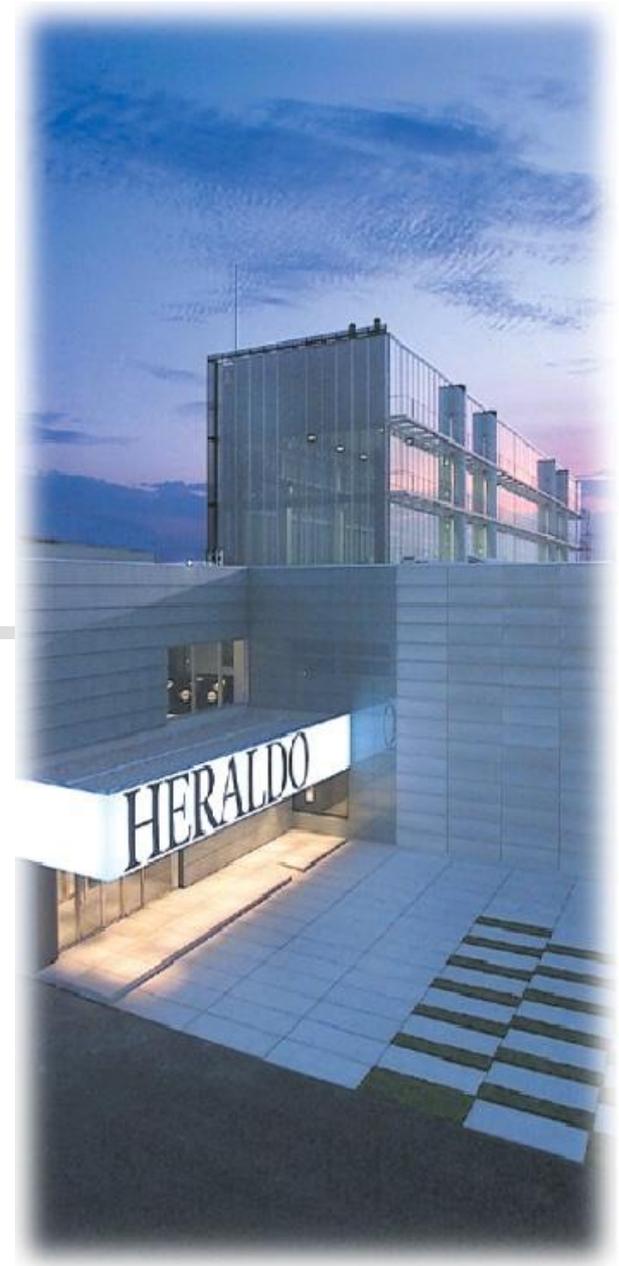


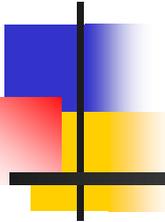
Sistemas de Bases de Datos en el GRUPO HERALDO

