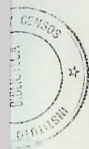


Ej. 2



15 SET 1997

Estrategias Tecnológicas hacia el futuro



Dirección Nacional de Metodología Estadística,
Tecnología y Coordinación del SEN

Pilar, septiembre de 1997



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DESARROLLO TECNOLÓGICO HACIA EL 2000

INDEC

OBJETIVOS GLOBALES

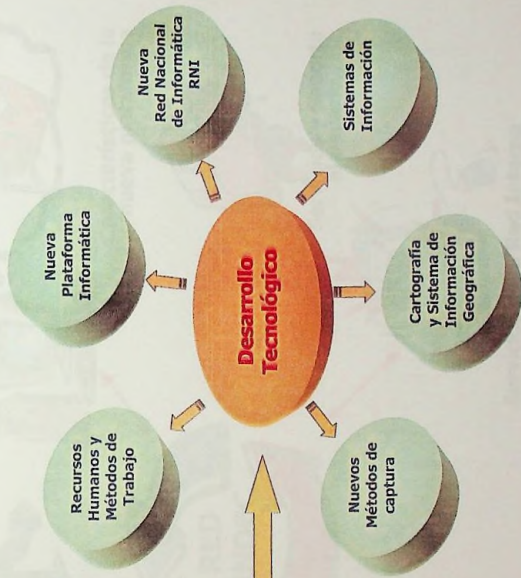
Colaborar en Mejorar:

- La calidad de la información.
- Los Tiempos de producción.
- El nivel de producción.
- La Disponibilidad de la información.
- Las Herramientas de gestión

NECESIDAD

- Necesidad de nuevas herramientas tecnológicas como medio para dotar a los programas de trabajo de una plataforma para el cambio.

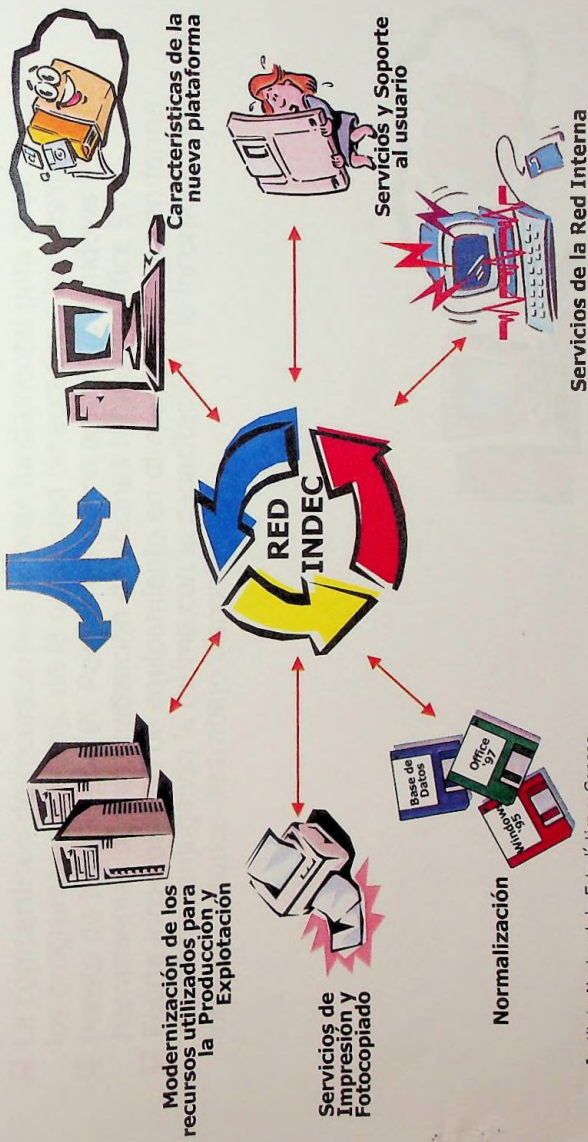
15 SET 1997



Plataforma informática

INDEC

Compartir + Integrar + Optimizar



Características de la nueva plataforma



- ❑ La compartición de recursos será el pilar fundamental para dotar a todos los programas de trabajo de la capacidad de acceder a los mismos.
- ❑ Puesto de trabajo tipo PC Pentium, sistema operativo Windows 95, herramientas de automatización de oficinas Microsoft Office 97.
- ❑ Fuerte incorporación de equipamiento en diferentes ámbitos en forma paulatina conjugando la misma con la capacitación y la incorporación de los nuevos métodos de trabajo disponibles.

