

Curriculum Vitae

Josep Sanz Campderrós.

Marzo de 2023

Índice

1. Datos personales	4
2. Formación reglada	4
3. Formación complementaria	4
4. Breve resumen profesional	4
5. Experiencia profesional	5
5.1. AB Custom Transports & Logistics, S.L. (2019-2022)	5
5.2. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (2011-2019)	5
5.3. Wide Spectrum Software Solutions (2007-2011 en Dept. I+D)	5
5.4. Enfasystem (2006-2007 en Dept. I+D)	5
5.5. Ingeniería de la Información, IN2 (2005-2006 como jefe de equipo)	6
5.6. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (2001-2005)	6
5.7. Universitat Politècnica de Catalunya, Dept. de Física Aplicada (1999-2001)	6
5.8. INCOSE, ingeniería de contrataciones y servicios (1997-1999)	6
5.9. GESTHOS, gestión técnica hospitalaria (1996-1997)	6
6. Idiomas	7
7. Anexo (experiencia profesional detallada)	7
7.1. AB Custom Transports & Logistics, S.L. (2019-2022)	7
7.1.1. Proyecto concertación citas online	7
7.1.2. Proyecto impresoras de etiquetas mediante Raspberry PI	8
7.1.3. Proyecto replica SQLServer en MariaDB	9
7.1.4. Proyecto subida de documentación	9
7.1.5. Proyecto integraciones clientes	9
7.2. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (2011-2019)	9
7.2.1. Proyecto portal web del IEEC	10
7.2.2. Proyecto portal web del ICE	10
7.2.3. Proyecto telescopio IEEC-CSIC	11
7.2.4. Proyecto cámara Allsky	12
7.2.5. Proyecto telescopio SQT	12

7.2.6.	Proyecto driver IndiCCD	12
7.2.7.	Proyecto MUR	13
7.2.8.	Proyecto OAdM/TJO	13
7.2.9.	Proyecto OpenROCS v2.0	14
7.3.	Wide Spectrum Software Solutions (2007-2011 en Dept. I+D)	15
7.3.1.	NTE/ESA - Proyecto LTPS	15
7.3.2.	IEEC - Proyecto GOLD_RTR v2.0	15
7.3.3.	IEEC - Proyecto GOLD_RTR live CD	15
7.3.4.	IEEC - Proyecto GOLD_RTR v3.0	15
7.3.5.	ISEC AUDITORS - Proyecto WIPS MANAGER	16
7.3.6.	AXA Winterthur - Proyecto Seguimientos	16
7.3.7.	VUELING - Proyecto PUNTO 2	16
7.3.8.	AIDA CENTRE - Proyecto PDA HORMIPRESA	16
7.3.9.	WS3 - Proyecto SaltOS (www.saltos.org)	17
7.3.10.	WS3 - Proyecto RhinOS (www.saltos.org/rhinos)	18
7.3.11.	CVA - Proyecto SISAC	19
7.3.12.	IEEC - Proyecto GOLD-PRO	20
7.3.13.	RETEVISION - Auditoria TRACEBOX	20
7.3.14.	ALLIARIA (GRUPO IN2) - Proyecto FIR@KEY	20
7.3.15.	Proyectos WEB	20
7.4.	Enfasystem (2006-2007 en Dept. I+D)	23
7.4.1.	Proyecto ADMIN (www.saltos.org/rhinos)	23
7.4.2.	Proyecto Mecano WEB (www.saltos.org/rhinos)	23
7.4.3.	Proyecto DBMailer (www.saltos.org/rhinos)	24
7.4.4.	Fundació EXIT - Proyecto portal social	24
7.4.5.	IEEC - Proyecto GOLD_RTR	24
7.4.6.	IEEC - Proyecto PARIS SIGNAL PROCESSOR SUBSYSTEM	24
7.5.	Ingeniería de la Información, IN2 (2005-2006 como jefe de equipo)	25
7.5.1.	Proyecto SNIFFER	25
7.5.2.	Proyecto IVP	25
7.5.3.	Proyecto WEB CONTROL	25
7.5.4.	Proyecto SICAT	25
7.5.5.	Migración de aplicaciones para BAMESA	26

7.6. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (2001-2005)	26
7.6.1. Proyecto REALTIME (COST716)	26
7.6.2. Proyectos DD_RCVR y LOTTOS	27
7.6.3. Proyecto GRAC-II	27
7.6.4. Intranet del grupo ESTD/IEEC	27
7.6.5. Proyectos GOLD_RTR (PARIS) y MDPP3 (SMOS)	28
7.7. Universitat Politècnica de Catalunya, Dept. de Física Aplicada (1999-2001)	29
7.7.1. SIGMA, Sistema Informàtic de Gestio i Modelització Acústica	29
7.7.2. NivAval, Nivell d'Avaluació Lar	30
7.8. INCOSE, ingeniería de contrataciones y servicios (1997-1999)	31
7.9. GESTHOS, gestión técnica hospitalaria (1996-1997)	31

1. Datos personales

- Josep Sanz Campderrós.
- Nacido en Barcelona el 7 de Diciembre de 1976.
- EMail: josep.sanz@saltos.org
- Web: www.josepsanz.net & www.saltos.org
- Github: github.com/josepsanzcamp
- Sourceforge: sourceforge.net/u/josepsanzcamp
- Linkedin: linkedin.com/in/josepsanz



2. Formación reglada

- Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (UPC).
- Ciclos Formativos de grado superior de Desarrollo de Aplicaciones Informáticas.
- Título de FP-II de técnico electrónico de telecomunicaciones.

3. Formación complementaria

- Curso básico de AutoCAD
- Permiso de conducir B1
- Seminario de seguridad en redes informáticas
- Programación en Java Distribuido con CORBA
- Seminario de FPGA's ALTERA
- Seminario de Echelon - Lonworks
- Seminario aplicación Ley Orgánica de Protección de Datos.

4. Breve resumen profesional

- A lo largo de mi carrera profesional, siempre he realizado tareas de I+D.
- En el proyecto empresarial Wide Spectrum Software Solutions, dirigí los proyectos SaltOS y RhinOS, así como su liberación bajo la licencia GPL-3.0.
- He sido miembro de la junta directiva de CatPL, asociación de Empresas Catalanas de Software Libre y he impartido charlas sobre software libre.
- También he realizado trabajos en entornos de investigación como el Institut d'Estudis Espacials de Catalunya y la Universitat Politècnica de Catalunya, Dept. de Física Aplicada.

5. Experiencia profesional

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

Desarrollos para entornos GNU/Linux y integración de SaltOS en todas las areas de negocio:

- Optimización de rutas mediante IA y gestión de citas online.
- Integración de SaltOS en todas las areas de negocio de la compañía.
- Conexión de SaltOS con el antiguo ERP de la compañía (SQLServer).
- Sistemas de reconocimiento de documentación usando OCR, códigos de barra y códigos QR.
- Automatización de procesos usando sistemas empujados basados en Raspberry PI.

