/u/josepsanzcamp)
- Linkedin: [linkedin.com/in/josepsanz](https://linkedin.com/in/josepsanz)



## 2 Formació reglada

- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (UPC).
- Cicles Formatius de grau superior de Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques.
- Títol de FP-II de tècnic electrònic de telecomunicacions.

## 3 Formació complementària

- Curs bàsic d'AutoCAD
- Permís de conduir B1
- Seminari de seguretat en xarxes informàtiques
- Programació en Java Distribuït amb CORBA
- Seminari de FPGA s ALTERA
- Seminari d'Echelon - Lonworks
- Seminari aplicació Llei Orgànica de Protecció de Dades.

## 4 Breu resum professional

- Al llarg de la meua carrera professional, sempre he fet tasques de R+D.
- Al projecte empresarial Wide Spectrum Software Solutions, vaig dirigir els projectes SaltOS i Rhinos, així com el seu alliberament sota la llicència GPL-3.0.
- He estat membre de la junta directiva de CatPL, associació d'Empreses Catalanes de Programari Lliure.
- També he realitzat treballs en entorns d'investigació com l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya, Dept de Física Aplicada.

## 5 Experiència professional

### 5.1 AB Custom Transports & Logistics, S.L. (2019-2022)

Desenvolupaments per a entorns GNU/Linux i integració de SaltOS a totes les àrees de negoci:

- Optimització de rutes mitjançant IA i gestió de cites online.
- Integració de SaltOS a totes les àrees de negoci de la companyia.
- Connexió de SaltOS amb l'antic ERP de la companyia (SQLServer).
- Sistemes de reconeixement de documentació fent servir OCR, codis de barra i codis QR.
- Automatització de processos fent servir sistemes encastats basats en Raspberry PI.

### 5.2 Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (2011-2019)

Desenvolupaments per a entorns GNU/Linux per a control robòtic de telescopis:

- Desenvolupament de OpenROCS 2.0 (llicència GPL-3.0), programari de control per als telescopis TJO i SQT.
- Desenvolupament del portal [www.oadm.cat](http://www.oadm.cat) per a la divulgació del TJO, del portal [www.ice.csic.es](http://www.ice.csic.es) per al ICE i del portal [www.ieec.cat](http://www.ieec.cat) per l'IEEC.
- Desenvolupament de MUR: software online per a l'enviament de propostes astronòmiques.
- Fork del projecte IndiCCD per al control de múltiples càmeres Andor.
- Interfície i sistema de control per al telescopi SQT, la càmera Allsky i el telescopi IEEC-CSIC.

### 5.3 Wide Spectrum Software Solutions (2007-2011 en Dept. R+D)

Desenvolupaments per a entorns GNU/Linux, MONO, Firmware, PDAs i WEB:

- Desenvolupament i alliberament sota GPL-3.0 dels projectes SaltOS i RhinOS.
- Projecte per NTE/ESA per fer el unit-test d'una part del projecte LISA Pathfinder.
- Projecte per l'IEEC per fer millores en el projecte GOLD-RTR (v2 i v3).
- Múltiples projectes web (portals i botigues online) per a diversos clients.

### 5.4 Enfasystem (2006-2007 en Dept. R+D)

Desenvolupaments per a entorns WEB basats en LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP):

- Millores del tauler de control del "admin" (RhinOS en el futur)
- Desenvolupament del projecte "mecano" (RhinOS en el futur)
- Desenvolupament del projecte DBMailer (RhinOS en el futur)
- Diverses col·laboracions amb l'IEEC per als projectes PARIS i GOLD-RTR

## 5.5 Ingeniería de la Información, IN2 (2005-2006 com a cap d'equip)

Desenvolupament de software per a entorns Linux i Windows CE.

- Ús d'eines de seguretat com Snort.
- Programació de dispositius mòbils utilitzant MVC++ 3.0 per a PDAs
- Programació en C++, PHP, .NET
- Ús de SGBD com MySQL, ORACLE

## 5.6 Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (2001-2005)

Desenvolupament de software per a entorns UNIX.

- Disseny i implementació de maquinari i drivers.
- Planificació i implementació de programari per a diversos projectes.
- Programació en C amb GTK, Tcl/Tk, tcsh sobre entorns Unix.

## 5.7 Universitat Politècnica de Catalunya, Dept. de Física Aplicada (1999-2001)

Administració de sistemes Unix i Windows

- Implementació de sistemes de seguretat de xarxes (SSL)
- Auditories de seguretat dels sistemes informàtics del departament
- Desenvolupament i manteniment de la intranet del departament
- Desenvolupament de software per al Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya (SIGMA i NivAval)
- Col·laboracions amb l'associació WFAFE.
- Suport als usuaris, etc.

## 5.8 INCOSE, ingeniería de contrataciones y servicios (1997-1999)

Muntatge i manteniment d'equips industrials.

- Programació de PLCs per a aplicacions industrials.
- Muntatge de quadres elèctrics i sistemes de depuració de residus.

## 5.9 GESTHOS, gestió tècnica hospitalària (1996-1997)

Acoblament i manteniment d'equips d'electro-medicina.

- Reparació d'equips mèdics.
- Especificació i implementació d'equips per tests tècnics.