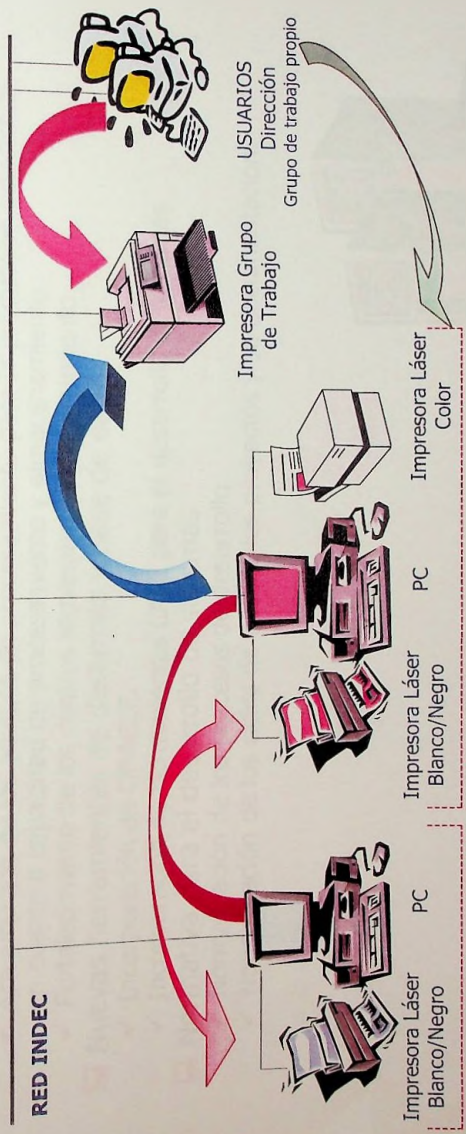


Características de la nueva plataforma



COMPARTICION DE ESPACIOS EN DISCO E IMPRESORAS COMO SI ESTUVIESEN CONECTADOS A LA MAQUINA DE UNO.

COMPARTICIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION COMO CORREO, AGENDA, ETC.



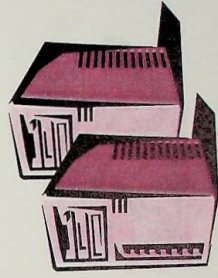
SECRETARIA

DIRECTOR

Recursos utilizados para la Producción y Explotación







- ☐ Nuevos servidores de procesamiento
 - ✓ Actualización de los equipos de procesamiento para la producción estadística, en cuanto a capacidad de procesamiento y almacenamiento.
 - ✓ Fortalecimiento de los centros regionales de procesamiento.
- ☐ Nuevas herramientas de desarrollo y base de datos.
 - ✓ Incorporación de ORACLE.
 - ✓ Incorporación de herramientas CASE para el desarrollo de sistemas.
- ☐ Normativa para el desarrollo de sistemas
 - ✓ Normalización de los procesos de desarrollo.
 - ✓ Normalización de los ciclos de vida de los proyectos y su documentación.