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

Desarrollos para entornos GNU/Linux para control robótico de telescopios:

- Desarrollo de OpenROCS 2.0 (licencia GPL-3.0), software de control para los telescopios TJO y SQT.
- Desarrollo del portal www.oadm.cat para la divulgación del TJO, del portal www.ice.csic.es para el ICE y del portal www.ieec.cat para el IEEC.
- Desarrollo de MUR: software online para el envío de propuestas astronómicas.
- Fork del proyecto IndiCCD para el control de multiples camaras Andor.
- Interfaz y sistema de control para el telescopio SQT, la cámara Allsky y el telescopio IEEC-CSIC.

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

Desarrollos para entornos GNU/Linux, MONO, Firmware, PDAs y WEB:

- Desarrollo y liberación bajo GPL-3.0 de los proyectos SaltOS y RhinOS.
- Proyecto para NTE/ESA para hacer el unit-test de una parte del proyecto LISA Pathfinder.
- Proyecto para el IEEC para hacer mejoras en el proyecto GOLD-RTR (v2 y v3).
- Multiples proyectos web (portales y tiendas online) para diversos clientes.

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

Desarrollos para entornos WEB basados en LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP):

- Mejoras del panel de control del 'admin'
- Desarrollo del proyecto 'mecano'
- Desarrollo del proyecto DBMailer
- Varias colaboraciones con el IEEC para los proyectos PARIS y GOLD-RTR

5.5. Ingeniería de la Información, IN2 (2005-2006 como jefe de equipo)

Desarrollo de software para entornos GNU/Linux y Windows CE.

- Uso de herramientas de seguridad como Snort.
- Programación de dispositivos móviles usando EVC++ 3.0 para PDAs
- Programación en C++, PHP, .NET
- Uso de SGBD como MySQL, ORACLE

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

Desarrollo de software para entornos UNIX.

- Diseño e implementación de hardware y drivers.
- Planificación e implementación de software para varios proyectos.
- Programación en C con GTK, Tcl/Tk, tcsh sobre entornos Unix.

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

Administración de sistemas Unix y Windows

- Implementación de sistemas de seguridad de redes (SSL)
- Auditorias de seguridad de los sistemas informáticos del departamento
- Desarrollo y mantenimiento de la intranet del departamento
- Desarrollo de software para el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya (SIGNA y NivAval)
- Colaboraciones con la asociación WAFAE.
- Soporte a los usuarios, etc.

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

Montaje y mantenimiento de equipos industriales.

- Programación de PLC's para aplicaciones industriales.
- Montaje de cuadros eléctricos y sistemas de depuración de residuos.

5.9. GESTHOS, gestión técnica hospitalaria (1996-1997)

Ensamblaje y mantenimiento de equipos de electro-medicina.

- Reparación de equipos médicos.
- Especificación e implementación de equipos para tests técnicos.

6. Idiomas

- Castellano nativo (leído, escrito y hablado).
- Catalán nativo (nivel C, leído, escrito y hablado).
- Inglés técnico (nivel medio, leído, escrito y hablado).

7. Anexo (experiencia profesional detallada)

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

Desarrollos para entornos GNU/Linux y integración de SaltOS en todas las areas de negocio:

- Optimización de rutas mediante IA y gestión de citas online.
- Integración de SaltOS en todas las areas de negocio de la compañía.
- Conexión de SaltOS con el antiguo ERP de la compañía (SQLServer).
- Sistemas de reconocimiento de documentación usando OCR, códigos de barra y códigos QR.
- Automatización de procesos usando sistemas empujados basados en Raspberry PI.

7.1.1. Proyecto concertación citas online

Desarrollo del conjunto de aplicaciones para que los destinatarios puedan concertar citas online:

- Definición de plataformas, zonas de reparto, camiones de distribución y clientes.
- Programación de las aplicaciones de expediciones, rutas y call center.
- Definición de los extras como festividades, tipos de servicios, transfers, configuración genérica, ...
- Integración de la app de concertación de citas con la web de la compañía.
- Programar el envío de comunicaciones mediante correos electrónicos y SMSs a los destinatarios.
- Generación de etiquetas, albaranes y hojas de rutas para los almacenes y los dept. de tráfico.



This screenshot shows a web application interface with a top navigation bar and a main content area. The main area contains several data tables and forms. The first table has columns for 'ID', 'Nombre', 'Apellido', 'DNI', 'Fecha', and 'Estado'. Below it, there are more tables and a large form with multiple input fields and buttons. The interface is designed for data management and user registration.

This screenshot shows a web application interface with a top navigation bar and a main content area. The main area contains a list of items, each with a checkbox and a text field. There is a search bar at the top right. The interface is designed for managing a list of items and searching for them.

This screenshot shows a web application interface for online appointment booking. The title is 'CONCERTAR CITA ONLINE'. It includes a form with fields for 'Nombre y apellido', 'DNI', 'Fecha', 'Hora', 'Lugar', and 'Comentarios'. There are also buttons for 'Reservar' and 'Cancelar'. The interface is designed for users to book appointments online.

This screenshot shows a web application interface for online appointment booking. The title is 'CONCERTAR CITA ONLINE'. It includes a form with fields for 'Nombre y apellido', 'DNI', 'Fecha', 'Hora', 'Lugar', and 'Comentarios'. There are also buttons for 'Reservar' and 'Cancelar'. The interface is designed for users to book appointments online.

7.1.2. Proyecto impresoras de etiquetas mediante Raspberry PI

Desarrollo de un pack basado en impresora de etiquetas + Raspberry PI para uso remoto:

- Conexión a la red de la empresa host mediante cable de red y DHCP.
- Permite al cliente conectarse por FTP y WEB a la RPI para dejar ficheros de importación.
- Envío automático de ficheros de importación al sistema informático central.
- Recepción e impresión de las etiquetas de los bultos importados en tiempo real.
- Ideal para clientes y almacenes que deben etiquetar con las etiquetas de la compañía.



- Desarrollo del portal www.oadm.cat para la divulgación del TJO, del portal www.ice.csic.es para el ICE y del portal www.ieec.cat para el IEEC.
- Desarrollo de MUR: software online para el envío de propuestas astronómicas.
- Fork del proyecto IndiCCD para el control de multiples camaras Andor.
- Interfaz y sistema de control para el telescopio SQT, la cámara Allsky y el telescopio IEEC-CSIC.