Parte I – Generalidades e Historia

Ángel Luis Garrido

Responsable de Proyectos e I+D



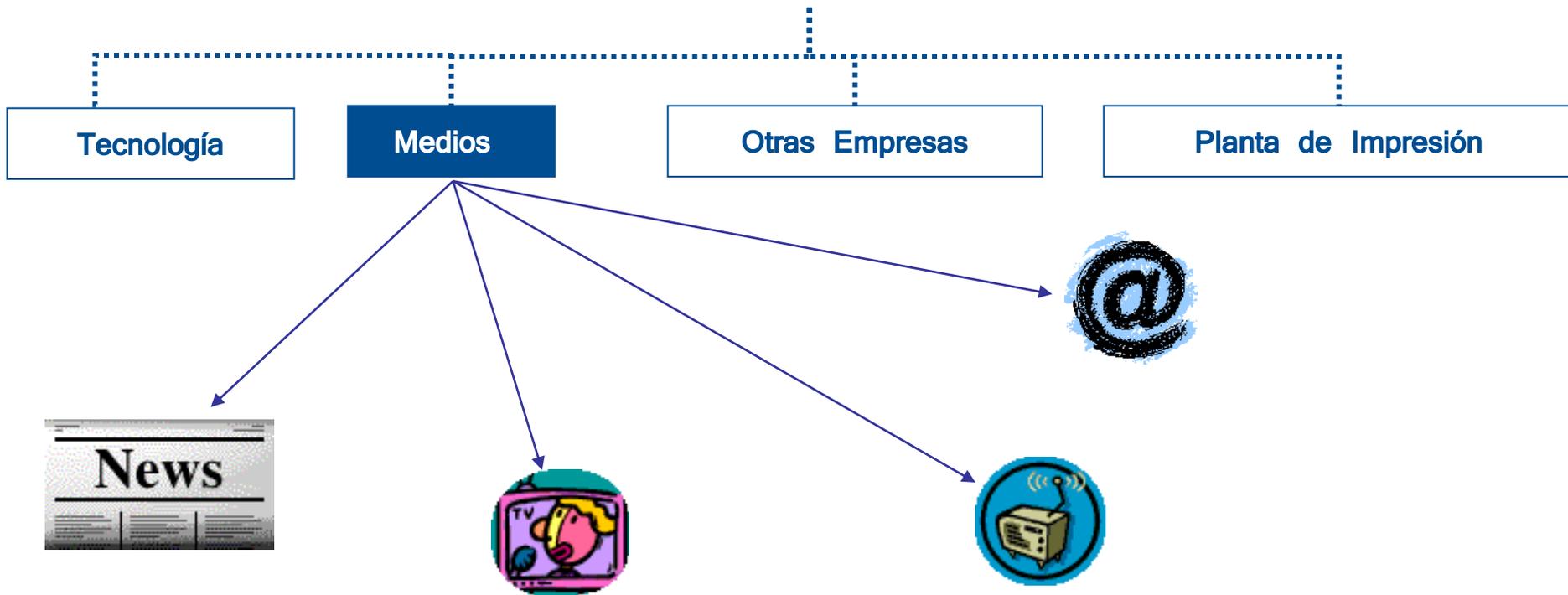


1. EL GRUPO HERALDO



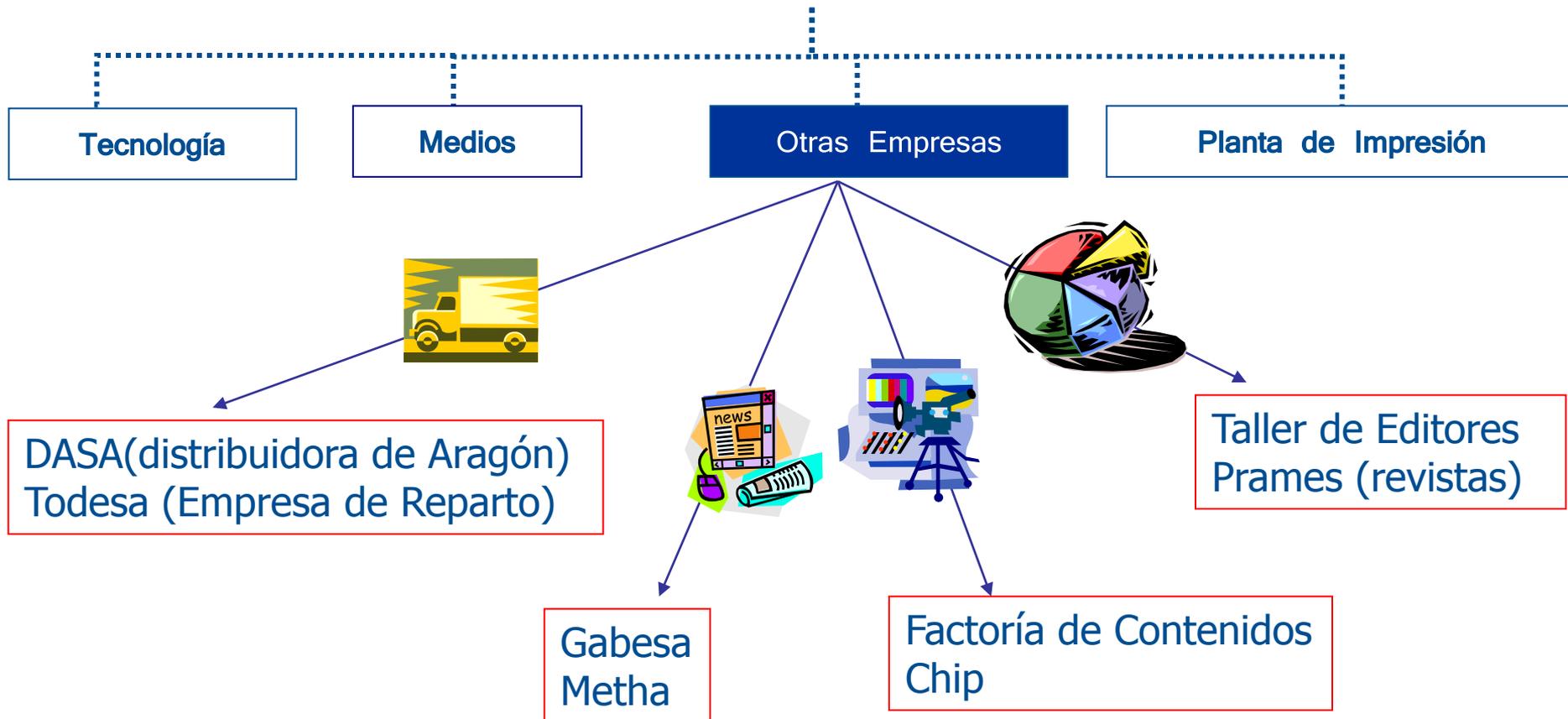
1. El Grupo Heraldo (1)

GRUPO HERALDO



1. El Grupo Heraldo (2)

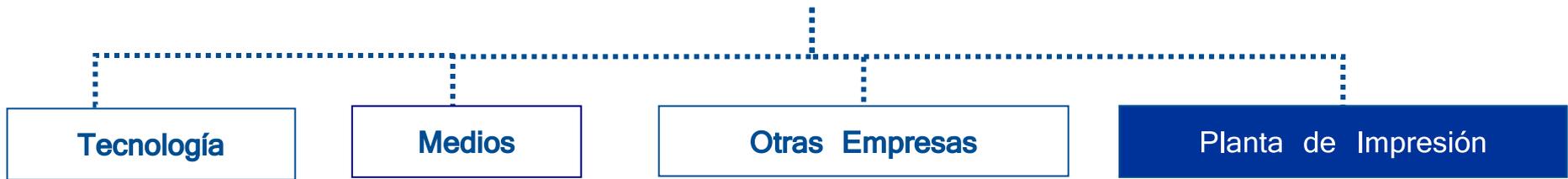
GRUPO HERALDO





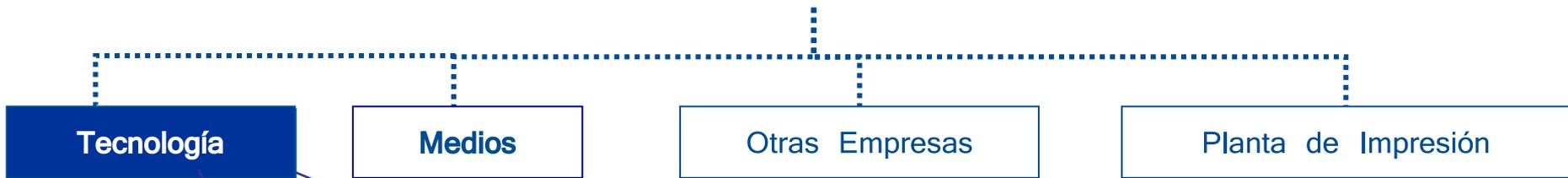
1. El Grupo Heraldo (3)

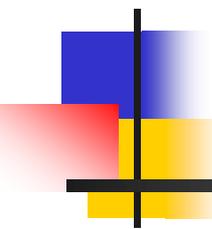
GRUPO HERALDO



1. El Grupo Heraldo (4)

GRUPO HERALDO

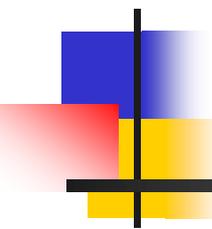




2. EL PROCESO PRODUCTIVO

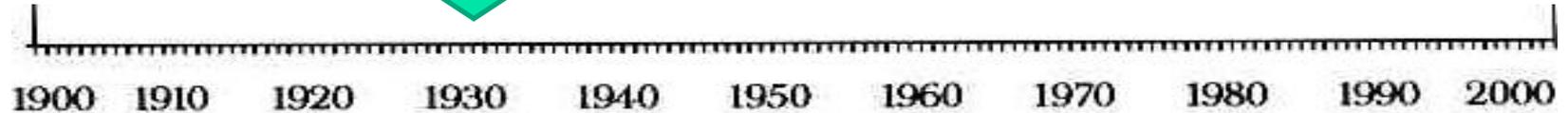
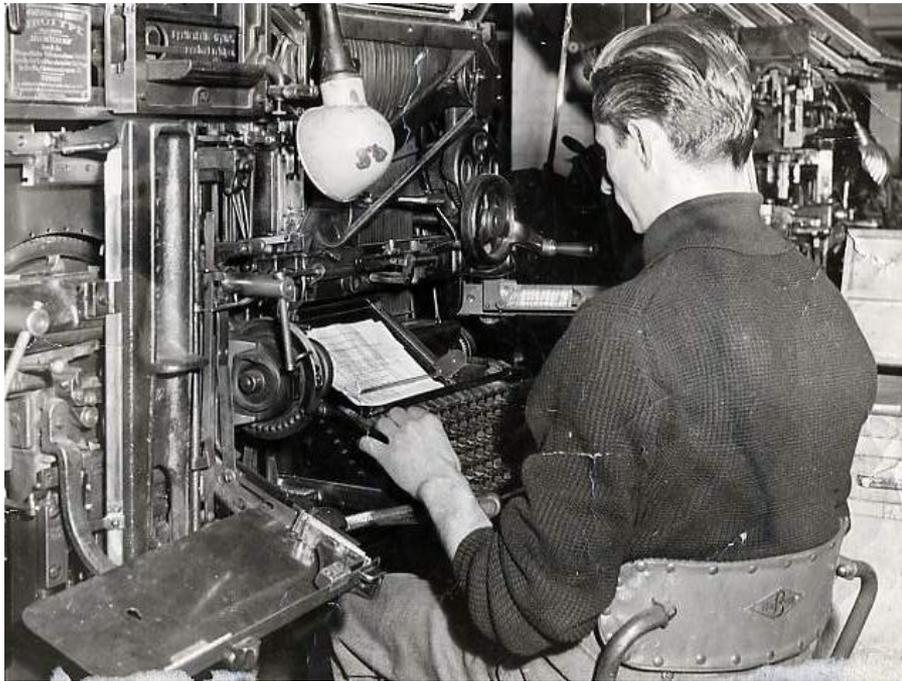
2. PROCESO PRODUCTIVO





