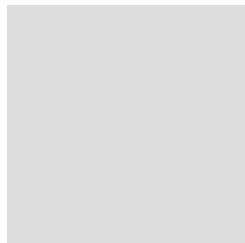
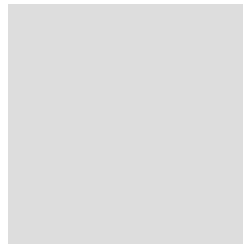
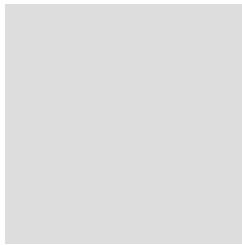


# SISCODIS

SIStema integrado de COmunicación para usuarios con DIScapacidad



CERCA DEL CLIENTE

Fundación  
*Telefónica*

# Introducción



CERCA DEL CLIENTE

- SISCODIS es una evolución tecnológica del comunicador SICLA
- Con SISCODIS se pretende dotar a las personas con cualquier tipo de discapacidad de la posibilidad de comunicarse utilizando los servicios que proporcionan las tecnologías de la información y la comunicación.
- La comunicación se puede establecer con cualquier usuario, independientemente de que tenga o no algún tipo de discapacidad.
- SISCODIS permite una configuración en función del tipo de discapacidad y en función de otras características relacionadas con las necesidades de comunicación (idioma, tipo de lenguaje utilizado, SAC o convencional), etc.
- SISCODIS ha sido diseñado para crecer progresivamente gracias a su arquitectura. Dispone de un núcleo (Kernel) al que se le pueden instalar los diferentes 'plugins' que habilitarán las funcionalidades que se precisen.



CERCA DEL CLIENTE

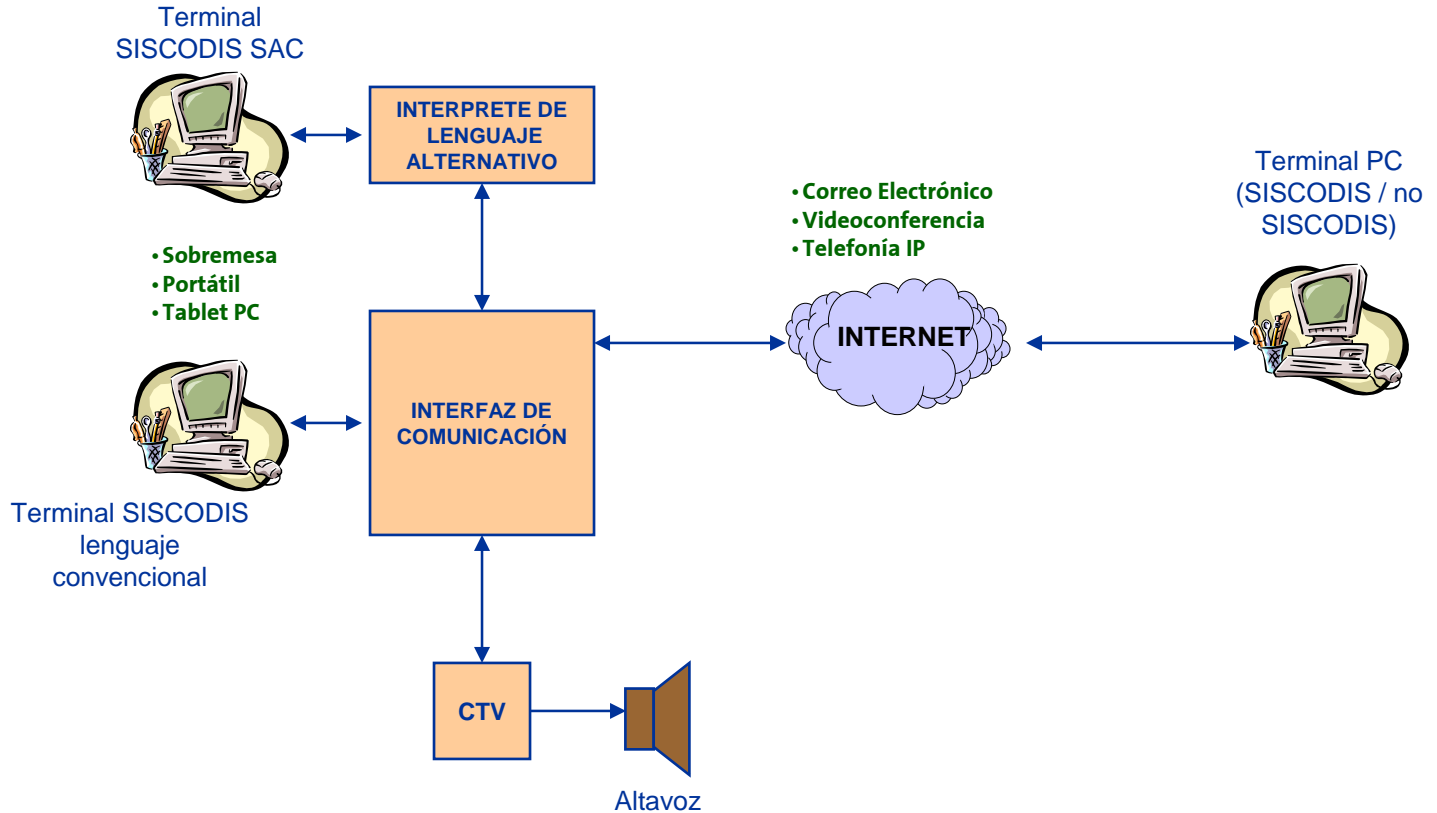
# Adecuación a distintas tipologías de usuarios