7.2.1. Proyecto portal web del IEEC

Desarrollo del portal web del IEEC:

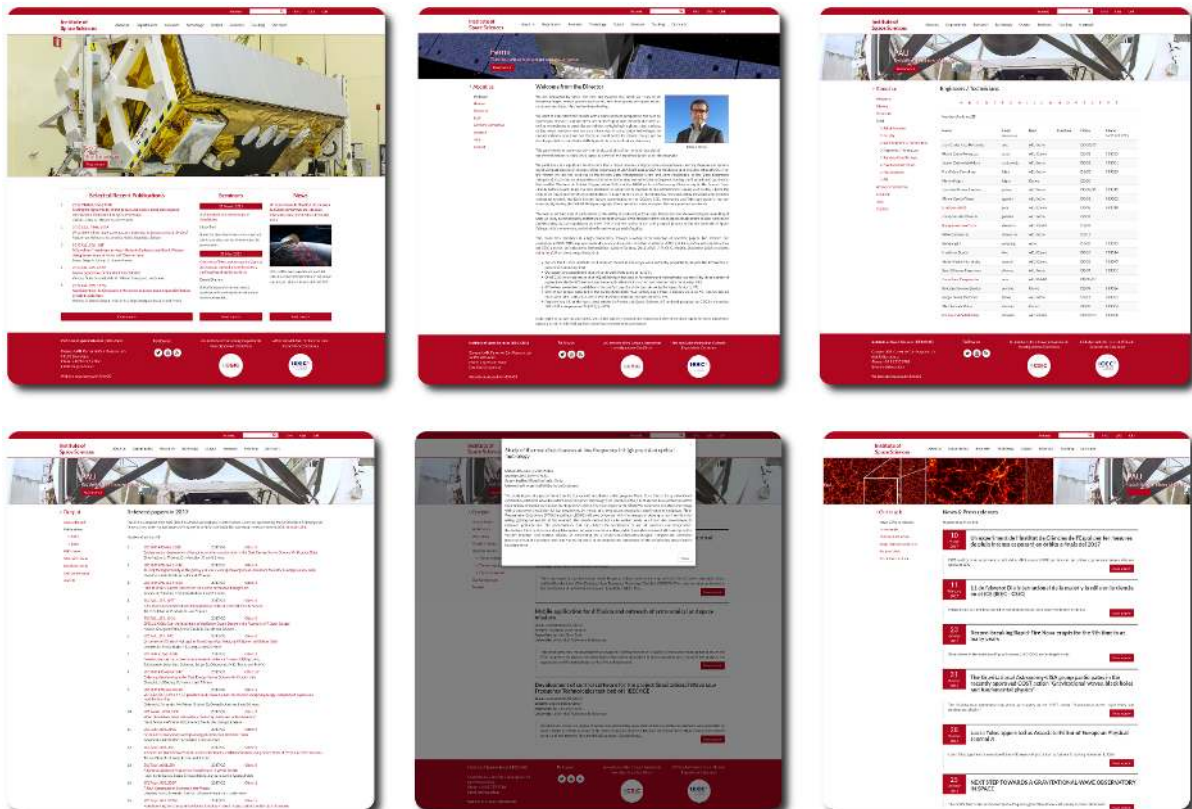
- Basado en el framework RhinOS.
- Transferencia de datos con las bases de datos de las unidades que forman el instituto.
- Diseño que se adapta a ordenadores y dispositivos móviles.
- Migración de contenidos de WordPress al nuevo portal web.
- <http://www.ieec.cat/>



7.2.2. Proyecto portal web del ICE

Desarrollo del portal web del ICE:

- Basado en el framework RhinOS.
- Transferencia de datos con las bases de datos de las unidades que forman el instituto.
- Diseño que se adapta a ordenadores y dispositivos móviles.
- Migración de contenidos de WordPress al nuevo portal web.
- <http://www.ice.csic.es/>



7.2.3. Proyecto telescopio IEEC-CSIC

Proyecto para automatizar el telescopio astronómico IEEC-CSIC:

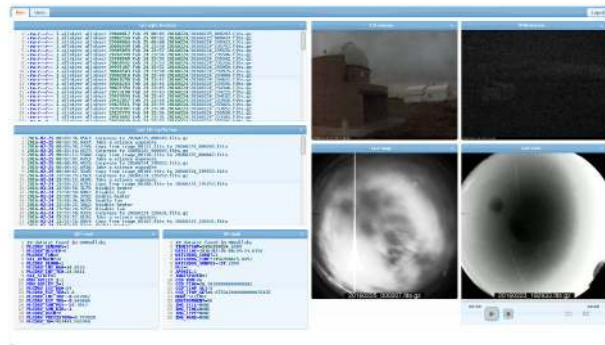
- Sistema de control basado en el software de control OpenROCS 2.0.
- Control de los dispositivos mediante el estándar industrial ROS.
- Desarrollo del interfaz gráfico de usuario para control el sistema completo.
- Se controla un telescopio Meade, una cúpula Baader, una pdu APC, una estación meteorológica Vaisala, un cloud sensor y una cámara SBIG.
- El control se hace empleando únicamente una Raspberry PI 2.



7.2.4. Proyecto cámara Allsky

Proyecto para automatizar la cámara Allsky del IEEC:

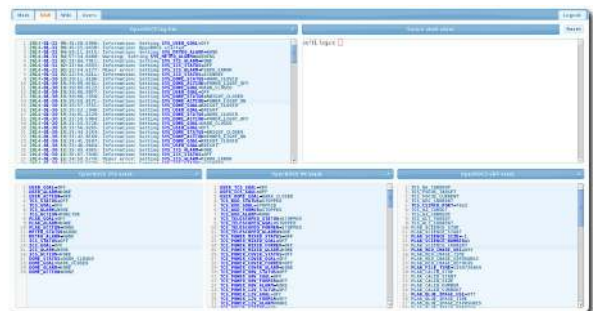
- Sistema de control basado en el software de control OpenROCS 2.0.
- Control de los dispositivos mediante protocolos SNMP y INDI.
- Programación de un driver para la comunicación con un PLC industrial Siemens.
- Desarrollo del interfaz gráfico de usuario para monitorizar el sistema completo.
- Se controla un heater, un fan, una pdu APC y una cámara APOGEE.



7.2.5. Proyecto telescopio SQT

Proyecto para automatizar el telescopio astronómico SQT:

- La instalación de los sistemas operativos en los dos ordenadores de control (nominal y redundante).
- El desarrollo de algunos paquetes de control como el control de la cúpula y el segundo motor de enfoque.
- La instalación de algunos paquetes de software específicos como talon, OpenROCS y IndiCCD para operar el telescopio y los instrumentos.
- Desarrollar la interfaz gráfica de usuario para permitir la supervisión remota (útil en el proceso de puesta en marcha).



7.2.6. Proyecto driver IndiCCD

Fork del proyecto XmCCD v.4.2.1:

- Mejoras en el control de camaras (indiccd).

- Soporte para camaras Andor y Finger Lakes Instruments.
- Soporte para control simultaneo de multiples camaras.

7.2.7. Proyecto MUR

Proyecto para la publicación de una aplicación online que permita el envío de propuestas de observación astronómicas.