3. LA HISTORIA

3.1. LA PRE-INFORMATICA



3.1. LA PRE-INFORMATICA

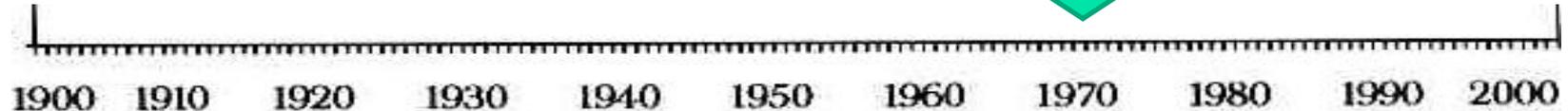
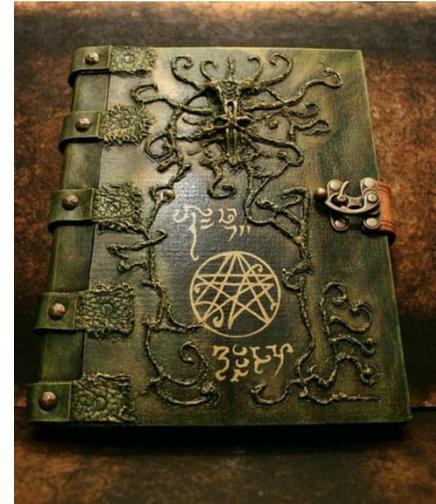


| | Males | | | | Women | | | | White | | | | | | | |
|-----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 60 | 40 | 36 | 64 | 52 | 48 | 39 | 11 | 55 | 45 | 46 | 54 | 62 | 38 | 9 | 91 | 77 |
| 9 | 11 | 55 | 45 | 46 | 54 | 62 | 38 | 76 | 28 | 80 | 40 | 36 | 64 | 52 | 48 | 55 |
| 190 | 33 | 67 | 66 | 34 | 75 | 25 | 90 | 10 | 49 | 51 | 60 | 40 | 35 | 65 | 77 | |
| 79 | 89 | 11 | 46 | 54 | 32 | 68 | 83 | 17 | 55 | 45 | 11 | 89 | 48 | 52 | 64 | |
| 38 | 64 | 36 | 76 | 24 | 60 | 40 | 36 | 64 | 52 | 48 | 39 | 11 | 55 | 45 | 46 | |
| 5 | 52 | 48 | 89 | 11 | 55 | 45 | 46 | 39 | 62 | 38 | 76 | 24 | 74 | 26 | 7 | |
| 61 | 39 | 22 | 78 | 61 | 39 | 89 | 11 | 40 | 40 | 20 | 30 | 21 | 77 | | | |
| 66 | 34 | 46 | 54 | 76 | 24 | 88 | 22 | 46 | 54 | 32 | 95 | 76 | 24 | | | |
| 3 | 67 | 89 | 11 | 64 | 26 | 52 | 48 | 61 | 39 | 64 | 38 | 41 | | | | |
| 9 | 67 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | |



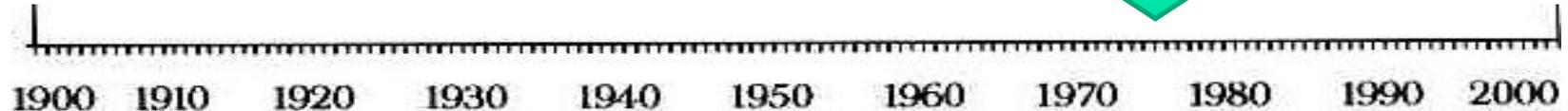
3.1. LA PRE-INFORMATICA

- Periódicos de 24 paginas
- Maquinas de escribir
- Libros de Contabilidad
- Libro "de los muertos"
- Redacción a mano
- Linotipías



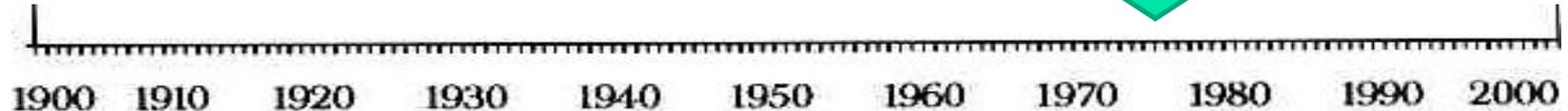
3.2. PRIMER ORDENADOR

- Sistema 32 de IBM
- 32 Kb. RAM
- 13 Mb HD
- Lenguaje RPG II
- Monotarea
- Monousario



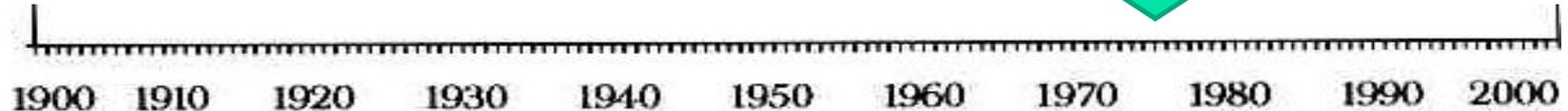
3.2. PRIMER ORDENADOR

- IBM 3740
- Terminal de usuario
- Grabación de discos 8"



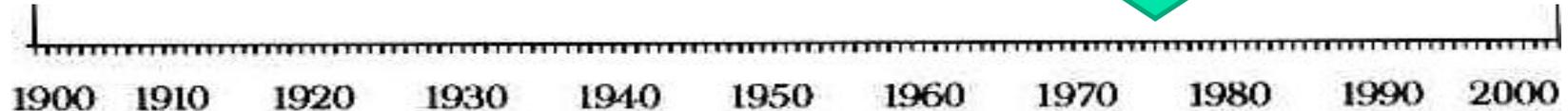
3.2. PRIMER ORDENADOR

- IBM 3742
- Terminal "DOBLE"
- Impresora acoplada
- 1 o 2 usuarios (y no a tiempo completo)



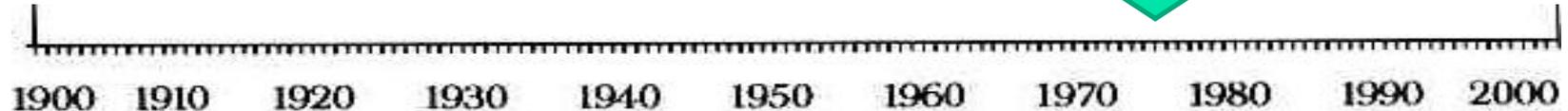
3.2. PRIMER ORDENADOR

- NO existen Bases de datos
- Sólo hay ficheros
- Concepto de maestro-detalle
 - Primario → Secundario
- Tamaños de campo FIJOS
 - ¡Ligados a los programas!