- La adecuación es definida realizando una labor previa de análisis de necesidades con usuarios y profesionales:
  - **Deficiencia auditiva y sordera:** señalización visual, comunicación a través de texto, comunicación pictográfica, predictor de escritura
  - **Parálisis cerebral:** integración con sistemas de acceso, teclado virtual, predictor de escritura, ayuda a la escritura normalizada, conversor texto voz
  - **Movilidad reducida y descoordinación de movimientos:** integración con sistemas de acceso, teclado virtual, predictor de escritura
  - **Deficiencia visual y ceguera:** conversor texto-voz, pantalla con caracteres magnificados
  - **Problemas cognitivos:** integración con sistemas de acceso, conversor texto voz, predictor de escritura, ayuda a la escritura normalizada

# Diagrama de SISCODIS



CERCA DEL CLIENTE



# Funcionalidades



CERCA DEL CLIENTE

- Principales funcionalidades del sistema:
  - Gestión de documentos
  - Comunicación vocal mediante CTV y pregrabaciones
  - Compatible con el Speech Api de Microsoft
  - Telefonía IP
  - Correo electrónico
  - Mensajería instantánea (Fase II)
  - Videoconferencia
  - Interfaz multi-idioma
  - Combinación de SAC
  - Predicción de escritura
  - Ayuda a la escritura normalizada (Fase II)
  - Traducción multilingüe palabra-palabra

# Comunicaciones



CERCA DEL CLIENTE

## SISCODIS 1.0

- Altavoces del ordenador para la comunicación con el entorno próximo.
- Correo electrónico.
- Videoconferencia entre SISCODIS.
- Teléfono IP entre SISCODIS.
- Explorador de Windows adaptado.
- Reloj, CDPLayer...

## SISCODIS N.N + programas compatibles

- Mensajería instantánea
- Mensajes cortos SMS
- Noticias, Juegos, Multimedia...

# Idioma



CERCA DEL CLIENTE

- El idioma de la interfaz afecta a los literales de la aplicación y al conversor texto-voz
  - Literales gestionables mediante etiquetas, por lo que el programa puede disponer de un número ilimitado de idiomas.
  - También es posible asociar al CTV distintas voces de idiomas.

# Locuciones



CERCA DEL CLIENTE

- La locución de la comunicación se podrá realizar con distintas modalidades:
  - Compatibilidad con Microsoft Speech Api (SAPI 5.n) por lo que puede utilizarse cualquier CTV compatible.
  - Voces pregrabadas. Los símbolos pueden tener asociados ficheros Wav o MP3
  - Voces de locutores de la compañía LOQUENDO incluidas gratuitamente para los usuarios de SISCODIS

# Facilidades para la escritura



CERCA DEL CLIENTE

- Predicción de escritura de texto cuando se utiliza el teclado (virtual o físico).
- Predicción de escritura mediante SAC. Estudio de viabilidad de un sistema equivalente al de escritura de texto (Fase II)
- Puede disponer de una biblioteca de mensajes para diálogo rápido
- Traducción literal entre los idiomas disponibles en los símbolos
- Ayuda a la escritura normalizada (Fase II)
- Escritura normalizada mediante el control del tiempo, género y número (Fase II)