Servicios de Impresión y Fotocopiado



Servicios disponibles

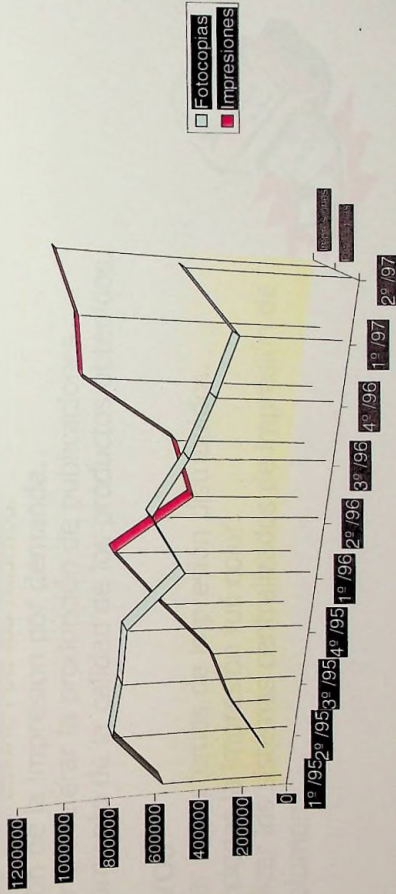
-  Fotocopiadoras, impresoras, fax y workcenter's distribuidos para atender a la demanda departamental.
-  Fotocopiadoras de medio/alto volumen y color centralizadas para resolver trabajos de cierta envergadura o complejidad.
-  Impresoras de alto volumen high color y full color para la emisión de publicaciones, manuales, presentaciones, trípticos, etc.. En blanco y negro o a color.
-  Servicios adicionales de control de gestión de copiado por tarjeta magnética, diseño y digitalización de formularios, soporte y orientación a usuarios en el uso de productos de impresión.



Servicios de Impresión y Fotocopiado









El gráfico muestra las tendencias de fotocopias e impresiones dejando ver un notable incremento de estas últimas a partir de un mejor control y conocimiento de las necesidades de las Direcciones.








LOGROS

-  Mejora en el control de la demanda de fotocopias e impresiones.
-  Captura, digitalización y registro de formularios administrativos y temáticos.
-  Reemplazo de fotocopias de formularios, planillas, documentos, manuales etc.. por impresiones de los mismos.
-  Atención de la impresión por demanda.
-  Ayudar a acelerar la producción de publicaciones.
-  Mejoramiento de la calidad de los productos obtenidos.

OBJETIVOS

-  Mejorar los sistemas de impresión distribuidos.
-  Perfeccionar la impresión full color.
-  Actualizar los sistemas centralizados de impresión de alto volumen






Servicios de la red interna



- 📁 Agenda compartida
 - ✓ Grupo Director, Secretaria compartiendo una agenda única. Organización automática de reuniones entre Directores.
- 📁 Correo Electrónico
 - ✓ Independiente e integrado a la agenda.
 - ✓ Capacidad de enviar y recibir archivos "incrustados" en el mail.
- 📁 INTRANET
 - ✓ Accesos al sistema de información interna del INDEC. Agenda telefónica. Direcciones de e-mail del Instituto y del SEN.
 - ✓ Novedades institucionales. Cartelera de mensajes personales.
- 📁 Fax Server
 - ✓ Servicio automatizado de envío de fax a través de la PC. Envío automático a múltiples destinatarios. Envío nocturno programado (tarifa reducida)
- 📁 Compartición de recursos tecnológicos: discos, impresoras, CD-ROM por grupos de trabajo.
 - ✓ Optimización en el uso de los recursos. Discos e impresora compartidas en forma parcial o total.



Help Desk

- ✓ Facilitar a los usuarios el acceso a soporte. Única ventana de acceso del usuario al soporte, registración de los problemas, control de tiempos de respuesta.
-  Soporte en el uso de las nuevas herramientas
 - ✓ Colaborar con los usuarios en la implementación de la nueva tecnología para el desarrollo de sus tareas habituales.
 - ✓ Dar apoyo en el uso de nuevas herramientas.
-  Evaluar la situación tecnológica de las direcciones.
-  Puesta en funcionamiento de los nuevos equipamientos.



- ☐ Seguridad, resguardo de información y antivirus.
- ☐ Auditoría operativa y asistida por computadora.
- ☐ Censo de Sistemas (aplicaciones de las direcciones)
- ☐ Proceso para la incorporación de equipamiento proveniente de convenios.
- ☐ Estandarización de software

✓ Oficinas:

- Plataforma Windows 95 y DOS

✓ Difusión:

- Word, Excel, Page Maker, Corel Draw

✓ Base de datos:

- Access, Fox Pro (DOS).