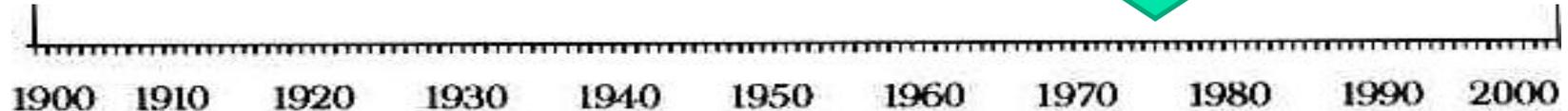
3.2. PRIMER ORDENADOR

- Los ficheros NO se pueden ordenar
- Operación "SORT" para generar otro fichero físico ordenado de otra manera

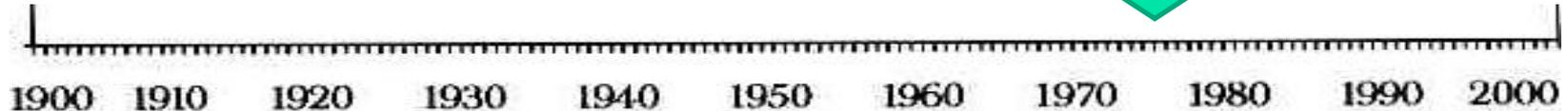
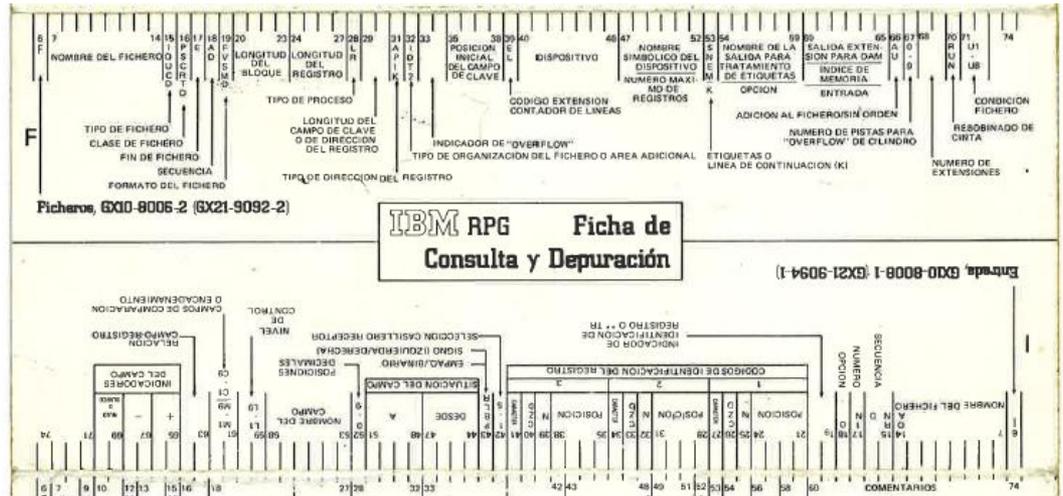
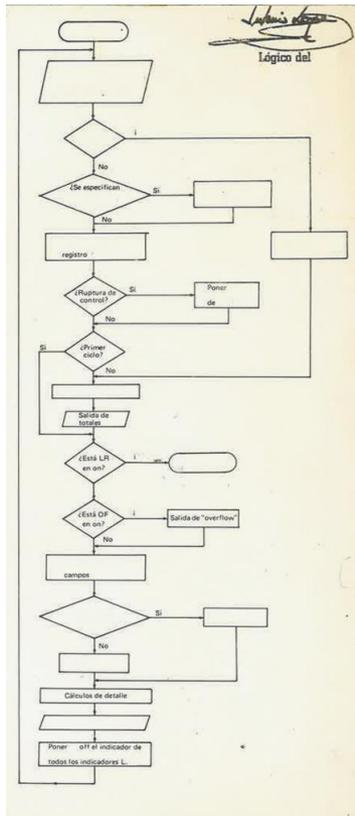


3.2. PRIMER ORDENADOR

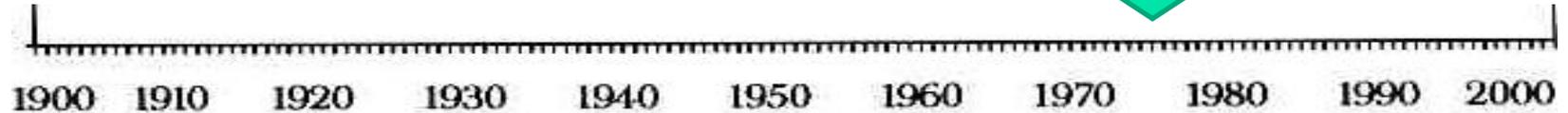
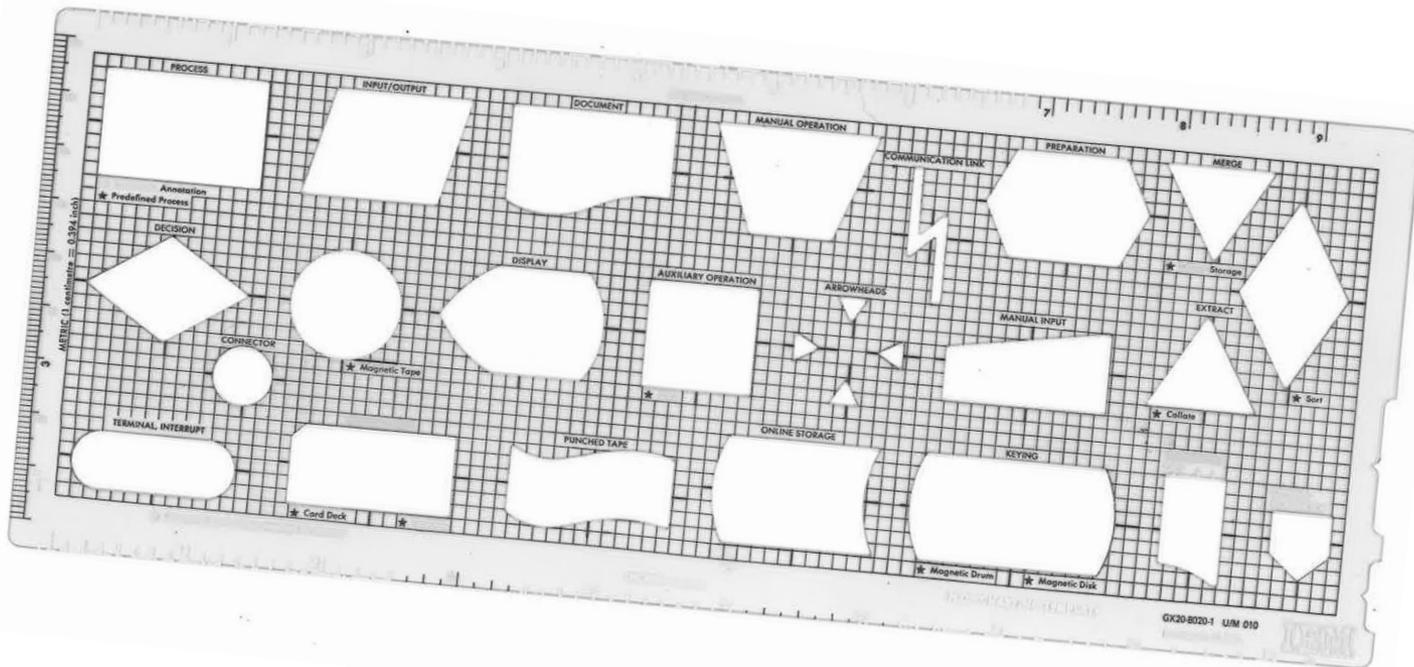
- Primeras Aplicaciones:
 - Etiquetas para distribución en DASA
 - Programa de nóminas (5.000 líneas)
 - PRIMER "DESASTRE"



