

Sistemas de Bases de Datos en el GRUPO HERALDO

Parte I – Generalidades e Historia

Ángel Luis Garrido

Responsable de Proyectos e I+D



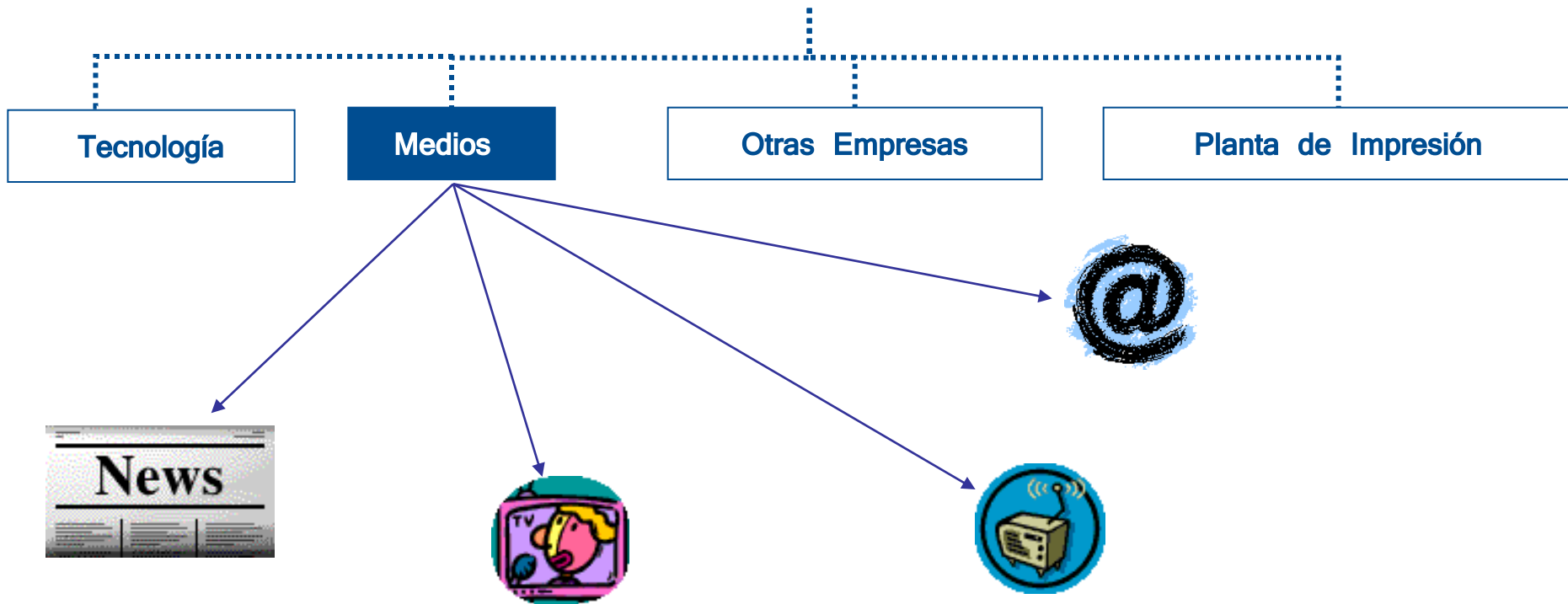


1. EL GRUPO HERALDO



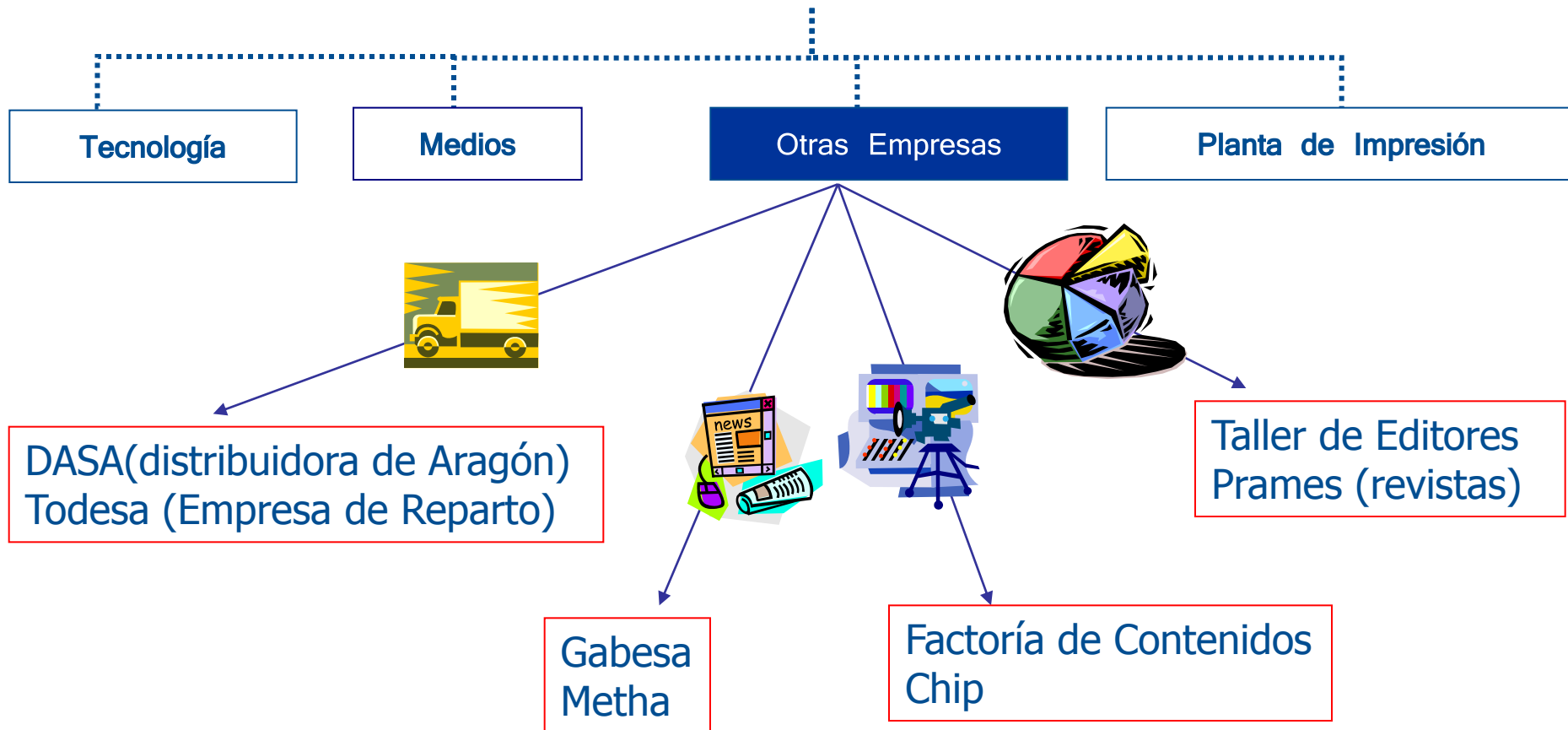
1. El Grupo Heraldo (1)