✓ Presentaciones

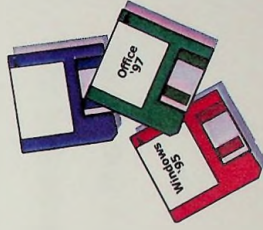
- PowerPoint






✓ Diseño de sistemas

- Oracle Designer

✓ Explotación Estadística

- SAS



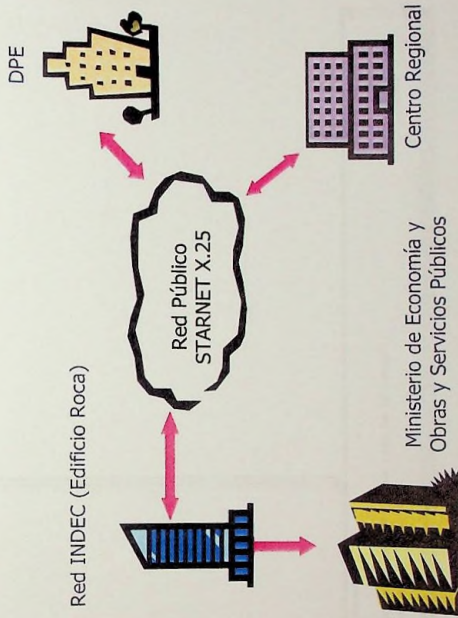
-  Esta tarea se está llevando a cabo en conjunto, entre la Dirección Nacional de Metodología Estadística, Tecnología y Coordinación del SEN, la Dirección de Difusión y la Dirección Nacional de Recursos Humanos y Organización.
-  La tarea consiste en estandarizar la plataforma de trabajo, con el fin de simplificar la operatoria para la generación de información para la difusión a través de los distintos soportes (Internet, Banco de Datos, Papel impreso, Correo Electrónico hacia DPE y hacia Organismos Internacionales).
-  En una primera etapa, se reformulará el circuito de la elaboración de los Comunicados de Prensa. Se diseñará una plantilla modelo para cada comunicado y los sectores productores podrán realizar el armado de los mismos.
-  En una segunda etapa, se reformulará el circuito correspondiente a las publicaciones.
-  Herramientas Microsoft Office'97, Corel Draw, Page Maker y Photo Shop.

Red Nacional de Informática '97



Posibilidades de la Nueva Red

- ✓ Enlaces en línea
- ✓ Sin problemas de tráfico
- ✓ Fácil crecimiento
- ✓ Plataforma para desarrollar nuevas metodologías de trabajo
- ✓ Facilitar la interacción entre los programas de trabajo y las provincias
- ✓ Facilitar el control de gestión en forma transparente de los programas que se ejecuten.
- ✓ Mejorar los servicios al S.E.N.
- ✓ Colaborar en el desarrollo de sistemas de información integrados
- ✓ Desarrollar una Intranet del S.E.N.



Transferencia de Archivos



- Método intuitivo de intercambio de archivos.

The screenshot shows a file transfer window titled "Cupertino - Direcciones de Estadística/Mendoza". The window is divided into two main sections: a file browser on the left and a terminal window on the right.

File Browser Section:

- Menu: File Edit View Tools Help
- Toolbar: Includes icons for home, back, forward, stop, refresh, and search.
- Address Bar: Cupertino - Direcciones de Estadística/Mendoza
- File List Table:

Name	Modified	Size
superago.zip	08/25/1997 ...	24,487
super.zip	08/25/1997 ...	24,487
smi.ago.zip	08/25/1997 ...	11,762
smi.zip	08/25/1997 ...	11,762

Terminal Section:

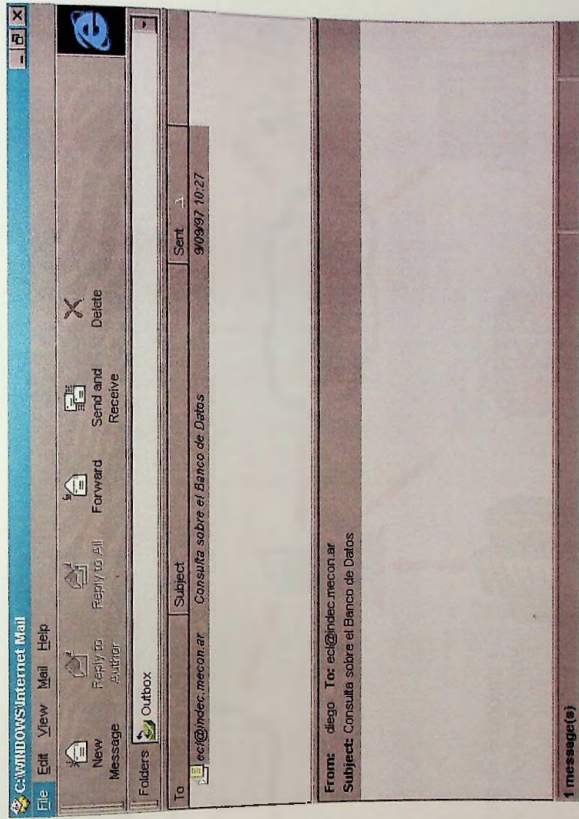
```

Cupertino
  (A:)
  DIEGO_1(C:)
  DIEGO_2(D:)
  Direcciones de Estadística
    Catamarca
    Chaco
    Chubut
    Corrientes
    Córdoba
    Entre Rios
    Formosa
    Jujuy
    La Pampa
    La Plata
    La Rioja
    Mendoza
    Misiones
    Municipalidad (Capital)
    Neuquén
    Rio Negro
    Salta
    San Juan
    San Luis
    Santa Cruz
    Santa Fe
    Tierra del Fuego
    Tucumán
  .
  .
  .
indec.mecon.ar : 200 PORT command successful.
indec.mecon.ar : LIST
indec.mecon.ar : 150 Opening ASCII mode data connection for /bin/ls (0 bytes).
indec.mecon.ar : 226 Transfer complete.
Ready

```



- Nuevo servicio de Correo Electrónico en ambiente Windows.
- Accesible desde todos los puestos de la Red Provincial.