- Diseño y implementación de un portal web corporativo con zona privada y roles de usuario.
- Crear modelo de broadcasting de las webcams del OAdM (usando VLC) para evitar DoS.
- Especificación del modelo de datos para guardar los datos de las diferentes fases de una propuesta.
- Especificación del lenguaje de definición de secuencias de observación (usando el concepto de toi).
- Implementación de herramientas para la validación y representación gráfica de las ecuaciones de secuencias.
- Front-end para los diversos roles que intervienen en las diferentes fases de aceptación de propuestas (admin/CAT)



7.2.8. Proyecto OAdM/TJO

Mejoras en la infraestructura, así como en las diferentes partes de software que intervienen:

- Auditoria y puesta en marcha del software PbCdIComm para la recolección de datos de la weather station del SMC.
- Programación de drivers para la comunicacion con equipos hardware:
 - DAVIS Weather station.
 - Previstorm.
 - Boltwood Cloud Sensor II (using the BWCloudSensorII code).
 - Rain detector.
 - Vaisala (using the Indi protocol).
- Configuración de un servidor SNMP para la publicación de todos los datos obtenidos con los drivers anteriores.
- Mejoras en la configuración y distribución de los equipos de red.



7.3. Wide Spectrum Software Solutions (2007-2011 en Dept. I+D)

Desarrollos para entornos GNU/Linux, MONO, Firmware, PDAs y WEB:

- Desarrollo y liberación bajo GPL-3.0 de los proyectos SaltOS y RhinOS.
- Proyecto para NTE/ESA para hacer el unit-test de una parte del proyecto LISA Pathfinder.
- Proyecto para el IEEC para hacer mejoras en el proyecto GOLD-RTR (v2 y v3).
- Múltiples proyectos web (portales y tiendas online) para diversos clientes.

7.3.1. NTE/ESA - Proyecto LTPS

RRHH para SW del proyecto LTPS:

- Tareas de unit-test en ANSI C
- Tareas de validation-test en Python

7.3.2. IEEC - Proyecto GOLD_RTR v2.0

Mejoras en el software de control del GOLD-RTR:

- Creación de 2 roles de trabajo (usuario y administrador)
- Modificación del modelo de cálculo predictivo de satélites GPS
- Generación de la documentación correspondiente

7.3.3. IEEC - Proyecto GOLD_RTR live CD

LiveCD con instalador para facilitar tareas en campañas:

- Permite trabajar sobre LiveCD o instalarse con wizard sobre HDD.
- Útil para una restauración rápida de todo el sistema.

7.3.4. IEEC - Proyecto GOLD_RTR v3.0

Para poder realizar campañas de experimentos en la ANTARTIDA, es necesario que el sistema sea autónomo y pueda trabajar a distancia con y sin comunicaciones en modo no asistido:

- Mejoras en el software de control del GOLD-RTR

- Integración de un nuevo algoritmo de integración de los waveforms
- Validación del nuevo algoritmo mediante unit-test y validation-test.
- Generación de la documentación correspondiente
- Creación de un scheduler de control
- Gestión del scheduler mediante ficheros de pseudo-lenguaje
- Integración con SVN para sincronizar comandos y resultados
- Sistema de notificaciones para controlar el estado de los experimentos
- Instalación del sistema de control basado en scheduler
- Generación de la documentación correspondiente

7.3.5. ISEC AUDITORS - Proyecto WIPS MANAGER

Desarrollo de una aplicación de gestión de seguridad de servidores online:

- Importación y gestión de los logs del servidor apache
- Generación de reports y alarmas de seguridad
- Aplicación de tipo multi-usuario, multi-servidor y multi-rol.



7.3.6. AXA Winterthur - Proyecto Seguirientos

Varias aplicaciones online:

- Sistema de seguimiento on-line de campañas (entorno LAMP)
- Tienda online para el Club AXA

7.3.7. VUELING - Proyecto PUNTO 2

Mejoras funcionales proyecto Punto 2.

7.3.8. AIDA CENTRE - Proyecto PDA HORMIPRESA

Aplicación para uso en dispositivos móviles de gestión de procesos:

- Integración de lector RFID para lectura de tags pasivos.

- Modos de trabajo con redes GRPS y WIFI y conectividad con sistemas desktop.
- Aplicación de escritorio para sincronización de datos



7.3.9. WS3 - Proyecto SaltOS (www.saltos.org)

Desarrollo de un framework para desarrollar aplicaciones on-line:

- Basado en la tecnología XML+XSL sobre entorno LAMP.
- Integración del sistema de gestión para PYMES.
- Gestión de permisos en cada capa del sistema.
- Aplicaciones como: gestor de correo, gestor documental, cliente RSS+ATOM y más...
- Entorno personalizable basado en JQuery-UI
- Este proyecto se ha liberado bajo licencia GPL-3.0
- Actualmente sigo con el desarrollo de este proyecto por mi cuenta.
- <https://sourceforge.net/projects/saltos/>
- <https://github.com/josepsanzcamp/SaltOS>

The screenshot displays a web application interface with a sidebar menu on the left containing categories like 'Inicio', 'Agencia y miembros', 'Procedimientos', 'Hoy', 'Historial de cambios', 'Reportes de calidad', 'Reportes de gestión', 'Reportes de seguridad', 'Reportes de salud', 'Reportes de bienestar', 'Reportes de desarrollo', 'Reportes de innovación', 'Reportes de sostenibilidad', 'Reportes de impacto', 'Reportes de reputación', 'Reportes de liderazgo', 'Reportes de cultura', 'Reportes de valores', 'Reportes de ética', 'Reportes de responsabilidad', 'Reportes de transparencia', 'Reportes de integridad', 'Reportes de honestidad', 'Reportes de justicia', 'Reportes de equidad', 'Reportes de inclusión', 'Reportes de diversidad', 'Reportes de respeto', 'Reportes de dignidad', 'Reportes de libertad', 'Reportes de paz', 'Reportes de justicia social', 'Reportes de igualdad de género', 'Reportes de igualdad de oportunidades', 'Reportes de igualdad de trato', 'Reportes de igualdad de resultados', 'Reportes de igualdad de acceso', 'Reportes de igualdad de participación', 'Reportes de igualdad de voz', 'Reportes de igualdad de influencia', 'Reportes de igualdad de poder', 'Reportes de igualdad de recursos', 'Reportes de igualdad de oportunidades', 'Reportes de igualdad de acceso', 'Reportes de igualdad de participación', 'Reportes de igualdad de voz', 'Reportes de igualdad de influencia', 'Reportes de igualdad de poder', 'Reportes de igualdad de recursos'. The main area shows a table with columns for 'ID', 'Nombre', 'Apellido', 'Fecha de nacimiento', 'Fecha de ingreso', 'Fecha de salida', 'Estado', 'Tipo', 'Categoría', 'Subcategoría', 'Descripción', 'Detalles', 'Acciones'. The table contains multiple rows of data, each representing a record in the system.