GRUPO HERALDO



1. El Grupo Heraldo (2)

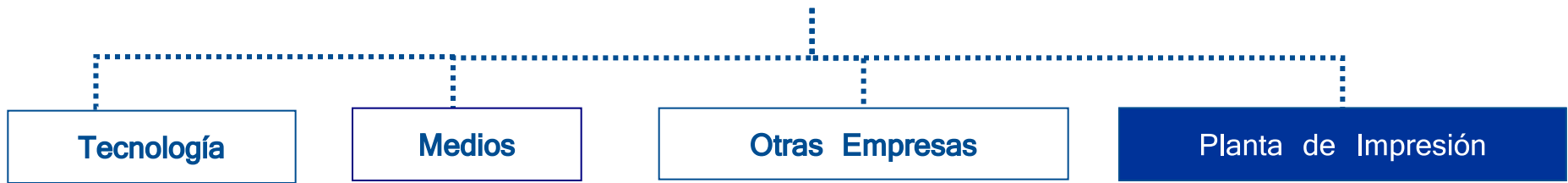
GRUPO HERALDO





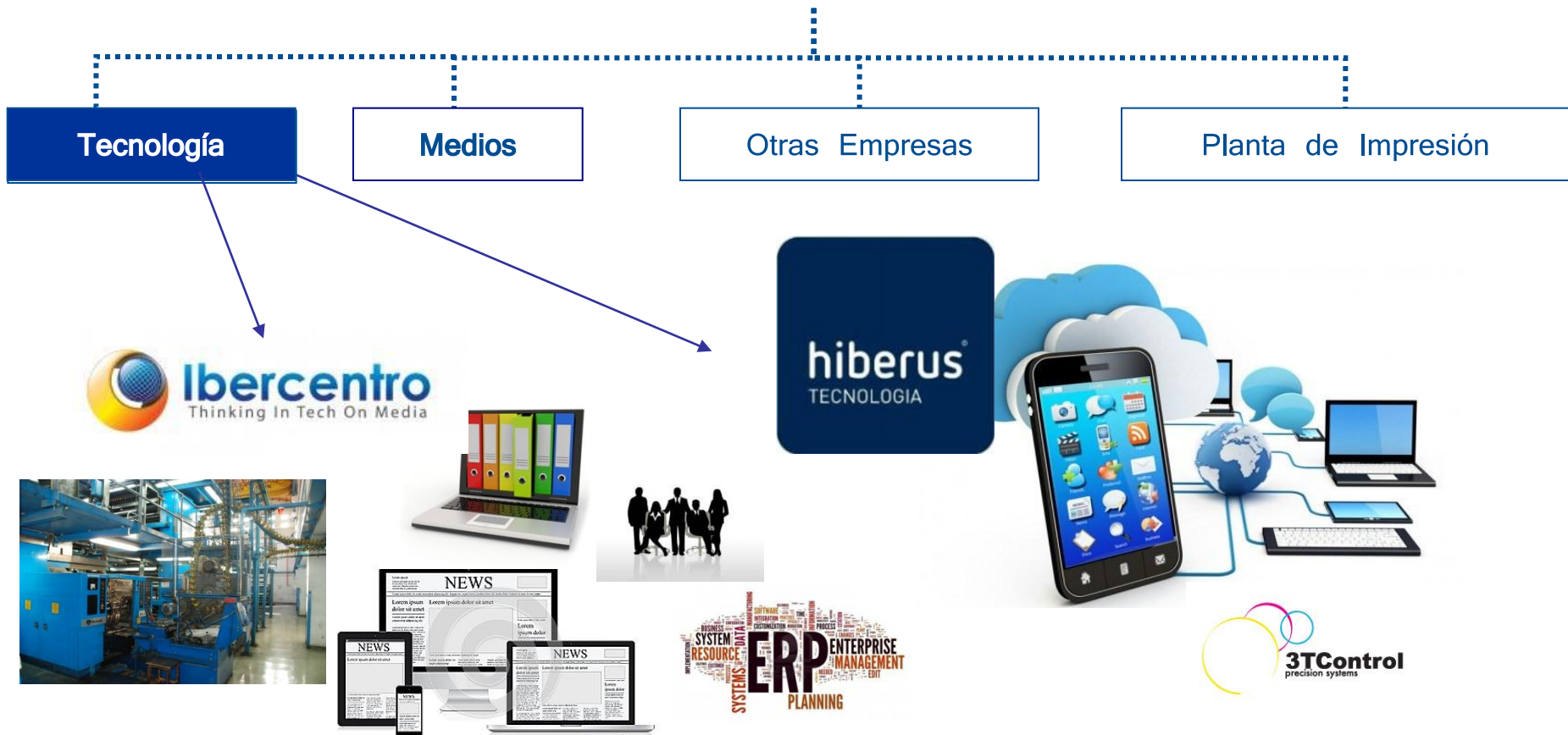
1. El Grupo Heraldo (3)

