

# Enrique Castilla Contreras

Tif: 661-247020 · E-mail: [ecastillac@yahoo.com](mailto:ecastillac@yahoo.com) · Web: [www.geocities.com/ecastillac](http://www.geocities.com/ecastillac)

## Proyecto AIP ( Mar/1994 - Oct/1994 )

Cliente: *Caja de Ahorros El Monte (Dpto. Auditoría y Seguridad)*

Puesto: *Programador*

Descripción: Desarrollar una aplicación para auditar varios aspectos del sistema de información de El Monte.

Este fue un proyecto interno del Dpto. de Auditoría y Seguridad (que después fue dividido en Dpto. de Auditoría y Dpto. de Seguridad). El departamento realizó el análisis y yo la programación de la aplicación.

## Proyecto TEJARES ( Sep/1994 - Mayo/1996 )

Cliente: *CajaSur, IBM*

Puesto: *Programador C/C++, Instalador*

Descripción: Desarrollar la aplicación transaccional de un nuevo cajero (el IBM 4782) que en aquella época IBM incorporó a su gama de productos de medios de pago.

Instalar la aplicación en cajeros de CajaSur (en Sevilla, Morón de la Frontera, Isla Cristina, Baeza, Córdoba, Bélmez, Jaen y Almería).

Formé parte del equipo de desarrollo de la aplicación y después del de instalaciones.

## Proyecto ELFOS ( Mar/1996 - Jun/1996 )

Cliente: *Bull*

Puesto: *Tester*

Descripción: Comprobar el correcto funcionamiento del cajero Bull MiniCash con la aplicación de cajeros de El Monte:

Diseñé un conjunto de tests para el cajero Bull MiniCash que cubrieran todos los dispositivos del cajero y todas las transacciones de la aplicación de cajeros de El Monte.

Ejecuté cada test sobre un cajero NCR 5386 y también sobre el Bull MiniCash (ambos con la aplicación de El Monte instalada) para comparar ambos resultados.

Documenté el resultado de cada prueba en cada cajero y redacté un documento de conclusiones explicando el grado de compatibilidad del Bull MiniCash al ejecutar la aplicación de El Monte.

# Enrique Castilla Contreras

Tif: 661-247020 · E-mail: [ecastillac@yahoo.com](mailto:ecastillac@yahoo.com) · Web: [www.geocities.com/ecastillac](http://www.geocities.com/ecastillac)

## Proyecto ONCE ( Ago/1996 - Sep/1996 )

Cliente: *Caja de Ahorros El Monte*  
Puesto: *Programador*  
Descripción: Modifiqué la aplicación de cajeros de El Monte para dotarla de los mecanismos necesarios que permitieran su uso por invidentes: mensajes hablados, tonos sonoros con significado, ...

## Proyecto SCAP ( Feb/1997 - Dic/1997 )

Cliente: *Diputación Provincial de Sevilla*  
Puesto: *Programador-Analista*  
Descripción: Implantar, en el edificio de la Diputación, un Sistema de Control de Accesos y Presencia basado en tarjetas microchip y terminales de lectura / grabación de tarjetas (22 terminales y aprox. 4000 tarjetas).

Mi contribución consistió en:

Diseñar la estructura de datos de la tarjeta (que se graba en el chip al personalizar la tarjeta).

Programar los terminales de control de acceso y diseñar y programar la aplicación de control de los mismos.

Realizar el análisis del resto de las aplicaciones que se desarrollaron en el proyecto.

Dar soporte a los desarrolladores de las restantes aplicaciones, en cuanto a software base y tecnología de tarjetas.

## Integrar la tarjeta EURO6000 en la aplicación de terminales de El Monte ( Sep/1997 - Feb/1998 )

Cliente: *Caja de Ahorros El Monte*  
Puesto: *Programador-Analista*  
Descripción: El objetivo del proyecto era que los clientes de El Monte pudiesen utilizar su tarjeta EURO6000 para realizar transacciones (consulta de saldo, carga de efectivo, ...) en las oficinas de la Entidad. Para ello, El Monte compró una partida de lectores / grabadores de tarjeta tipo sobremesa, para instalar uno o dos de ellos en cada una de sus oficinas.

Se necesitaba dotar a la aplicación de terminales (la que los empleados de oficinas utilizan para realizar sus tareas diarias más comunes), de la capacidad de realizar transacciones con una tarjeta EURO6000. En definitiva, integrar la tarjeta EURO6000 en la aplicación de terminales.