3.2. PRIMER ORDENADOR

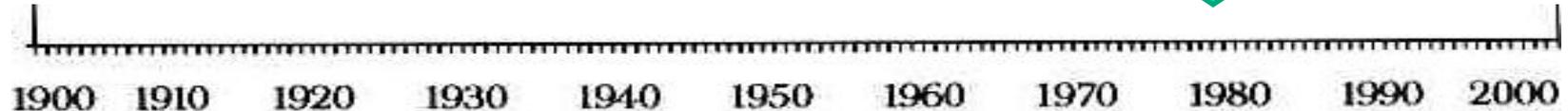


3.2. PRIMER ORDENADOR



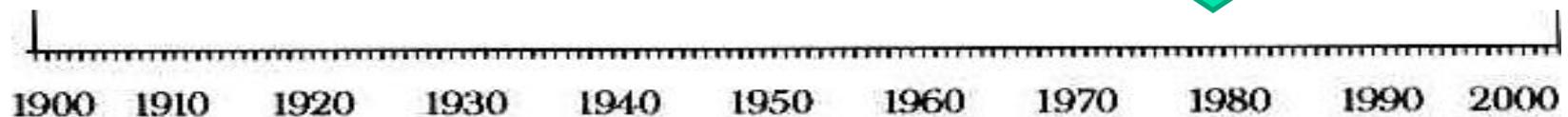
3.3. SISTEMA 34

- 256 Kb. RAM
- 256 Mb HD
 - i Defragmentación !
- Bibliotecas de ficheros
- Primeros "CL's"
- Gestión de Spools



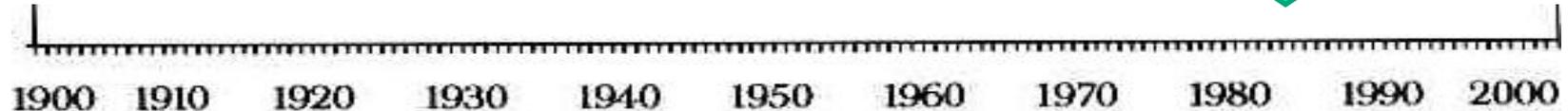
3.3. SISTEMA 34

- 8-10 terminales
- Multiprograma
- Aplicaciones (límite 64Kb):
 - Suscripción
 - Contabilidad
 - Publicidad



3.4. SISTEMA 38

- 1os en España
- 1 Mb RAM / 387 Mb HD
- BATCH / Backup
- Se compraron dos:
 - Administración
 - Redacción

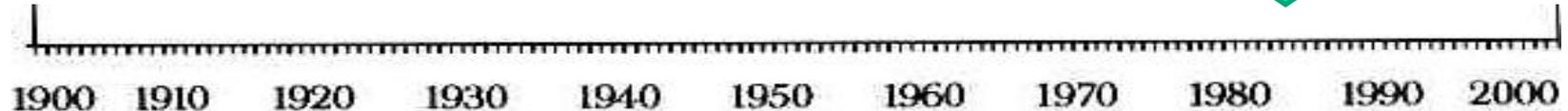


3.4. SISTEMA 38

- Proceso de facturación 2-3 h.
- Promociones Especiales:
varias horas...

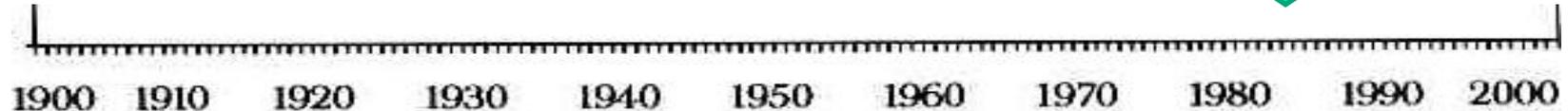


© SOLSTIMOLÓGICA



3.4. Sistema 38

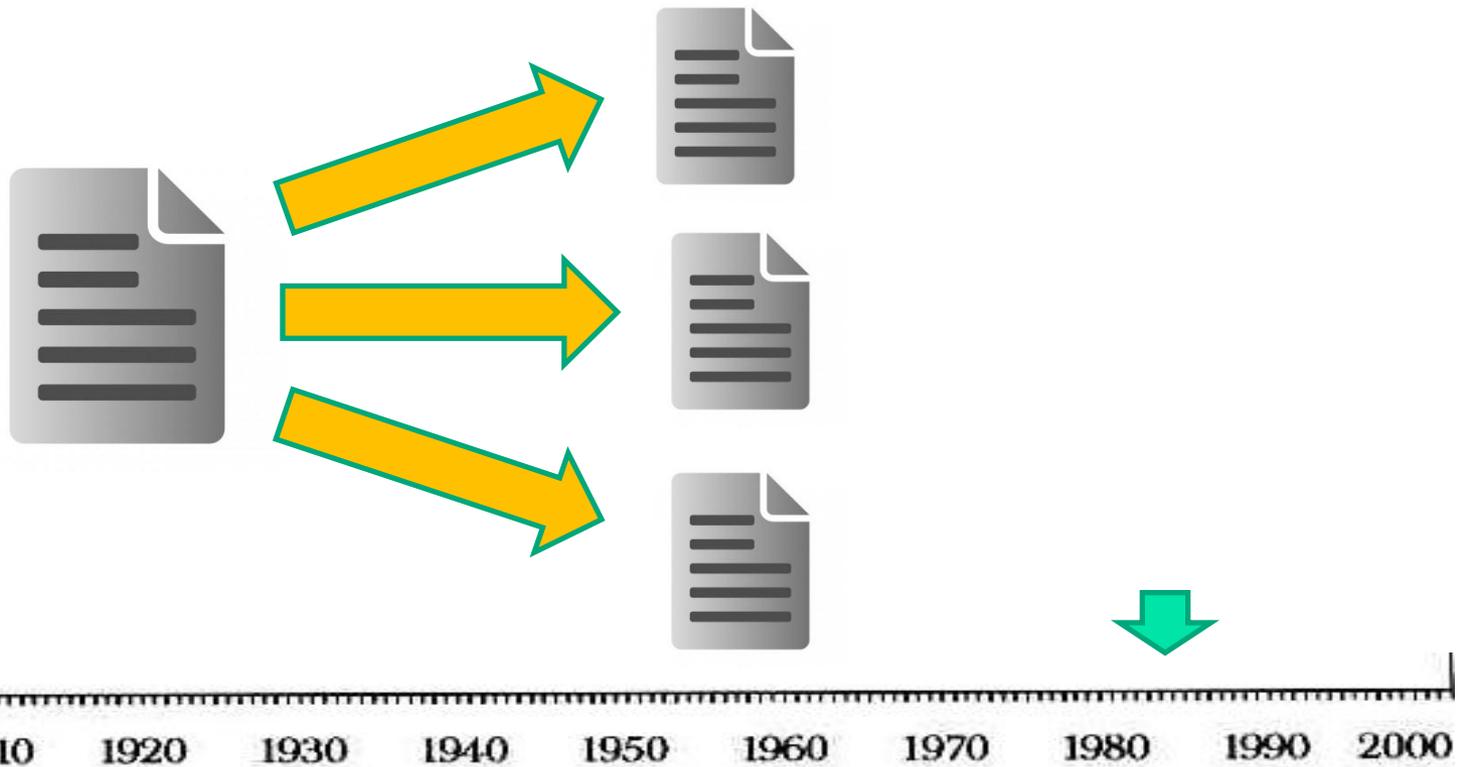
- 40- 50 usuarios!!
- Terminales en toda la redacción y en muchos puestos de administración