GRUPO HERALDO



1. El Grupo Heraldo (4)

GRUPO HERALDO





2. EL PROCESO PRODUCTIVO

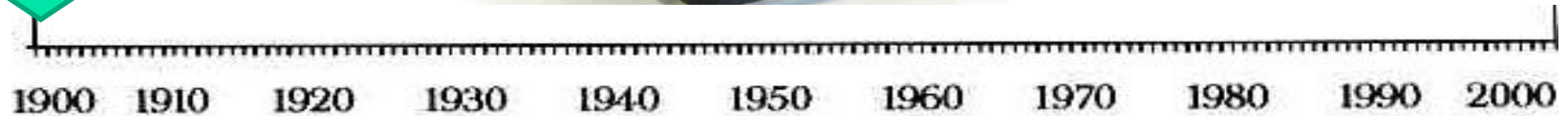
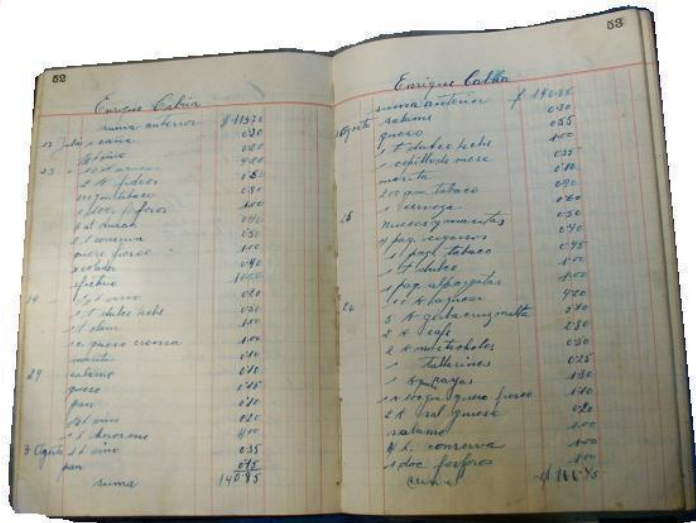
2. PROCESO PRODUCTIVO



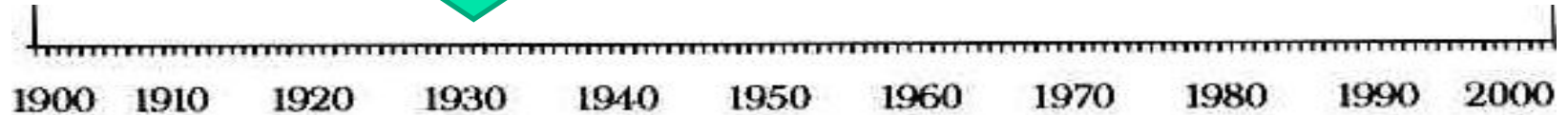


3. LA HISTORIA

3.1. LA PRE-INFORMATICA



3.1. LA PRE-INFORMATICA



3.1. LA PRE-INFORMATICA

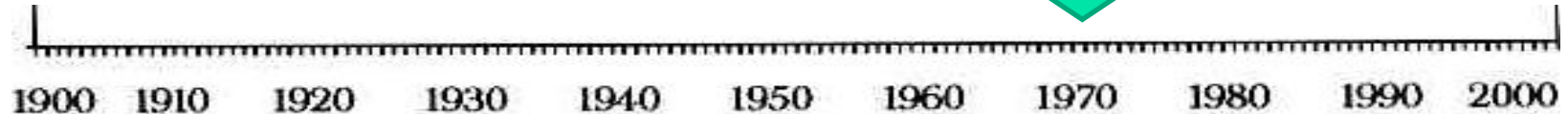
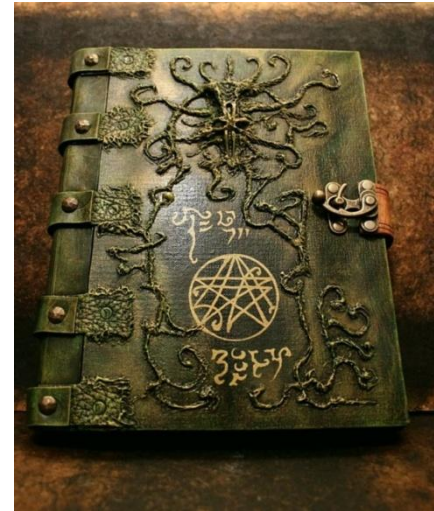


	60	40	36	64	52	48	39	11	55	45	46	54	62	38	9	91	77
9	11	55	45	46	54	62	38	76	28	80	40	36	64	52	48	55	
180	33	67	66	34	75	25	90	10	49	51	60	40	35	65	77		
79	89	11	46	54	32	68	83	17	55	45	11	89	48	52	64		
38	64	36	76	24	60	40	36	64	52	48	39	11	55	45	46		
5	52	48	89	11	55	45	46	39	62	38	76	24	74	26	7		
61	39	22	78	61	39	89	11	40	40	20	30	21	79				
66	34	46	54	76	24	88	22	46	24	32	95	76	2				
3	67	89	11	64	26	52	48	61	39	64	38	41					
9	67	68	76														