The screenshot displays a web application interface with a sidebar menu on the left containing categories like 'Inicio', 'Agencia y miembros', 'Procedimientos', 'Hoy', 'Historial de cambios', 'Reportes de calidad', 'Reportes de gestión', 'Reportes de seguridad', 'Reportes de salud', 'Reportes de bienestar', 'Reportes de desarrollo', 'Reportes de innovación', 'Reportes de sostenibilidad', 'Reportes de impacto', 'Reportes de reputación', 'Reportes de liderazgo', 'Reportes de cultura', 'Reportes de valores', 'Reportes de ética', 'Reportes de responsabilidad', 'Reportes de transparencia', 'Reportes de integridad', 'Reportes de honestidad', 'Reportes de justicia', 'Reportes de equidad', 'Reportes de inclusión', 'Reportes de diversidad', 'Reportes de respeto', 'Reportes de dignidad', 'Reportes de libertad', 'Reportes de paz', 'Reportes de justicia social', 'Reportes de igualdad de género', 'Reportes de igualdad de oportunidades', 'Reportes de igualdad de trato', 'Reportes de igualdad de resultados', 'Reportes de igualdad de acceso', 'Reportes de igualdad de participación', 'Reportes de igualdad de voz', 'Reportes de igualdad de influencia', 'Reportes de igualdad de poder', 'Reportes de igualdad de recursos'. The main area shows a table with columns for 'ID', 'Nombre', 'Apellido', 'Fecha de nacimiento', 'Fecha de ingreso', 'Fecha de salida', 'Estado', 'Tipo', 'Categoría', 'Subcategoría', 'Descripción', 'Detalles', 'Acciones'. The table contains multiple rows of data, each representing a record in the system.

7.3.10. WS3 - Proyecto RhinOS (www.saltos.org/rhinos)

Desarrollo de un framework para desarrollar portales web:

- Sobre entorno LAMP.
- Incluye 2 capas (CMS y CPS).
- Pseudo-código para la interpretación de plantillas RhinOS.
- Separación de las capas lógicas (presentación y negocio)
- Este proyecto se ha liberado bajo licencia GPL-3.0
- Actualmente sigo con el desarrollo de este proyecto por mi cuenta.
- <https://sourceforge.net/projects/rhinos/>
- <https://github.com/josepsanzcamp/RhinOS>



7.3.12. IEEC - Proyecto GOLD-PRO

Proyecto de desarrollo de software para sistema empotrado

- Empleo de hardware XILINX
- Programación de procesadores microBlaze
- Programación de procesadores LEON3 (certificación para uso espacial)
- Routing de comunicaciones ethernet a bajo nivel (raw data)

7.3.13. RETEVISION - Auditoria TRACEBOX

Auditar un software desarrollado por HYR llamado TraceBox que ha sido personalizado para dar servicio a un cliente de Abertis Telecom:

- Detectar la causa de los problemas de error en el streaming de video.
- Plantear una solución viable de acuerdo al actual desarrollo existente.
- Generar un informe técnico detallado del problema y propuestas.
- Auditar la correcta implantación de la solución propuesta y aceptada

7.3.14. ALLIARIA (GRUPO IN2) - Proyecto FIR@KEY

Proyecto para el control de acceso de ferias de Fira de Barcelona:

- Desarrollo en VB6.0 empleando SOAP
- Integración de lector RFID para identificación de usuarios
- Wizard de instalación sin dependencias para sistemas Microsoft.

7.3.15. Proyectos WEB

Tienda online CADAICO

Mejoras en la tienda online

Portal web EUSS

Portal web y intranets de este centro educativo:

- Se ha empleado la tecnología RhinOS.
- Se han realizado varios evolutivos con éxito.
- Personalización de Moodle como aplicación de e-learning

Portal web COACB

Mejoras funcionales de sus portales corporativos

Portal web COLEGIO DE MEDIADORES DE SEGUROS

Desarrollo a medida de una herramienta e-learning online

Portal web VERTEX

Desarrollo de su portal corporativo y intranet

Portal web APQ

Desarrollo de su portal corporativo y intranet

Portal web y tienda online SEVIBE

Varias aplicaciones online:

- Desarrollo de su portal corporativo
- Portal web presencial
- Aplicación de contratación online
- Integración de Wordpress para la gestión de noticias



Portal web Restaurante TRITON

Desarrollo de su portal corporativo y intranet

- Sistema de reservas online

Portal web Escola d'Hosteleria de Castelldefels

Desarrollo de su portal corporativo y intranet



Tienda online TUTIENDEAVIDEOJUEGOS.COM

Varias aplicaciones online:

- Desarrollo de su portal corporativo, tienda y intranet
- Sistema de importación de datos masivos
- Sistema de envío de mailings masivos
- Gestión personalizada de los gastos de envío



7.4. Enfasytem (2006-2007 en Dept. I+D)

Desarrollos para entornos WEB basados en LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP):

- Mejoras del panel de control del 'admin'
- Desarrollo del proyecto 'mecano'
- Desarrollo del proyecto DBMailer
- Varias colaboraciones con el IIEC para los proyectos PARIS y GOLD-RTR

7.4.1. Proyecto ADMIN (www.saltos.org/rhinos)

Gestor de contenidos dinamico para aplicaciones on-line

- Uso de software GPL como TinyMCE y otros

7.4.2. Proyecto Mecano WEB (www.saltos.org/rhinos)

Sistema para generar webs dinamicas con las siguientes características:

- Programación usando arquitectura multinivel (plantillas y codigo)
- Diseño e implementacion del lenguaje de alto nivel
- Generacion de thumbs en tiempo real (imagenes)
- Generacion de contenidos multimedia en tiempo real (audio)

- Generacion de documentacion en tiempo real (PDF)

7.4.3. Proyecto DBMailer (www.saltos.org/rhinos)

Sistema para envio masivo de correos electronicos

- Control mediante base de datos
- Panel de control para mantenimiento
- Control mediante crontab para deteccion de errores y caidas del sistema

7.4.4. Fundació EXIT - Proyecto portal social

Portal de participación social:

- Analisis y diseño de la base de datos para el proyecto
- Implementacion del panel de control para administración y coordinación de centro.
- Cumplimiento de la LOPD (Ley Organica Española de Proteccion de Datos)
- Control de calidad para los procesos de informacion

7.4.5. IEEC - Proyecto GOLD_RTR

Software GOLD_RTR para el Institut d'Estudis Espacials de Catalunya:

- Segmentacion de los ficheros de configuracion
- Reconfiguracion de las lineas de configuracion según datos GPS
- Mejoras del interface grafico