El método de integración consistió en desarrollar varias librerías de software que permitieran a la aplicación realizar transacciones de tarjeta EURO6000 (consulta de saldo, carga de parámetros, ...). Las librerías se encargan de gestionar el

# Enrique Castilla Contreras

Tlf: 661-247020 · E-mail: [ecastillac@yahoo.com](mailto:ecastillac@yahoo.com) · Web: [www.geocities.com/ecastillac](http://www.geocities.com/ecastillac)

dispositivo lector / grabador, de interaccionar con el sistema operativo de la tarjeta y de generar / analizar los mensajes de transacción que se intercambian con la aplicación de CECA.

Mi misión consistió en desarrollar las librerías para sistema operativo OS/2 y Windows 95.

## **Bono turístico de la ciudad de Granada ( Jun/1998 - Ene/1999 )**

Cliente: *Caja de Ahorros General de Granada*  
Puesto: *Programador-Analista*  
Descripcion: El objetivo del proyecto fue emitir una tarjeta microchip de bajo coste y de un solo uso, que se pudiese adquirir en agencias de viajes, hoteles, ... , de forma que la compra de la tarjeta llevase aparejado el prepago de un conjunto de ofertas turísticas asociadas a la ciudad de Granada.

## **Proyecto VILLASIS ( Nov/1998 - Sep/1999 )**

Cliente: *Caja de Ahorros El Monte*  
Puesto: *Jefe de Proyecto*  
Descripcion: Desarrollar un control de accesos y presencia al edificio Villasis de El Monte, basado en tarjetas microchip y terminales de lectura / grabación de tarjetas.  
  
Lo novedoso de este proyecto respecto al de la Diputación fue que en este desarrollamos una aplicación de terminales completamente nueva, fácilmente migrable a cualquier tipo de terminal e independiente del tipo de tarjeta utilizada. También reescribimos completamente el software de control de terminales para que el sistema pudiese configurarse tanto para funcionamiento *online* como *offline* (en *offline* cada terminal guarda los accesos producidos en él, y un proceso posterior de descarga los recupera de cada terminal, mientras que en *online* el acceso se guarda en tiempo real en la base de datos del sistema).

## **Proyecto ABC ( Jun/1999 - Ago/1999 )**

Cliente: *ABC Prensa Española*  
Puesto: *Jefe de Proyecto*  
Descripcion: Implantar un sistema de control de accesos y presencia de similares características al instalado en el edificio Villasis.

## **Proyecto UNIVERSIDAD de CORDOBA ( Sep/1999 - Sep/2000 )**

Cliente: *Universidad de Córdoba*  
Puesto: *Jefe de Proyecto*  
Descripcion: Realmente, estos fueron dos proyectos:

Basándose en el hecho de que el carnet universitario es una tarjeta EURO6000

# Enrique Castilla Contreras

Tlf: 661-247020 · E-mail: [ecastillac@yahoo.com](mailto:ecastillac@yahoo.com) · Web: [www.geocities.com/ecastillac](http://www.geocities.com/ecastillac)

(emitida por CajaSur), implantar un sistema de control de accesos a parkings, en el campus de la Universidad.

Los estudiantes y profesores utilizan la tarjeta para que el sistema de control de accesos les autorice la entrada al parking.

También basado en la tarjeta EURO6000 de CajaSur, implantar un sistema de control de presencia para el personal de la Universidad.

En cada facultad hay uno o varios lectores / grabadores de tarjeta con módem, conectados a la red telefónica interna de la Universidad. Una aplicación centralizada controla los dispositivos via acceso telefónico.

## Proyecto Cybercafes ( Dic/1999 - Feb/2000 )

Cliente:

Puesto: *Jefe de Proyecto*

Descripcion: Desarrollar un sistema de securización de acceso a ordenadores personales y pago automático en funcion del tiempo de uso, ambos basados en tarjetas microchip y el sistema de securización de Windows NT (MSGINA.DLL). Se pretendía que el sistema de securización sirviese también para entidades financieras, organismos públicos, ...

Este proyecto no llegó a pasar de la fase de investigación por problemas de comercialización del producto que se pretendía desarrollar.