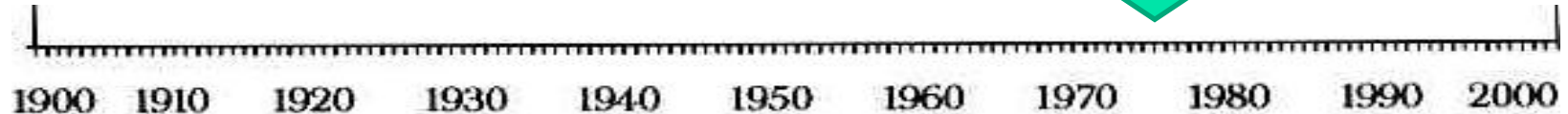
3.1. LA PRE-INFORMATICA

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



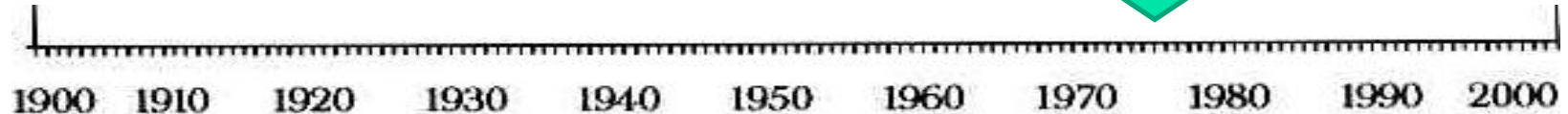
3.2. PRIMER ORDENADOR

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



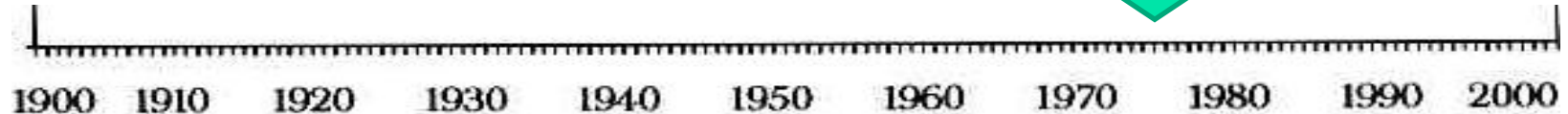
3.2. PRIMER ORDENADOR

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



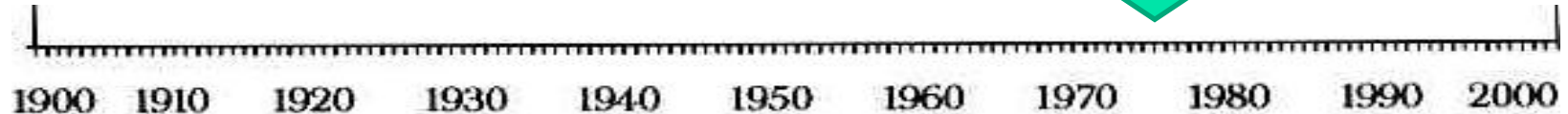
3.2. PRIMER ORDENADOR

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



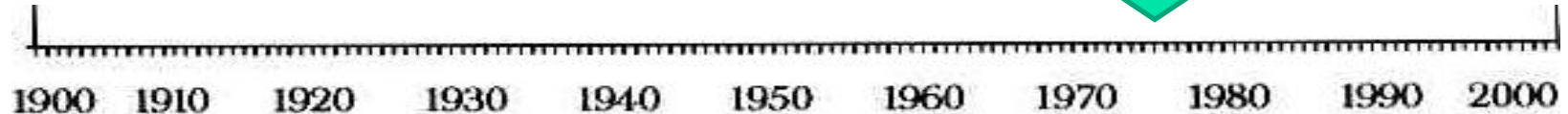
3.2. PRIMER ORDENADOR

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



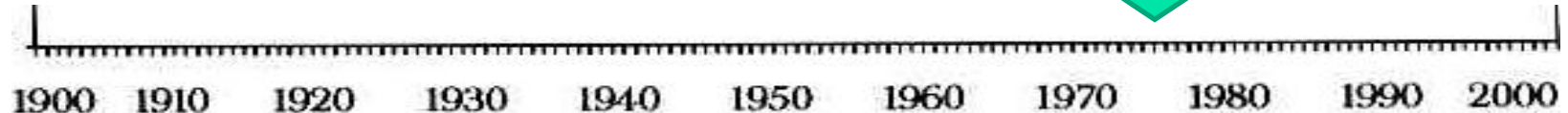
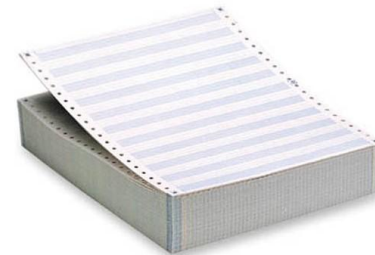
3.2. PRIMER ORDENADOR

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

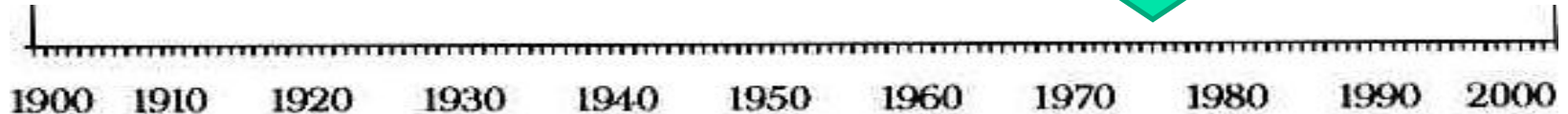
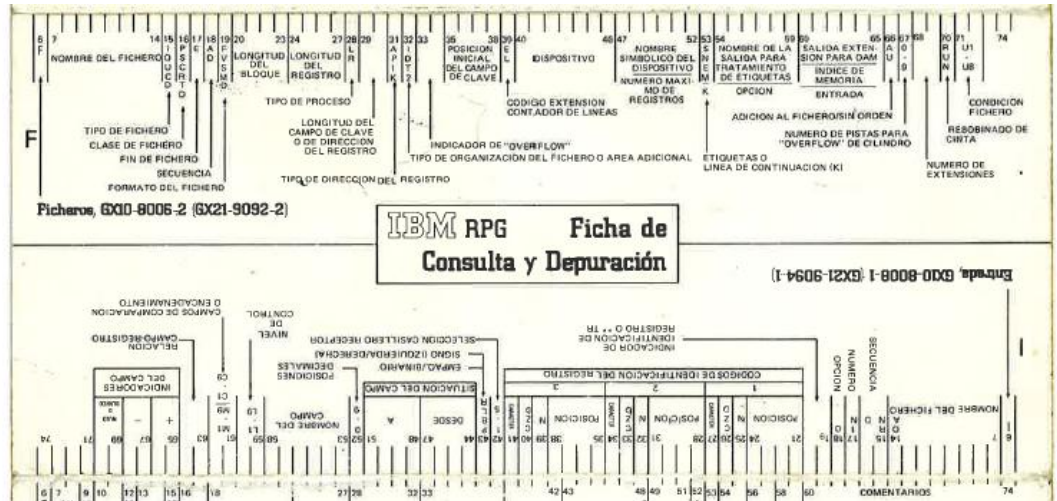
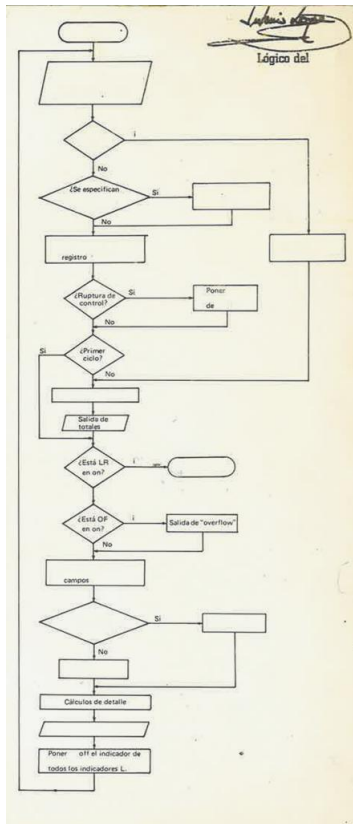