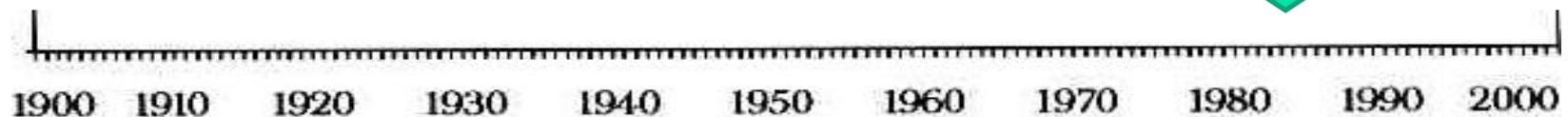
3.4. Sistema 38

- Ficheros "LOGICOS" (Vistas)



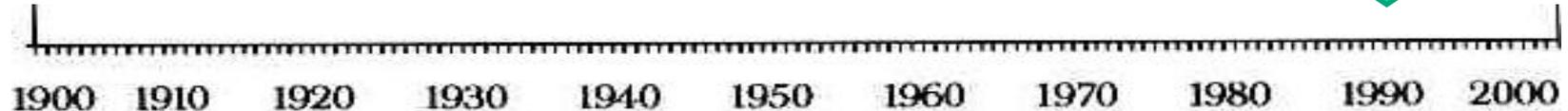
3.4. Sistema 38

- Incidente con uno de los discos, **SIN backup**
 - 500 horas de trabajo...
- Unidad de copia (2-3h.)
 - Dedicación exclusiva

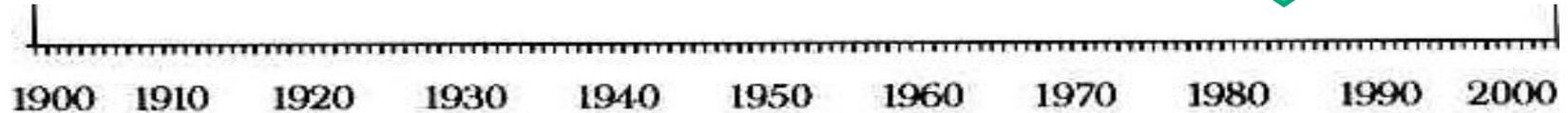
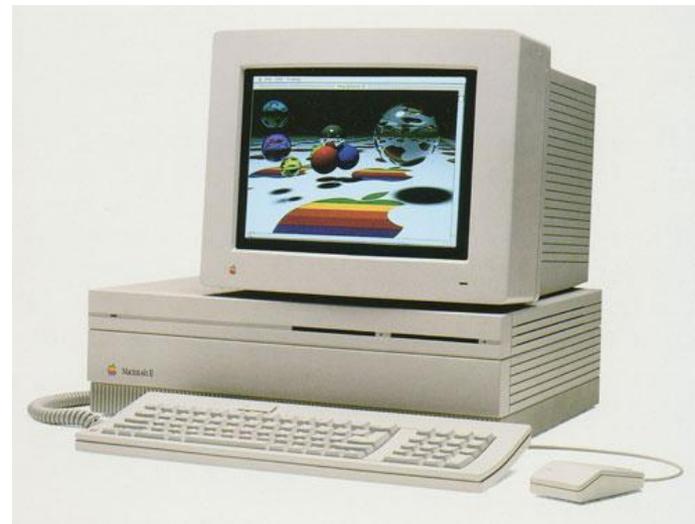


3.5. AS/400 iSeries

- Sistema más actual:
 - Clusters
 - Triggers
 - Stored Procedures

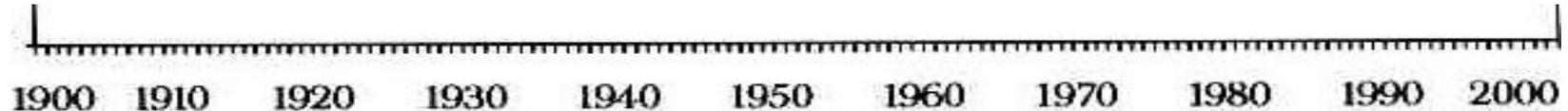


3.6. Microinformatica



3.7. Retos superados...

- Migraciones entre sistemas
- “Efecto 2.000”
- Cambio de la Peseta al Euro
 - *¡Mucho mas comprometido!*
- Implantación del IVA
- Elaboración de un ERP completo
- Sobrevivir a los usuarios...

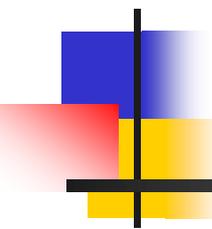


Sistemas de Bases de Datos en el GRUPO HERALDO

Parte II - El presente

Ángel Luis Garrido
Responsable de Proyectos e I+D





4. EL EQUIPO

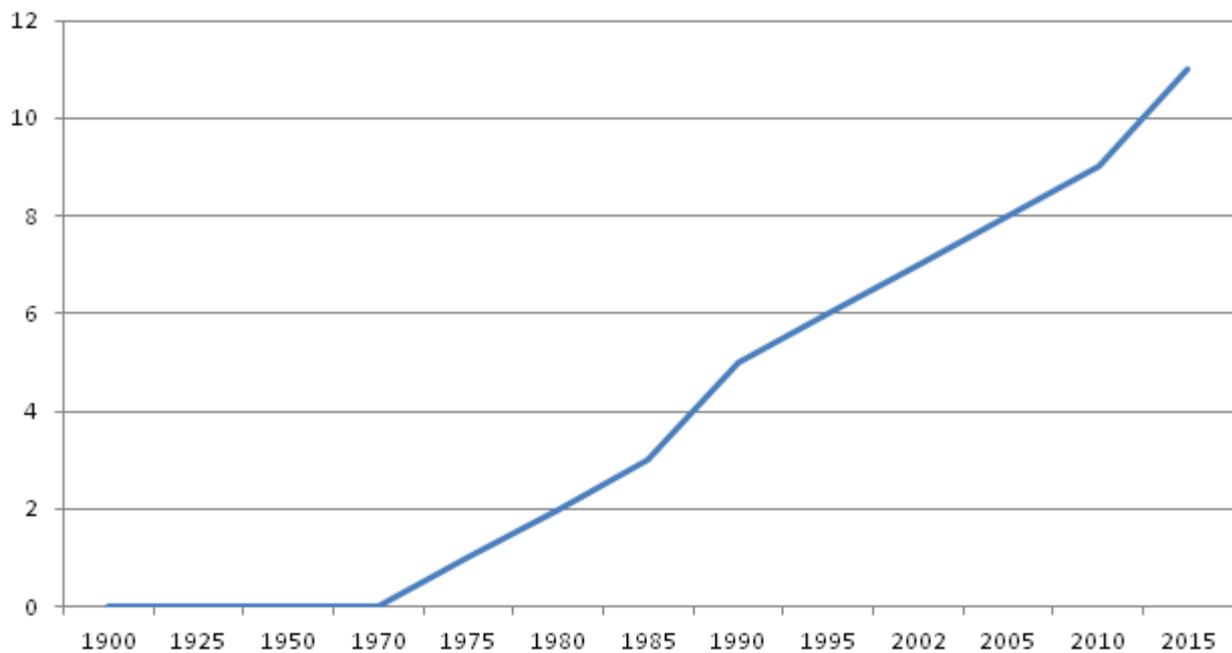
4.1. Vocación

- Integrador vs Consultor
 - Ahorro de costes
 - Integración de Sistemas
 - Automatización
 - Optimización de Procesos
 - Conocedor del negocio
 - Alineado con la empresa