7.4.6. IEEC - Proyecto PARIS SIGNAL PROCESSOR SUBSYSTEM

Programación de un microprocesador NIOS2

- Diseño e implementacion de un programa para uP NIOS2 de ALTERA
- Transmision de mas de 4Mbytes/seg usando conexión ethernet (UDP)
- Parser para evaluacion de comandos y validacion de los mismos
- Optimizacion de las librerias plugs de ALTERA para mejorar timings
- Control mediante osciloscopio digital para controlar timings y garantizar el correcto funcionamiento

Programación de un software sobre GNU/Linux para recepcion de tramas UDP

- Diseño e implementacion de un programa para recepcion de tramas UDP
- Validacion de las tramas y chequeo de integridad de las mismas
- Guardado de datos en disco local a alta velocidad (usando tecnología DMA)

Administracion de sistemas para equipo de recepcion de datos

- Instalacion de GNU/Linux Slackware 11.0

- Configuración del sistema (quitar procesos innecesarios)
- Instalación del software de recepción de tramas UDP
- Calibración empírica y documento de certificación de resultados

7.5. Ingeniería de la Información, IN2 (2005-2006 como jefe de equipo)

Desarrollo de software para entornos GNU/Linux y Windows CE.

- Uso de herramientas de seguridad como Snort.
- Programación de dispositivos móviles usando EVC++ 3.0 para PDAs
- Programación en C++, PHP, .NET
- Uso de SGBD como MySQL, ORACLE

7.5.1. Proyecto SNIFFER

Sistema para captura y control de comunicaciones para la red TETRA

- Uso del software Snort para captura de tramas IP
- Shell scripts usando Python
- Descarga en tiempo real de datos usando protocolos FTP, HTTP
- Generación de 'reports' usando tecnologías WEB.

7.5.2. Proyecto IVP

Software para mantenimiento urbano mediante PDA's

- Uso de EVC++ usando el software de GIS Adobe OnSiteView
- Comunicación con receptores GPS usando enlaces Bluetooth y NMEA 0183
- Uso de librerías HP para integración de cámara en el software
- IO de datos usando XML

7.5.3. Proyecto WEB CONTROL

Software para monitorización de estados de una red

- Uso del protocolo SNMP v1.0 y v2.0
- Programación en C para el demonio
- Programación en PHP para el interface usuario
- Uso de MySQL 4.0.23 para el salvado masivo de datos (demonio y web)

7.5.4. Proyecto SICAT

Software para demostración de explotación de la red TETRA

- Wizard para el diseño del módulo BBDD
- Webservice para el módulo BBDD
- Uso de MySQL para el módulo BBDD
- Módulo Terminal (emulación de un terminal TETRA)
- Módulo BBDD (aplicación dinamica definida mediante Wizard)
- Módulo GIS (programación usando SDK's de TomTom para GPS de red)

7.5.5. Migración de aplicaciones para BAMESA

Desarrollo de software para migrar aplicaciones de Portal a PHP

- Programación de mantenimientos de tablas
- Generación de reports de varios tipos: listados, gráficos, calendarios
- Conversión de trigger's a código PHP
- Uso de AJAX para crear filtros dinámicos
- Importación y exportación de todos los filtros
- Uso del SGBD ORACLE

7.6. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (2001-2005)

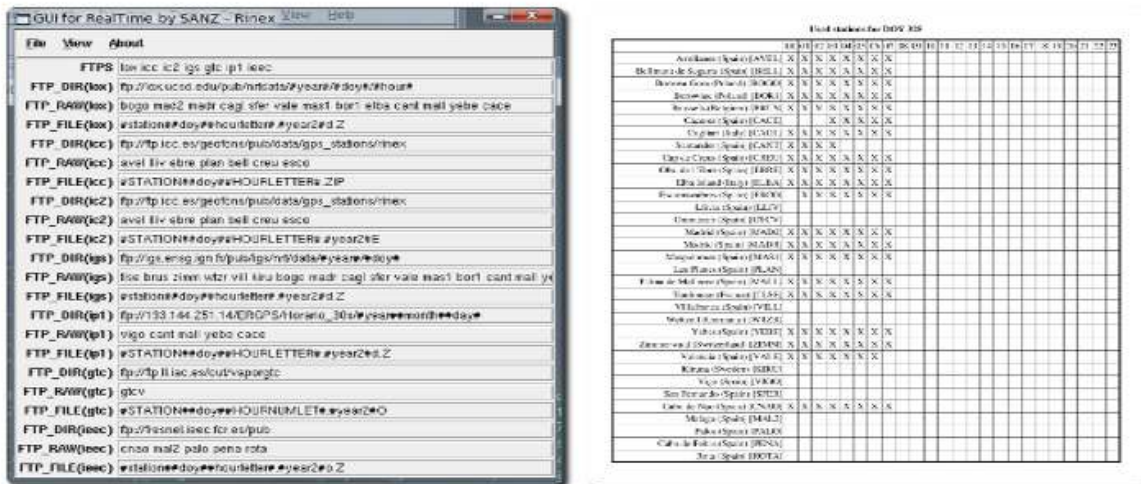
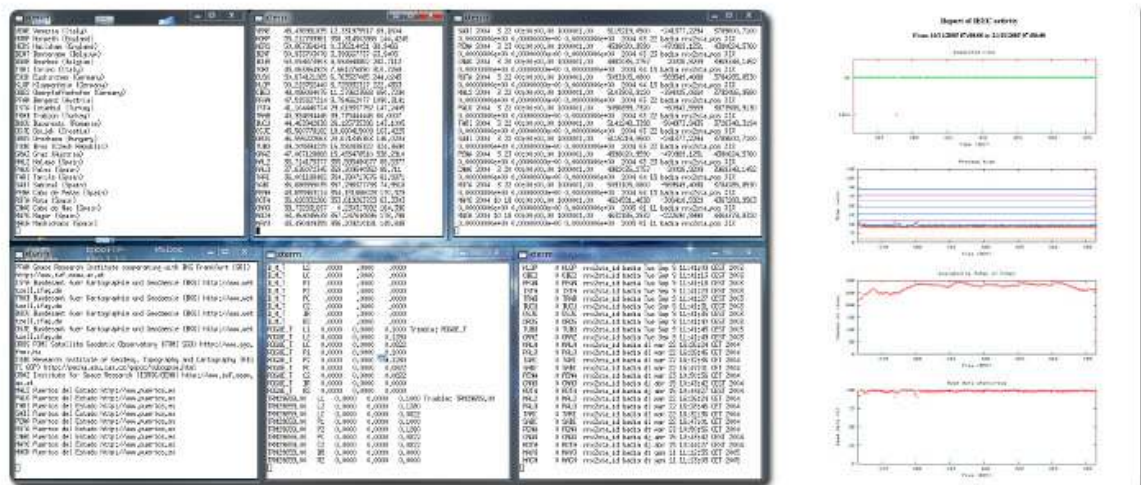
Desarrollo de software para entornos UNIX.