3.2. PRIMER ORDENADOR

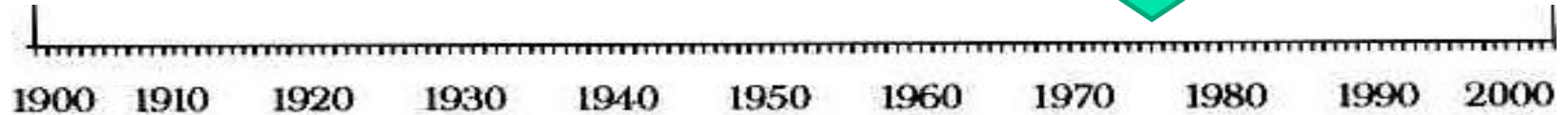
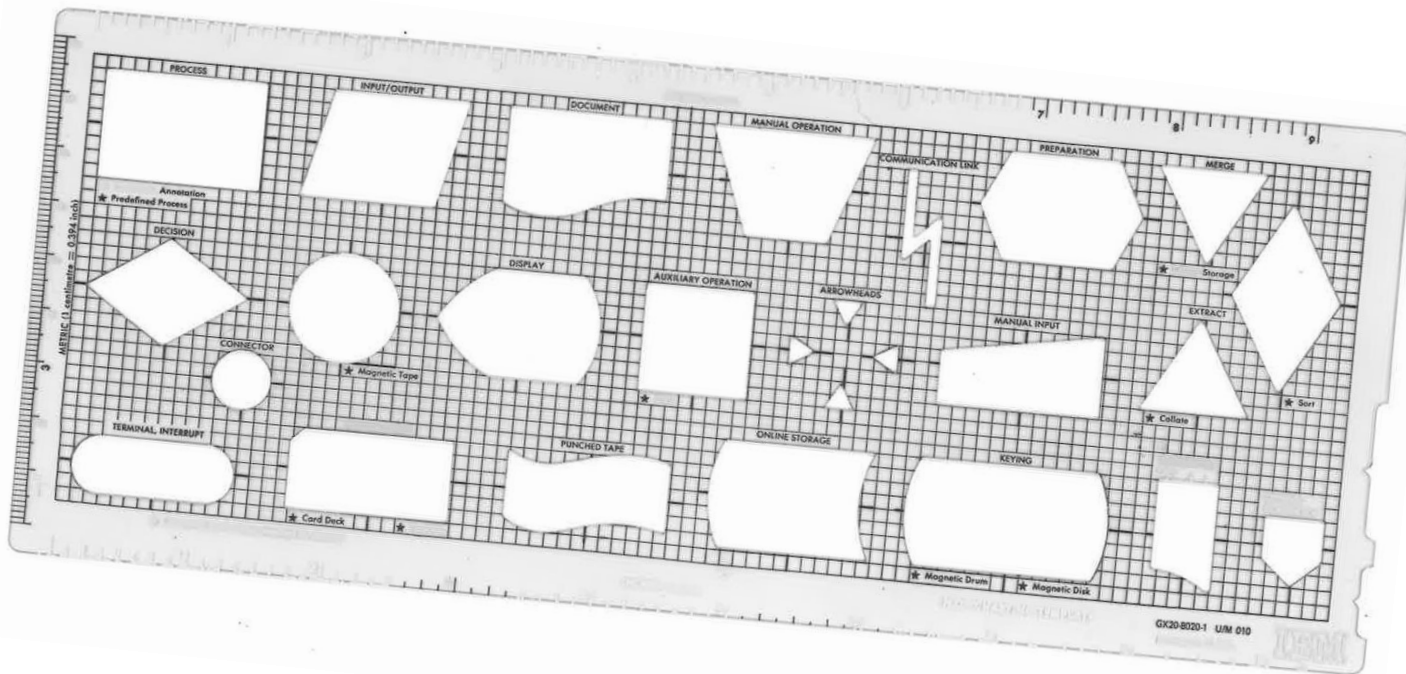
- Primeras Aplicaciones:
 - Etiquetas para distribución en DASA
 - Programa de nóminas (5.000 líneas)
 - PRIMER "DESASTRE"