4.2. Evolución

Personal Informática



HERALDO
DE ARAGON



4.3. Distribución actual

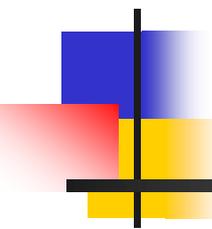
■ SISTEMAS

- 1 Responsable de Infraestructuras
- 3 Operadores de Sistemas

■ DESARROLLO

- 3 Responsables de Proyectos
- 2 Analistas Programadores
- 2 Programadores





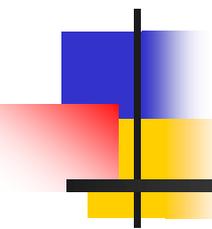
5. INSTALACIONES

5.1. Bases de datos



Microsoft®
SQL Server®





6. PRODUCCION



6.1. Publicidad - Redacción

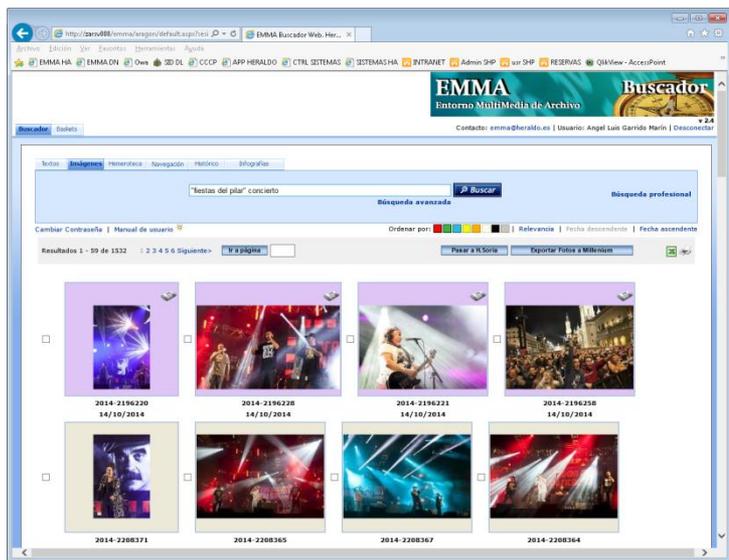
- CRM
- Sistema de Gestión de Publicidad
- Edición del Planillo y del Periódico



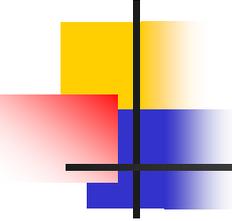
6.2. Redacción - Archivo



6.2. Redacción - Archivo



- 1.7 millones de páginas
- 2 millones de noticias
- Casi 3 millones de imágenes
- 100 Gb de datos
- 50 Gb de índices
- Ficheros Binarios: 3 Tb



6.3. Planta de Preimpresión

- Aplicaciones comerciales en Preimpresión para control de flujo y transformación de archivos
- Aplicaciones a medida para control y gestión de la planta
- Aplicaciones industriales para control de la maquinaria

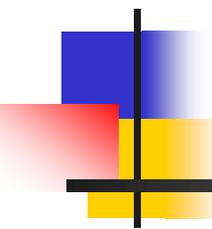


6.4. Logística y Distribución



IBM

DB2



7. ADMINISTRACION

7.1. Financiero



QlikView



Microsoft SQL Server

IBM

DB2

The screenshot displays the Microsoft Dynamics AX user interface. The main window shows a list of customers under the 'Accounts receivable' module. The table below is a representation of the data shown in the screenshot:

| Customer Name | Customer account | Telephone | Extension | Contact | Balance |
|----------------------------|------------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| Forest Wholesales | 1101 | | | | 45,060.06 |
| Sunset Wholesales | 1102 | 123-555-0160 | | | 28,801.16 |
| Cave Wholesales | 1103 | 123-555-0161 | | | 419,163.14 |
| Desert Wholesales | 1104 | 123-555-0162 | | | 190,312.55 |
| Sparrow Wholesales | 1201 | 123-555-0163 | 2 | | 3,476.63 |
| Owl Wholesales | 1202 | 123-555-0164 | | | 29,505.46 |
| Pelican Wholesales | 1203 | 123-555-0165 | | | 15,832.96 |
| Kingbird Wholesales | 1204 | 123-555-0166 | | | 5,339.80 |
| Whale Wholesales | 1301 | 123-555-0167 | | | 0.00 |
| Turtle Wholesales | 1302 | 123-555-0168 | | | 0.00 |
| Beaver Wholesales | 1303 | 123-555-0169 | | | 0.00 |
| Otter Wholesales | 1304 | 123-555-0170 | | | 0.00 |
| Waterfall Hotel | 2001 | 123-555-0123 | 100 | Lori Penor | 0.00 |
| River Hotel | 2002 | 123-555-0128 | 105 | Joe Healy | 0.00 |
| Rainbow Hotel | 2003 | 123-555-0125 | 102 | Tony Allen | 6,602.40 |
| Valley Hotel | 2004 | 123-555-0125 | 102 | Jeff Hey | 12,211.10 |
| Kivi Conference Center | 2011 | 123-555-0127 | 104 | Wivan Atlas | 701.46 |
| Pear Conference Center | 2012 | 123-555-0128 | 105 | James Alvord | 0.00 |
| Grape Conference Center | 2013 | 123-555-0129 | 106 | Mike Phipps | 468.22 |
| Berry Conference Center | 2014 | 123-555-0130 | 107 | John Peoples | 4,194.15 |
| Graphic Design Training... | 2021 | 123-555-0131 | | | 15,334.36 |
| Triangle Headquarters ... | 2022 | 123-555-0132 | | | 66,487.78 |
| Triangle East Trainin... | 2023 | 123-555-0133 | | | 0.00 |

7.2. Recursos Humanos



Microsoft®
SQL Server®

EPSILON RH COD : Epsilon (Sis) v. 3.03.15.0307

- Desarrollo de Personas**
 - Selección de Personal
 - Oferta de empleo público
 - Contratación y Documentos
 - Formación
 - Gestión por Competencias
 - Estructura y Organización
 - Ayudas Sociales
- Salud y Prevención**
 - Vigilancia de la Salud
 - Vestuario y Herramientas
 - Prevención de Riesgos Laborales
- Administración Pública**
 - Plantilla y RPT
 - Expedientes Administrativos RCP
- Generales**
 - Simulaciones y Presupuestos
 - Gestión del Tiempo

GRUPO CASTILLA Informa Novedades

7.3. Suscripciones



Suscríbete ahora a HERALDO...



Y llévate el nuevo iPad 16 GB...



Todo esto por solo **49€** al mes*

Recibe cada día HERALDO cómodamente en tu casa o recógelo en tu punto de venta
Y además...