## Proyecto PINEDA ( Mar/2000 - Oct/2000 )

Cliente: *Club Pineda (Sevilla), Caja de Ahorros El Monte*

Puesto: *Jefe de Proyecto*

Descripcion: El proyecto consistió en cambiar la tarjeta identificativa de los socios del club por una tarjeta EURO6000 emitida por El Monte, y basándose en el hecho de que cada socio tiene una EURO6000, desarrollar un conjunto de aplicaciones basadas en la tarjeta.

Las aplicaciones desarrolladas permiten:

- Control de presencia y accesos al recinto del club.
- Pago de servicios.

Este proyecto fue pionero en utilizar la tarjeta financiera EURO6000 para otros usos como control de accesos y presencia además de como medio de pago.

## Bono Turístico de Mallorca ( Abr/2000 - Jun/2000 )

Cliente: *Iniciativas Turísticas S.A. (INITUR)*

Puesto: *Jefe de Proyecto*

Descripcion: Desarrollar un sistema de prepago de espectáculos y atracciones turísticas basado en tarjetas microchip y dirigido al sector turístico de Mallorca.

# Enrique Castilla Contreras

Tif: 661-247020 · E-mail: [ecastillac@yahoo.com](mailto:ecastillac@yahoo.com) · Web: [www.geocities.com/ecastillac](http://www.geocities.com/ecastillac)

## Proyecto SERVICIO CANARIO DE SALUD ( Ago/2000 - Sep/2000 )

Cliente: *Servicio Canario de Salud*  
Puesto: *Jefe de Proyecto*  
Descripción: Implantar un sistema de control de accesos basado en tarjetas microchip y terminales lectores / grabadores, en el Servicio Canario de Salud.

Lo novedoso de este proyecto fue el que los terminales de control de accesos están instalados en edificios situados en dos islas distintas, e incorporan un módulo que les permite funcionar como terminales TCP/IP.

## Proyecto Universidad de Alcalá de Henares ( Sep/2000 - Nov/2000 )

Cliente: *Intelligent Data S.A., Univ. de Alcalá de Henares*  
Puesto: *Jefe de Proyecto*  
Descripción: Implantar un sistema de Control de Accesos en la Universidad de Alcalá de Henares, basado en la tarjeta universitaria.

## Proyecto e-DOSSIER ( Sep/2001 - Feb/2002 )

Cliente: *Caja de Ahorros El Monte*  
Puesto: *Consultor / Jefe de Proyecto*  
Descripción: Diseñar una plataforma tecnológica que:

- Implemente el concepto de **multicanal** en la Entidad.
- Proporcione los API,s y mecanismos necesarios para la gestión de **expedientes electrónicos** de cualquier tipo.
- Facilite el desarrollo de futuras aplicaciones de expediente electrónico permitiendo a éstas utilizar los mecanismos y servicios ya implementados en la plataforma.

El resultado del proyecto fue un documento que especifica, en UML, el diseño de la plataforma, (UML o *Unified Modeling Language*, es un lenguaje para modelizar, especificar y documentar sistemas de información).

## Encaje de Efectivo en Oficinas de Entidades Bancarias ( Mar/2002 - Feb/2003 )

Cliente: *Caja de Ahorros El Monte*  
Puesto: *Jefe de Proyecto*  
Descripción: Desarrollar un sistema que gestione el encaje de efectivo en oficinas de entidades bancarias, y minimice el coste total del encaje para la Entidad.

El encaje de efectivo es la cantidad de efectivo que una oficina necesita para su funcionamiento normal. Esta cantidad de efectivo no es la misma para todas las oficinas, ni en una misma oficina, en todas las épocas del año. Por otra parte, los encajes de las oficinas tienen asociados unos costes (interés

# Enrique Castilla Contreras

---

Tlf: 661-247020 · E-mail: [ecastillac@yahoo.com](mailto:ecastillac@yahoo.com) · Web: [www.geocities.com/ecastillac](http://www.geocities.com/ecastillac)

del dinero, trasado de fondos, seguros, ...) que hay que minimizar.

El sistema desarrollado como resultado del proyecto, minimiza los costes asociados a la gestión del efectivo. Se basa en modelos matemático-estadísticos que realizan predicciones de la cantidad de efectivo que va a necesitar cada oficina en los próximos días, a la vez que permite a las oficinas y a las cajas centrales realizar simulaciones del proceso de gestión del encaje, para ser aconsejadas sobre las necesidades de efectivo futuras.

El sistema se compone de un conjunto de aplicaciones web (Java, WebSphere) que interaccionan con una base de datos Teradata.