3.2. PRIMER ORDENADOR

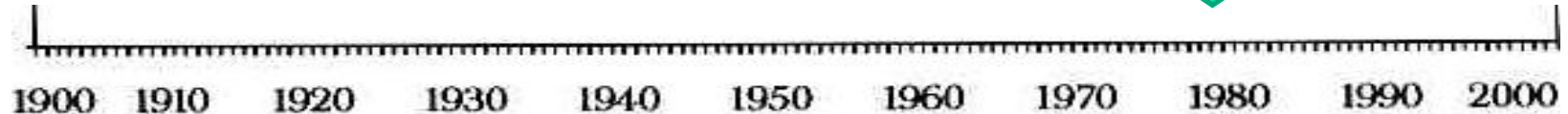


3.2. PRIMER ORDENADOR



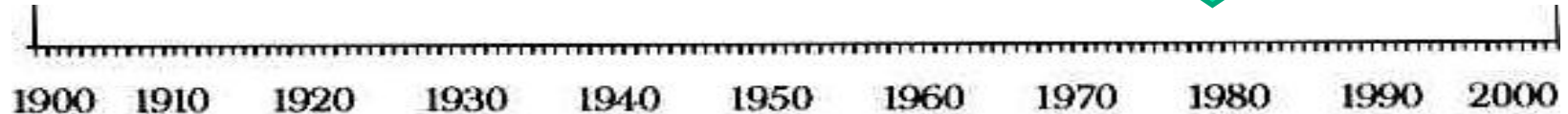
3.3. SISTEMA 34

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



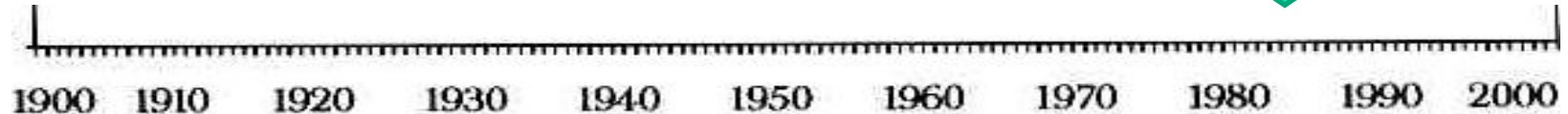
3.3. SISTEMA 34

- 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

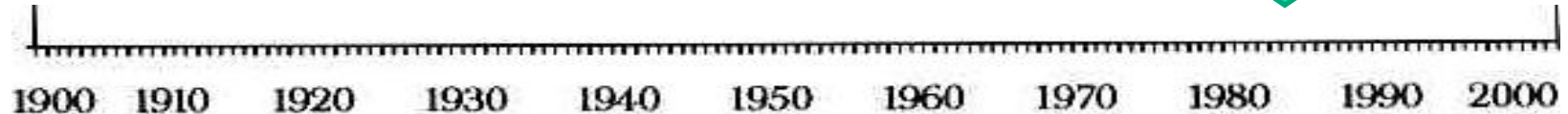


3.4. SISTEMA 38

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

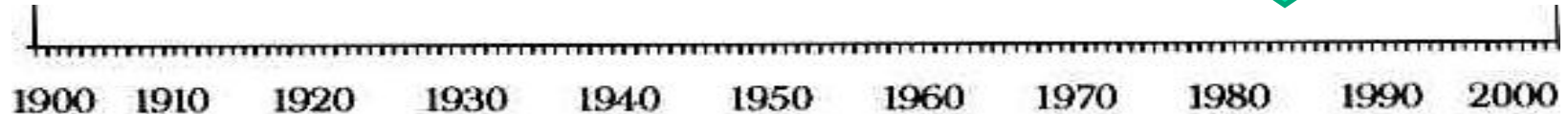


© SOLSTIMOLÓGICA



3.4. Sistema 38

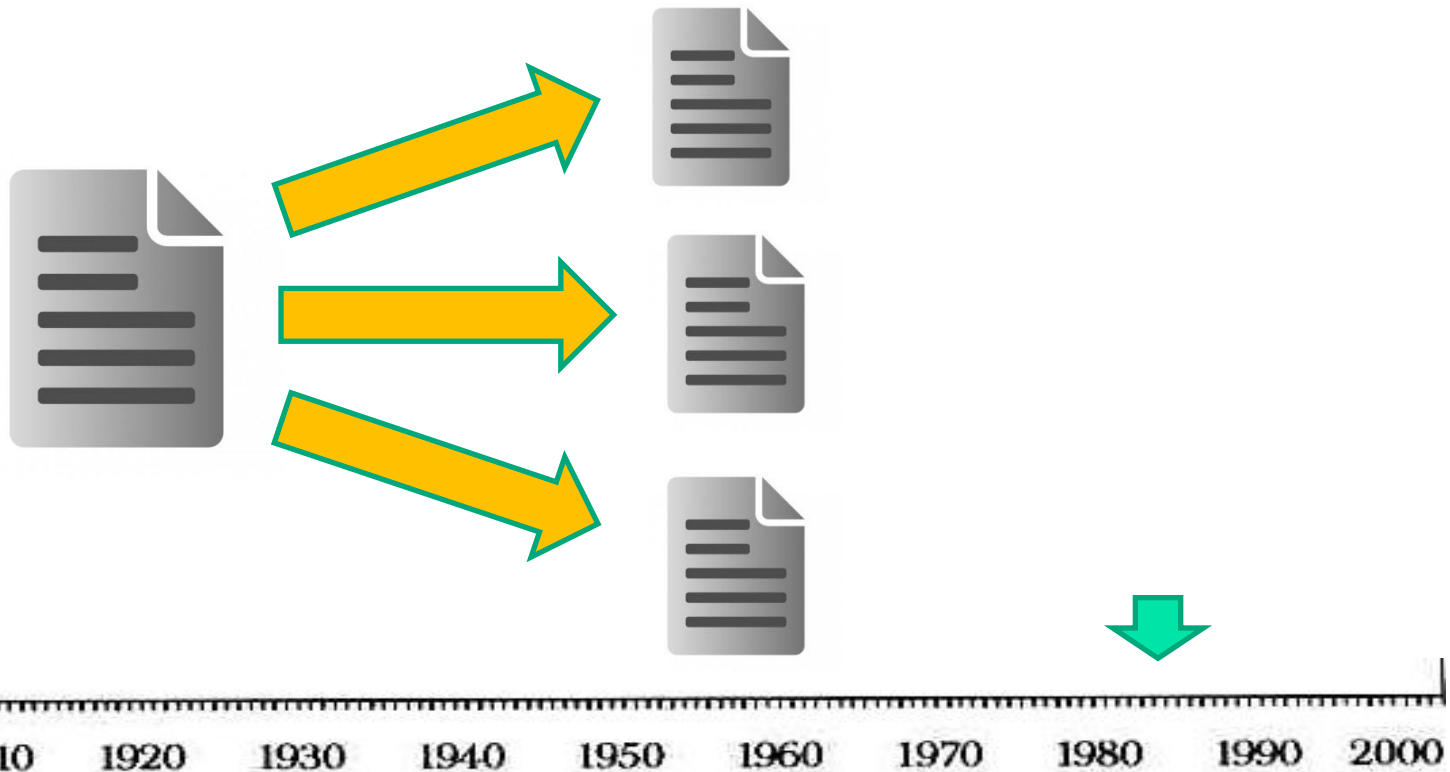
- 40- 50 usuarios!!
- Terminales en toda la redacción y en muchos puestos de administración