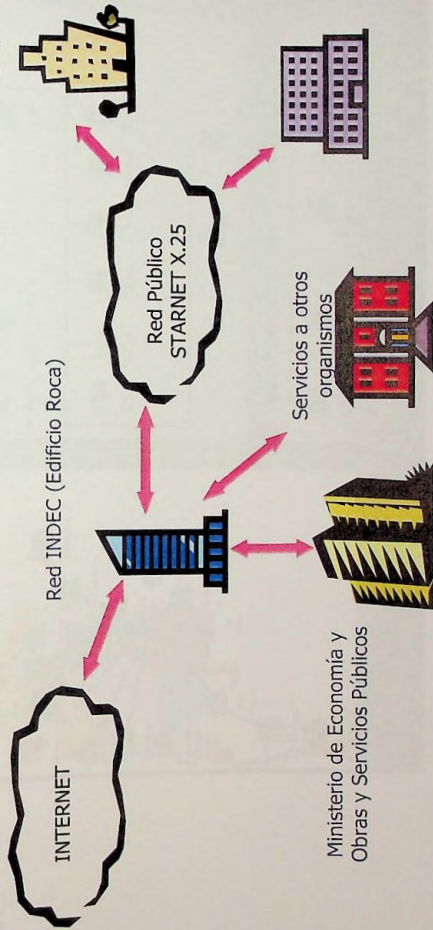


Red Nacional de Informática '97



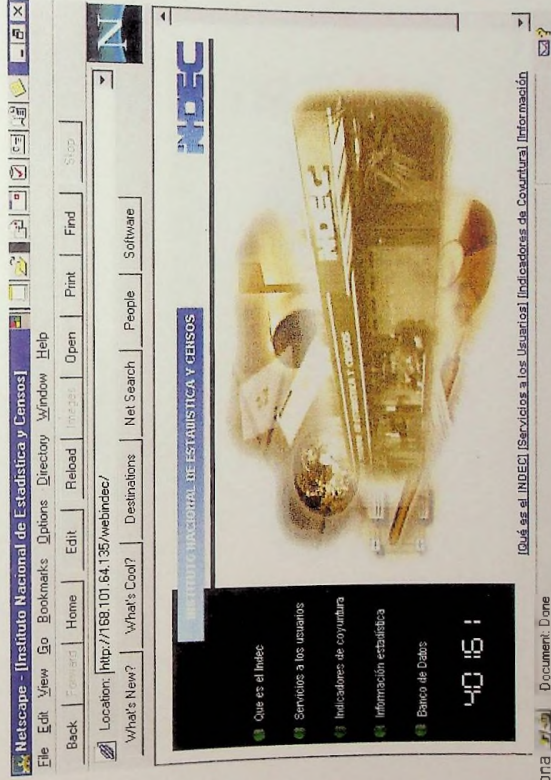
❑ Servicios mejorados

- ✓ Interconectividad
- ✓ Fácil uso de los servicios
- ✓ INTERNET propia



- ▣ Desarrollo de sistemas para presentar y difundir la información relevada en el INDEC.
- ▣ Uso de medios de difusión que permitan llegar a diferentes tipos de usuarios finales, tanto internos como externos.
- ▣ Uso de la WWW como medio de difusión, tanto a nivel interno como externo.
- ▣ Seguridad en los sistemas que restrinjan el acceso según el tipo de usuario.
- ▣ Generación dinámica de mapas haciendo referencia a tablas con datos, en los sistemas de información.
- ▣ Simplificación de los procesos de actualización, en los sistemas, implementando las nuevas normativas de estandarización.
- ▣ Implementación de Intranets en las DPE, para promover el desarrollo de bancos de datos provinciales.
- ▣ Mejora de los sistemas que integran la información de los distintos sectores, como por ejemplo en el Generador de la Información del Anuario Estadístico 1997.

INTERNET: Nueva página de INDEC



Netscape - [Instituto Nacional de Estadística y Censos]

File Edit View Go Bookmarks Options Directory Window Help

Back Forward Home Edit Reload Images Open Print Find Stop

Location: <http://168.101.64.135/webindec/>

What's New? What's Cool? Destinations Net Search People Software

INDEC

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

- Que es el Indec
- Servicios a los usuarios
- Indicadores de coyuntura
- Información estadística
- Banco de Datos

40:16:

[Qué se el INDEC] [Servicios a los Usuarios] [Indicadores de Coyuntura] [Información]

Instituto Nacional [?] Document Done

Sistemas de información hoy y hacia el futuro



INTERNET: Mercosur y países asociados.

Netscape - [Mercosur - Acceso]
File Edit View Go Bookmarks Options Directory Window Help
Back Forward Home Edit Reload Images Open Print Find Stop
Location: <http://164.135/scripts/mercosur/password.exe>
What's New? What's Cool? Destinations Net Search People Software

SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA DEL MERCOSUR Y PAISES ASOCIADOS

Información Económica
Información Sociodemográfica

Gráficos
Mapas

- Home
- Qué es Mercosur?
- Noticias
- Información Institucional
- Información de comercio
- Publicaciones
- Búsquedas por palabras


Move forward to next document in history list

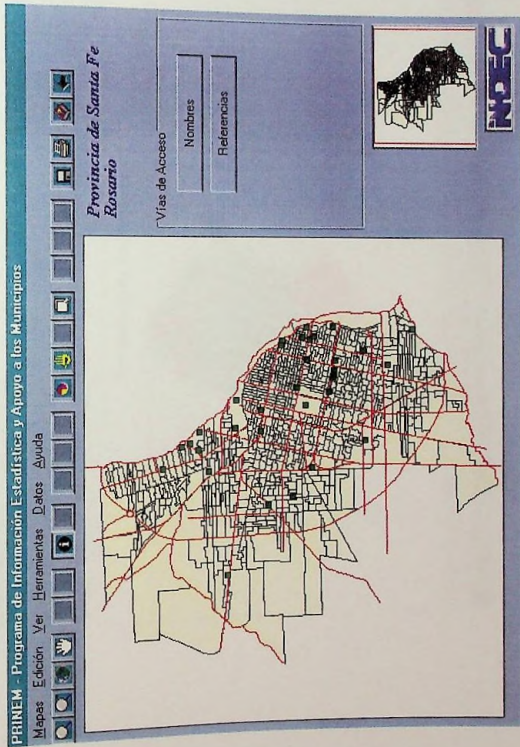
The screenshot shows a Netscape browser window with the following elements:

- Title Bar:** Netscape - [Formulario de consulta novedades]
- Menu Bar:** File Edit View Go Bookmarks Options Directory Window Help
- Toolbar:** Back Forward Home Edit Reload Images Open Print Find Stop
- Address Bar:** Location: http://188.101.64.135/scripts/novedad/novedad.exe
- Navigation Links:** What's New? What's Cool? Destinations Net Search People Software
- Page Content:**
 - Novedades** (Large red heading)
 - Sistema de consulta de novedades:** (Section heading)
 - Busco información de la dirección
 - acerca del siguiente tema
 - (Si no ingresa texto listará todos)
 -
- Status Bar:** Document Done