Disfruta de todas las ventajas de pertenecer al Club Suscriptor HERALDO



Accede GRATIS a HERALDO Premium, la edición de HERALDO en pdf para que lo leas desde tu ordenador o iPad

2 años de suscripción + el nuevo iPad 16 GB wifi

Infórmate:

976 763 211

suscriptor@heraldo.es
<http://suscriptor.heraldo.es>

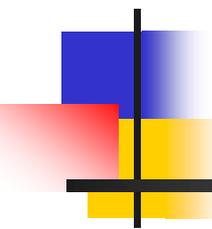
Espacio HERALDO
Pl. Independencia 29 - Zaragoza

Oferta válida para nuevas suscripciones de Heraldo de Aragón (que no hayan tenido ningún tipo de suscripción desde junio de 2013). Las fórmulas de contratación de esta operación son: pago al contado de 1.061 € o pago financiado en cuotas mensuales durante 24 meses. Promoción válida hasta el 30 de agosto de 2012. En caso de baja anticipada, HERALDO no procederá a la devolución del importe.
*Cuenta calculada para un importe de 1.061 euros a un tipo de interés nominal del 10% durante 2 años y comisión de apertura del 2,50% (13,20% TAEG). Consulte condiciones en oficinas de Banca. Sujeto a requisitos de concesión de créditos de Heredia - Heredia Banco S.A.U. (2005) NIF: A-95326320. Inscrita en el Registro Mercantil de Zaragoza (T. 3855, F. 1, N. 2.5238), Inscrip. 275. Domicilio Social: plaza de Basilio Peraita 2, 50008 Zaragoza -

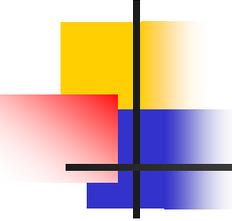


HERALDO DE ARAGON

Suscripción HERALDO



8. AUDIOVISUAL



8.1. Edición de video



- QNAP Turbo NAS
- 8 Tb
- 4 workstation
- S.Op. QTS

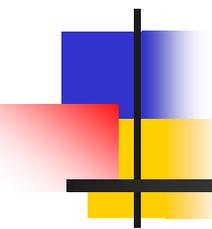


VECTOR3

- VectorBox DSX



- QNAP Turbo NAS
- 4 Tb



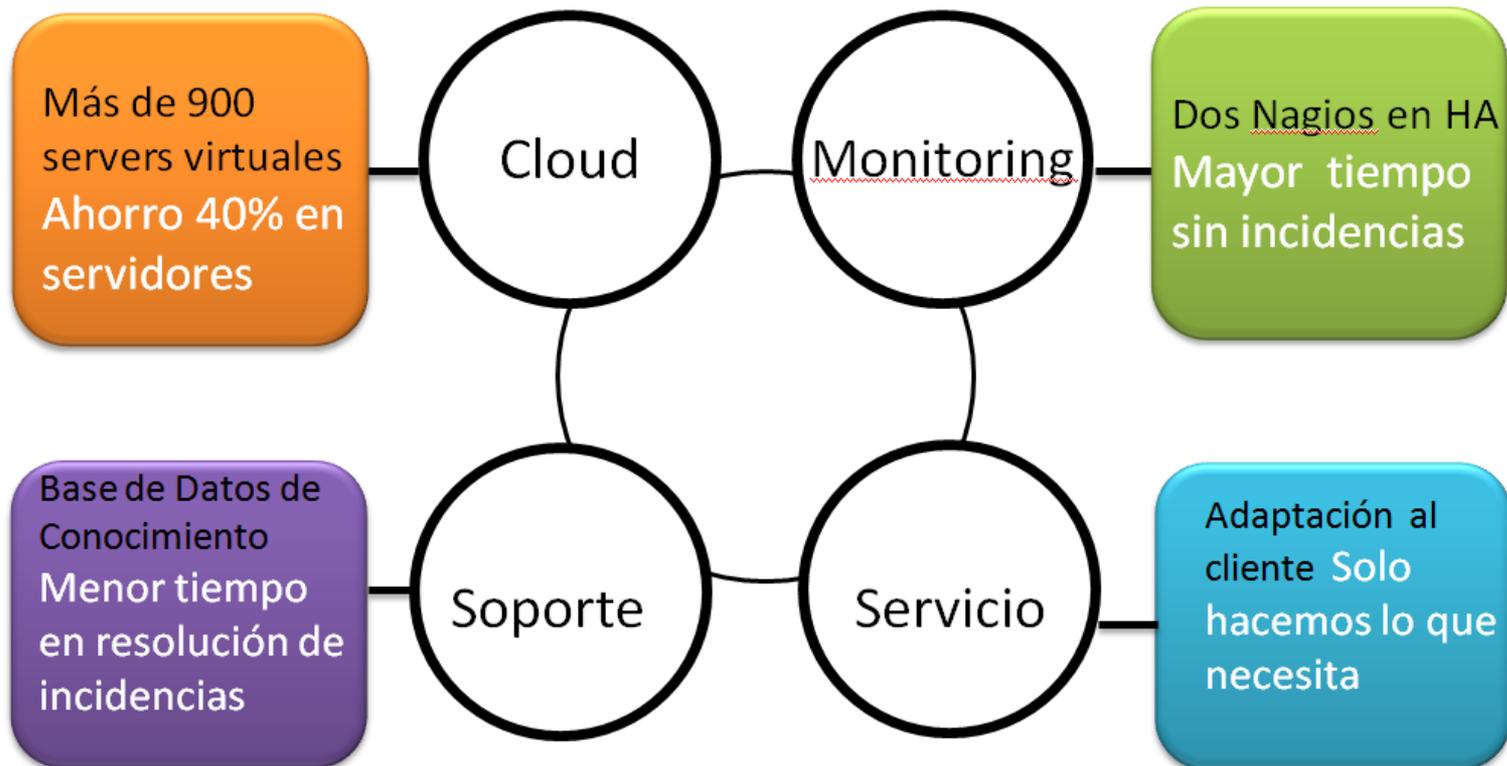
9. DIVISION DE TECNOLOGIA

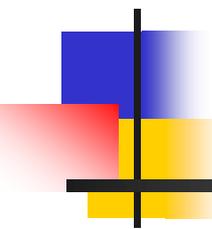
9.1. Gestión de BB.DD.

- Más de 300 clientes
- Casi un millar de BB.DD. gestionadas
 - 70% mySQL
 - 20% SQL-Server
 - 10% Oracle
- Gestión de incidencias: Kayako



9.2 Ahorro de costes



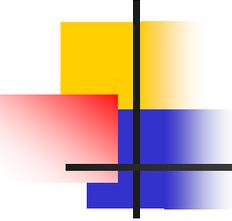


10. EL DIA A DIA...

10. El día a día

- ¿Qué base de datos es la mejor?
 - Experiencia muy subjetiva
 - Depende mucho de:
 - La instalación
 - La configuración
 - Las aplicaciones que la usan
 - El número y el tipo de consultas
 - El volumen de datos
 - LA MEJOR: La que hace su trabajo y parece que no existe...





10. El día a día

- Factores críticos en los proyectos (I):
 - Las migraciones de datos
 - User-Interfaces
 - La fase de pruebas
 - Los despliegues
 - El seguimiento



10. El día a día

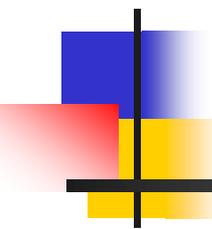
- Factores críticos en los proyectos (II):
 - La comunicación
 - La automatización de tareas
 - La integración con otros sistemas
 - La participación de los usuarios
 - La implicación y el respaldo de la Dirección de la empresa



10. El día a día

- Lo que te puede salvar el pellejo:
 - El Log
 - El Backup
 - Los análisis
 - El correo electrónico
 - Tus propias notas
 - La paciencia...





Gracias por vuestra atención