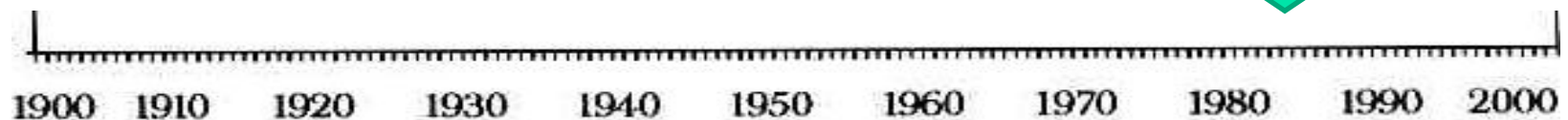
3.4. Sistema 38

- Ficheros "LOGICOS" (Vistas)



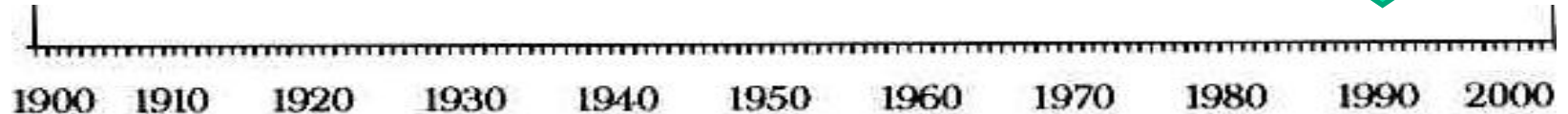
3.4. Sistema 38

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

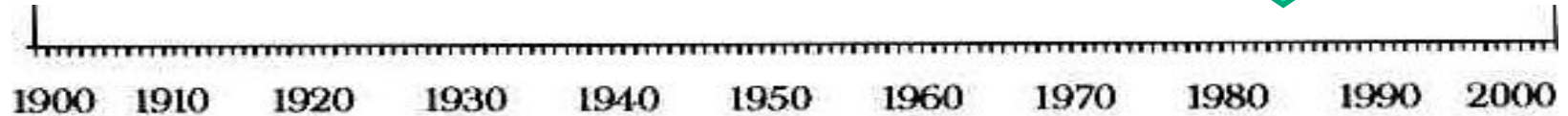
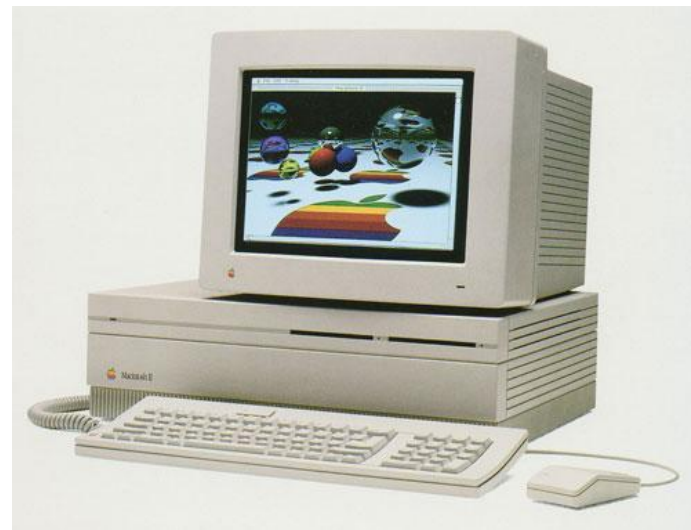