Sistemas de información hoy y hacia el futuro

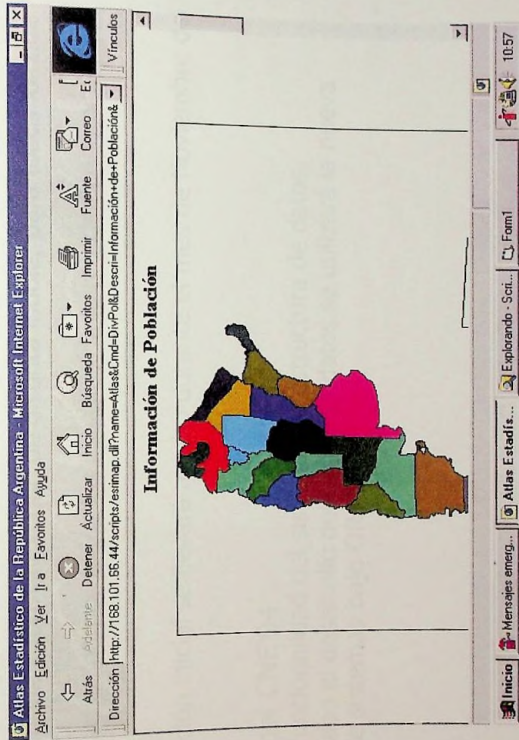


 Sistemas en CD-ROM



Instituto Nacional de Estadística y Censos

Generación dinámica de mapas en Internet e Intranet




Atlas Estadístico de la República Argentina - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Ira Favoritos Ayuda

Altrás Búsqueda Favoritos Imprimir Fuente Correo Et...

Dirección <http://168.101.66.44/scripts/estimap.dll?name=Atlas&Cmd=DivPol&Desc=Información+de+Población&> Vnculos

Información de Población



Inicio Mensajes emerg... Atlas Estadís... Explorando - Scit... Fami 10:57

Sistemas de Información en la WWW



INTRANET

- ✓ Esta página contiene información útil, de distinta índole, para todos los que trabajamos en el INDEC.
- ✓ Esta página es accedida por todos los usuarios de la red de Economía.

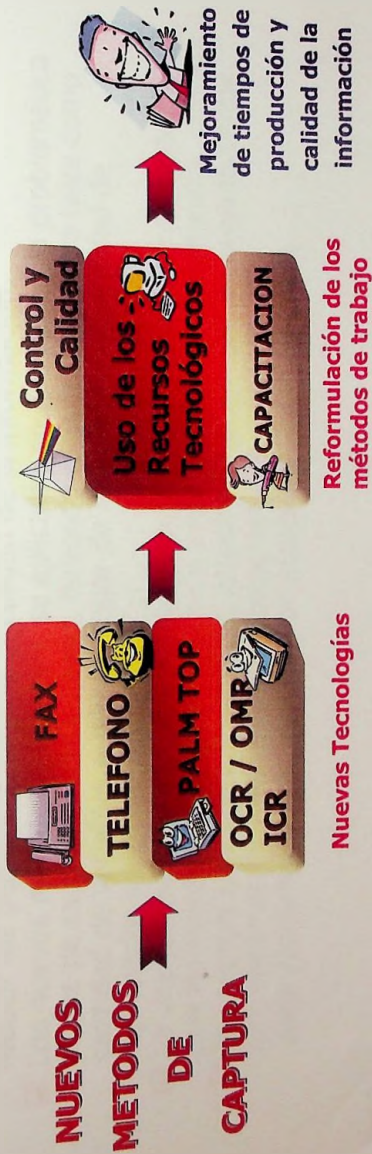
dbINDEC'97





- ✓ La implementación inicial se llevará a cabo durante el mes de Noviembre del corriente año.

Banco de datos del CNE'94

- ✓ Se definirá la funcionalidad del sistema y la estructura de datos.
- ✓ Para llevar a cabo el desarrollo del banco de datos se utilizará la nueva metodología de sistemas bajo ORACLE.