- Diseño e implementación de hardware y drivers.
- Planificación e implementación de software para varios proyectos.
- Programación en C con GTK, Tcl/Tk, tcsh sobre entornos Unix.

7.6.1. Proyecto REALTIME (COST716)

Automatización de procesos para el cálculo del Zenith Total Delay

- Shell scripts usando tcsh, tcl/tk, etc...
- Descarga en tiempo real de datos usando protocolos FTP, HTTP, SSH
- Generación de 'reports' usando tecnologías WEB y LaTeX.
- Gestión de procesos sobre el kernel de Linux.
- Detección de bugs en el sistema de ficheros de Solaris 2.6



7.6.2. Proyectos DD_RCVR y LOTTOS

Software para procesado masivo de datos usando shell scripts

- Interfaces gráficas para uso científico

7.6.3. Proyecto GRAC-II

Software para calibración del un altímetro del satélite ENVISAT

- Interface gráfica para uso del personal de procesamiento de datos
- Sistema de transferencia de datos automatizado con el ICM

7.6.4. Intranet del grupo ESTD/IEEC

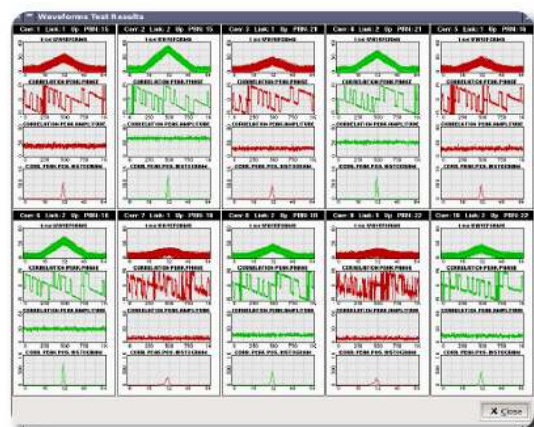
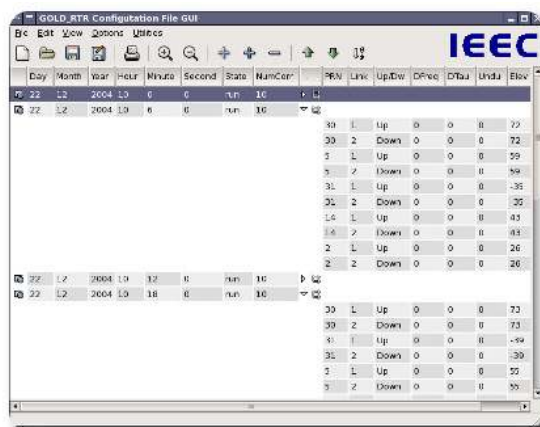
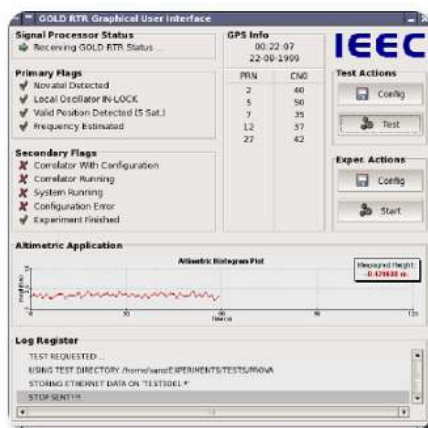
Especificación e implementación del portal online:

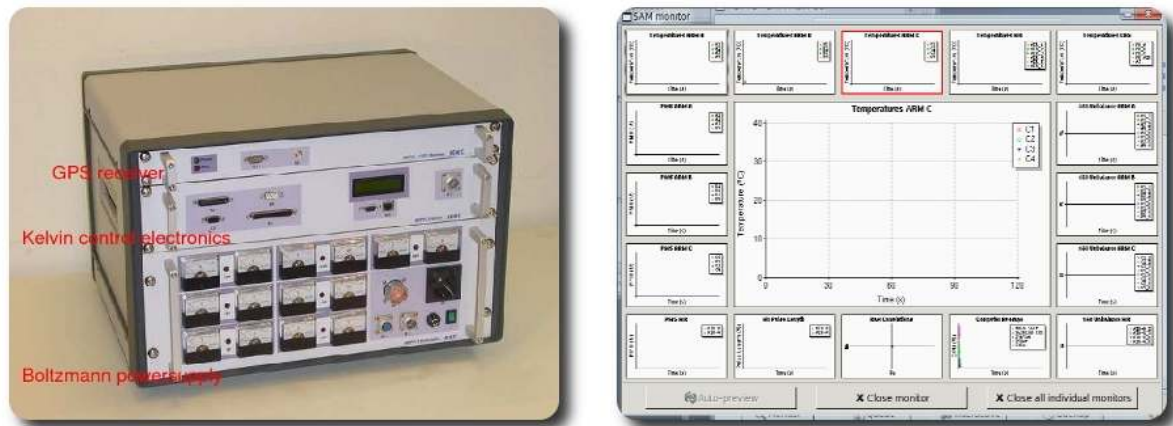
- Usando tecnologías WEB como PHP
- Autenticación de usuarios
- Uso de protocolos seguros (SSL) sobre apache
- Acceso a datos con MySQL y PostgreSQL

7.6.5. Proyectos GOLD_RTR (PARIS) y MDPP3 (SMOS)

Programación en entornos ALTERA:

- Comunicaciones con receptores GPS (Novatel, Ashtech).
- Software y hardware para placas de desarrollo ALTERA
- Sistemas multiprocesadores y aplicaciones RealTime.
- Especificación de uP's NIOS2 de ALTERA
- Software para GNU/Linux en C y GTK
- Desarrollo de protocolos de comunicación sobre UDP/IP
- Transmisión de datos en tiempo real
- Recepción y salvado de datos en tiempo real (12 Mbytes/seg)
- Sistema de monitorización gráfico en tiempo real