3.5. AS/400 iSeries

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

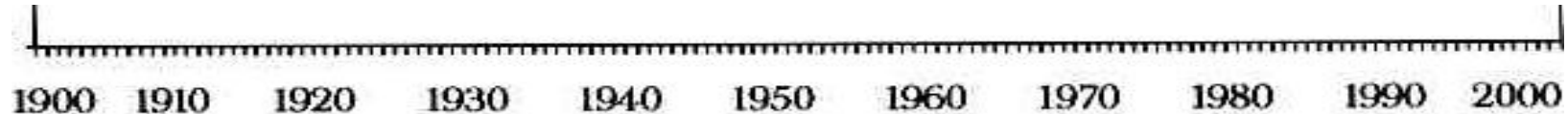


3.6. Microinformatica



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

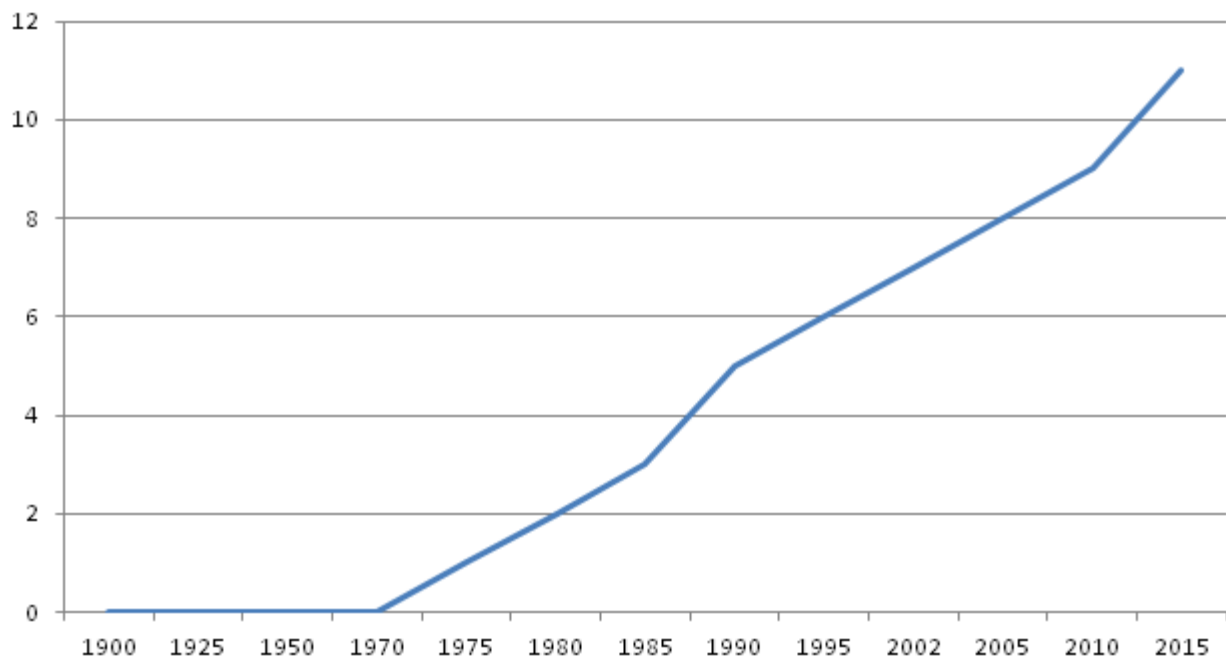
4.1. Vocación

- 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

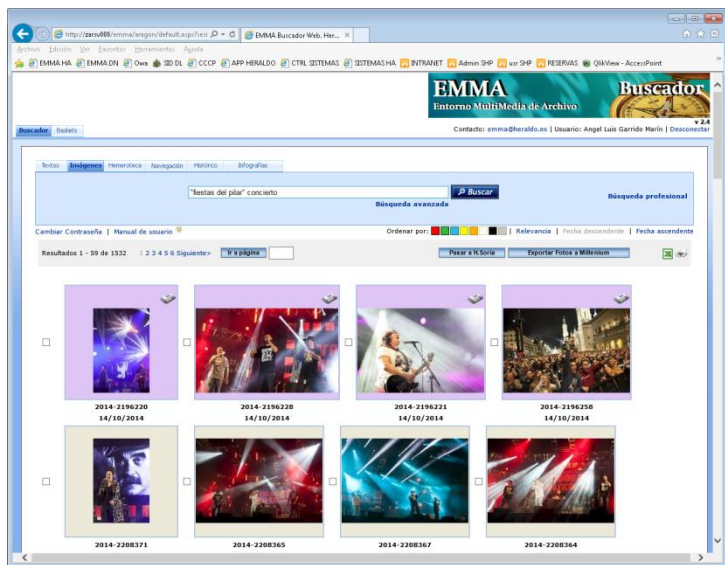
- CRM
- Sistema de Gestión de Publicidad
- Edición del Planillo y del Periódico



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 'Customers' table is visible with columns for Name, Customer account, Telephone, Extension, Contact, and Balance. The data includes various wholesale and hotel entities with their respective account numbers and balances.

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®

EpsilonRH

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

Gestión de Personas

Gestión de Nóminas

Portal del Empleado

Herramientas

GRUPO CASTILLA

gC 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 formulas 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) IRI-A-9532630. Inscrita en el Registro Mercantil de Zaragoza (T. 3855, F. 1, N. 2.5238, Inscr. 175). Domicilio Social: plaza de Basilio Perasto 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



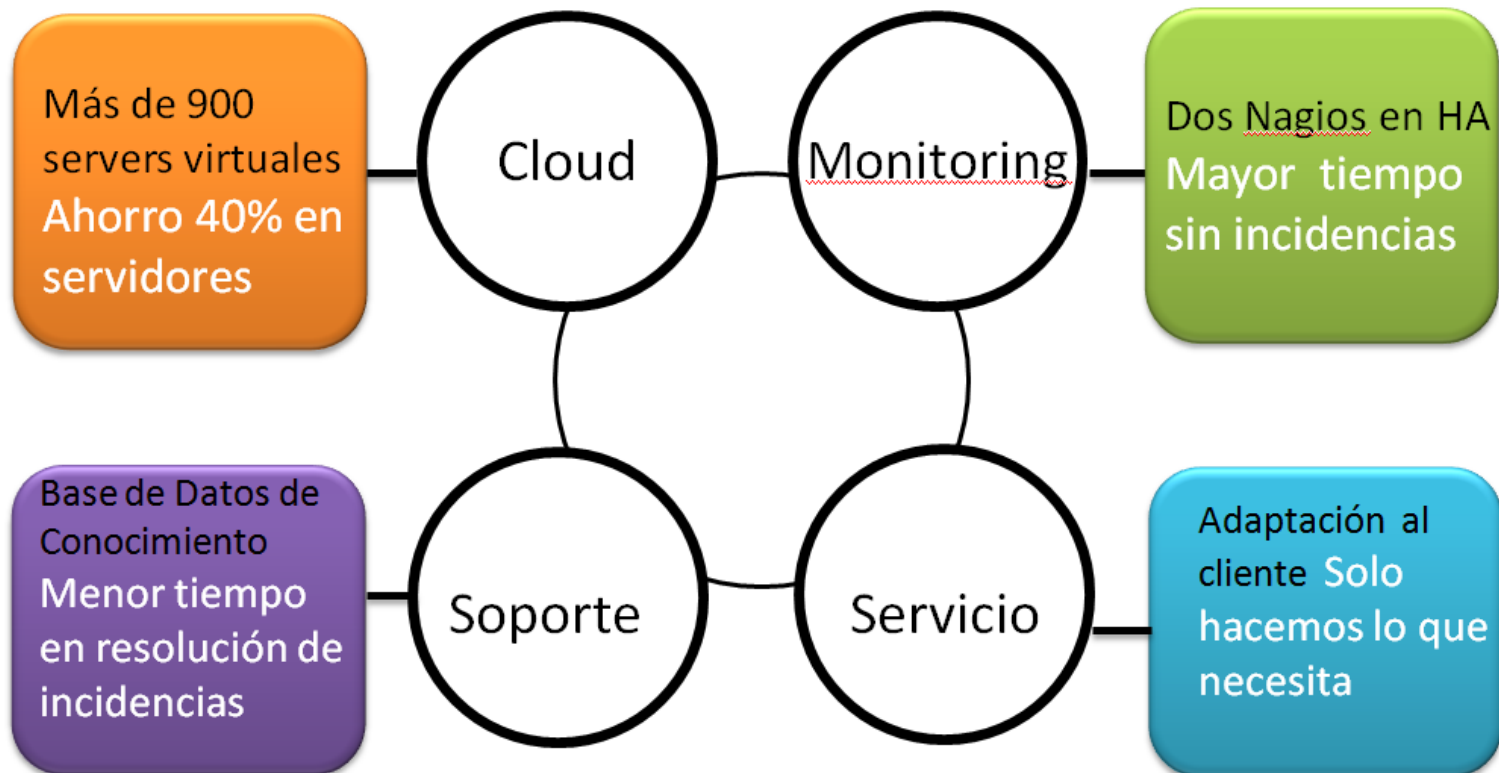
9. DIVISION DE TECNOLOGIA

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