Nuevos métodos de captura



-  Los nuevos métodos de captura se implementarán con el objetivo de reducir los tiempos y mejorar la calidad de la información.
-  Los nuevos métodos de captura se aplicarán en función de la problemática propia de cada encuesta o censo, teniendo en cuenta factores tales como cantidad de variables a relevar, lugar de relevamiento, cantidad de formularios a relevar, etc.
-  La implementación de cada uno de estos métodos estará acompañada de una reformulación de los métodos de trabajo y de una capacitación.
-  Los métodos de captura de datos, directamente en campo, exigirán contar con sistemas de gestión que permitan asignar y receptionar automáticamente el trabajo de los encuestadores o censistas.

Cartografía y Sistemas de Información Geográfica



Los Sistemas de Información Geográfica dentro de la organización



INTERNET

- Redes facilitan el acceso a los usuarios
- Mapas por Internet

Usuarios fuera de la organización

Usuarios con conocimientos de GIS

Generación de aplicaciones para Cartografía Temática



INTRANET
Mapas por Red

Generación de Cartografía Temática



Producción de base SIG



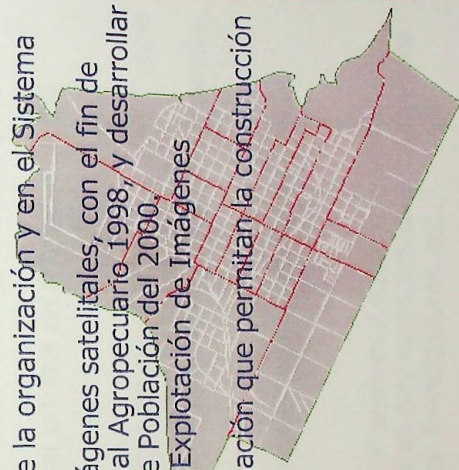
Administración de los datos



Usuarios dentro de la organización

Producción

- ☐ Fortalecer el uso de esta herramienta dentro de los programas de trabajo.
- ☐ Desarrollar bases de datos para el fácil acceso a la información cartográfica.
- ☐ Normalización de la cartografía dentro de la organización y en el Sistema Estadístico Nacional.
- ☐ Incorporar el uso de la tecnología de imágenes satelitales, con el fin de producir la cartografía del Censa Nacional Agropecuario 1998, y desarrollar la experiencia necesaria para el Censo de Población del 2000.
- ☐ Creación del Centro de Procesamiento y Explotación de Imágenes Satelitales, en convenio con la CONAE.
- ☐ Desarrollo de nuevos sistemas de información que permitan la construcción de mapas en Internet e Intranet.



- ☐ Preparación de la Cartografía
 - ✓ Producción de mapas temáticos que contienen un análisis preliminar de las modalidades del trabajo de campo. Preparación de cartografía base para operativos.
- ☐ Digitalización de toda la cartografía censal urbana en preparación del Censo de Población del 2000.
- ☐ Segmentación automática
 - ✓ Es la operación de armar los segmentos para los censistas usando una PC como herramienta. Los registros de viviendas se vuelcan en un mapa digital, permitiendo cuantificar para cada manzana, lado o tramo de lado, las viviendas que sobre ellos existen.
- ☐ Capacitación
 - ✓ Capacitación de los recursos humanos de INDEC y de las Direcciones Provinciales de Estadística.
- ☐ Trabajos a terceros
 - ✓ Se brinda actualmente una amplia gama de servicios a terceros representando el 33% de la facturación actual del INDEC en este rubro. Los usuarios externos son: Organismos, empresas, universidades, investigadores, etc..



Capacitación de los Recursos Humanos



- ▣ Trabajo en conjunto con la Dirección Nacional de Recursos Humanos y Organización con el fin de desarrollar los planes de capacitación en las nuevas tecnologías.
- ▣ Capacitación dirigida hacia los diferentes niveles de la estructura, en función de la tecnología a incorporar.
- ▣ Optimización del uso de la tecnología en base al análisis y propuestas de nuevos métodos de trabajo.
- ▣ Planes de capacitación acordes al tipo de tareas, con talleres específicos.