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

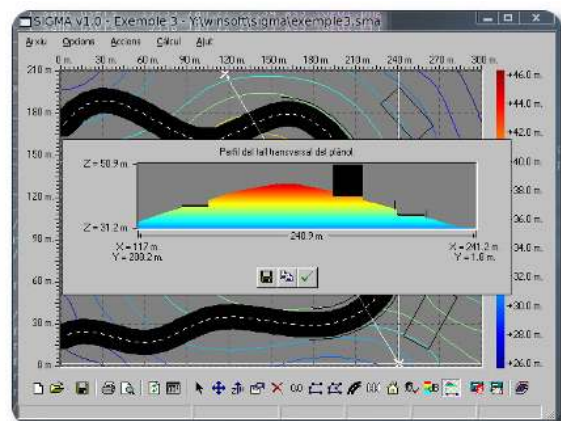
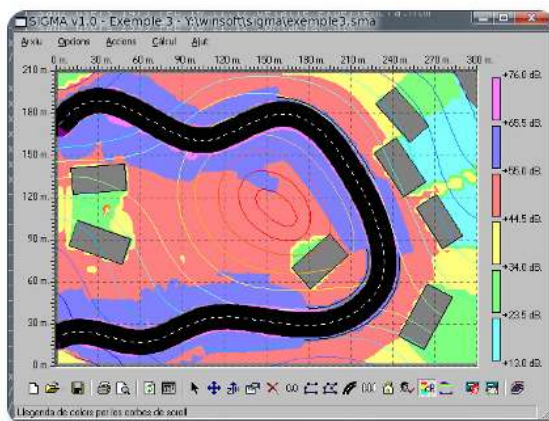
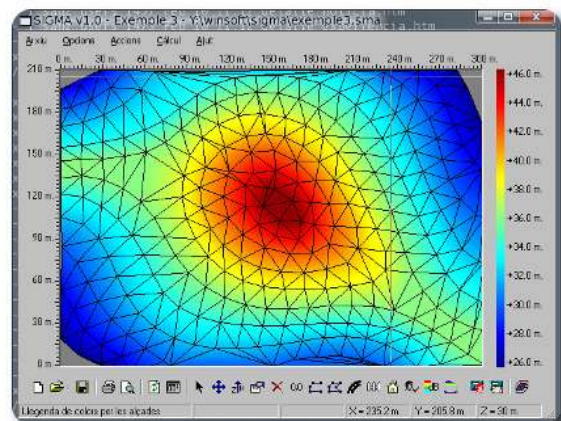
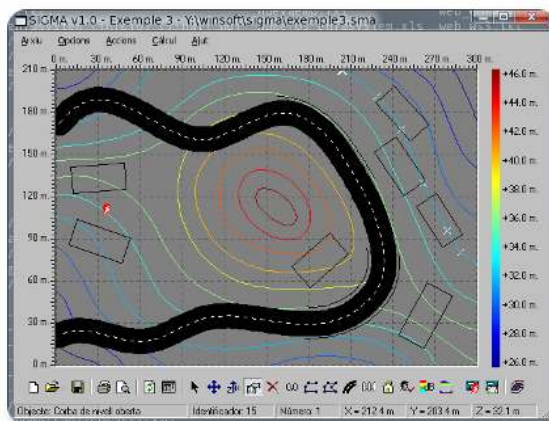
Administración de sistemas Unix y Windows

- Implementación de sistemas de seguridad de redes (SSL)
- Auditorias de seguridad de los sistemas informáticos del departamento
- Desarrollo y mantenimiento de la intranet del departamento
- Desarrollo de software para el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya (SIGNA y NivAval)
- Colaboraciones con la asociación WAFAE.
- Soporte a los usuarios, etc.

7.7.1. SIGMA, Sistema Informàtic de Gestio i Modelització Acústica

Proyecto de una aplicación con entorno gráfico para el cálculo de los niveles de contaminación acústica:

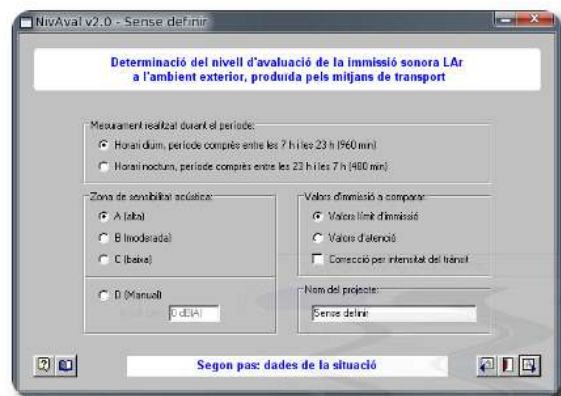
- Desarrollar un interfaz gráfico fácil e intuitivo, en Visual Basic, que proporcione al usuario todos los elementos necesarios para poder generar la entrada de datos al modelo.
- Desarrollar un conjunto de librerías programadas en Visual C++ para proporcionar toda la potencia de cálculo y velocidad que sólo C puede ofrecer.
- Para llevar a cabo las simulaciones topográficas y obtener un modelo de datos válido para el modelo de cálculo, se implementaron mecanismos de representación 3D mediante triangulación de Delaunay e interpolación con spline cúbica.

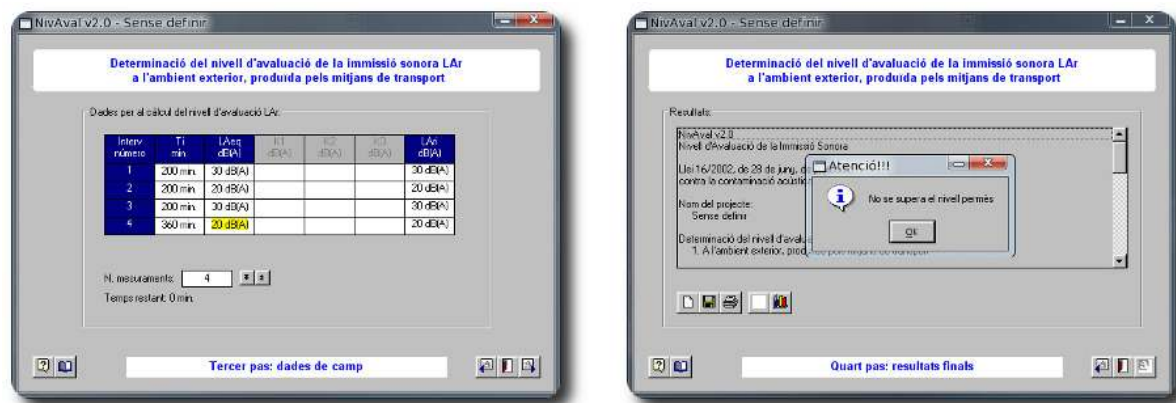


7.7.2. NivAval, Nivell d'Avaluació Lar

Proyecto para evaluar los resultados de las campañas de adquisición de niveles acústicos mediante sonómetros:

- Desarrollar un interfaz gráfico usando Visual Basic para la entrada de datos.
- Implementar el modelo definido en la ley 16/2002 de protección contra la contaminación acústica.
- Generación de informes en formato texto y gráficas que resalten el estudio de campo entrado con lo establecido en cada caso por la ley acústica.





7.8. INCOSE, ingeniería de contrataciones y servicios (1997-1999)

Montaje y mantenimiento de equipos industriales.

- Programación de PLC's para aplicaciones industriales.
- Montaje de cuadros eléctricos y sistemas de depuración de residuos.

7.9. GESTHOS, gestión técnica hospitalaria (1996-1997)

Ensamblaje y mantenimiento de equipos de electro-medicina.

- Reparación de equipos médicos.
- Especificación e implementación de equipos para tests técnicos.