# Plataformas compatibles



CERCA DEL CLIENTE

- SISCODIS 1.0
  - Windows 2000
  - Windows XP
  - Tablet XP
  - Windows Vista

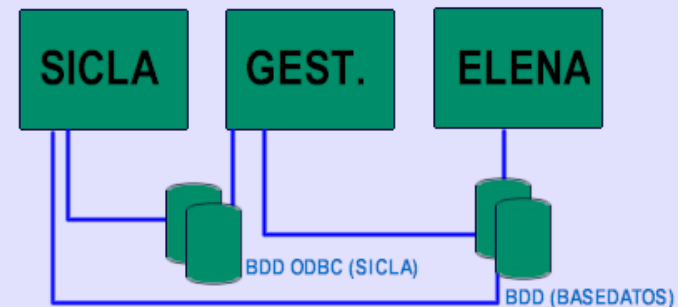
# Aplicaciones y bases de datos en SICLA



CERCA DEL CLIENTE

- En SICLAll existen dos bases de datos a las que acceden alguna de las tres aplicaciones que constituyen el sistema.
- las funcionalidades del SICLA están dentro de la aplicación y no puede ser ampliada sin modificar ésta.
- El editor de gráficos es propietario y no genera imágenes estándares, JPG o BMP.

Apps vs Bdd en SICLAll

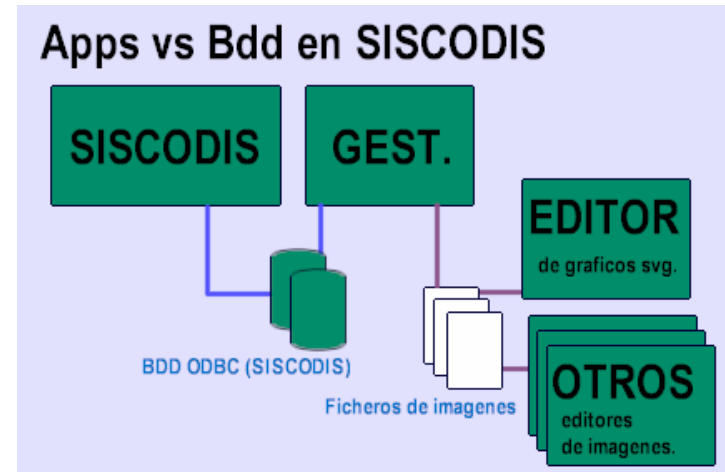


# Aplicaciones y bases de datos en SISCODIS



CERCA DEL CLIENTE

- En el SISCODIS, se utilizará una sola BDD a la que accede la herramienta de Gestión para configurar el SISCODIS y para obtener datos de ella.
- Se puede usar cualquier gráfico tipo JPG, BMP, GIF, PNG, WMF, o ICO pues la herramienta de GESTION se alimenta de este tipo de ficheros.
- Esto permite utilizar casi cualquier herramienta de edición gráfica como fuente de imágenes para SISCODIS

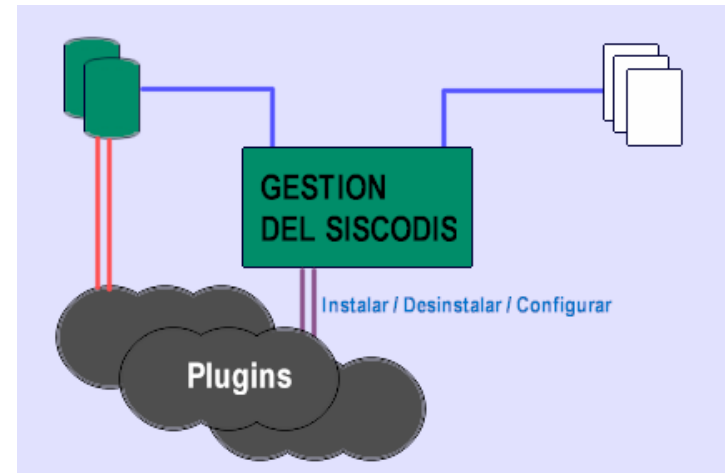


# Gestión de SISCODIS



CERCA DEL CLIENTE

- En SISCODIS las funcionalidades están dentro de 'plugins'. Componentes software que se 'pegan' al SISCODIS y que suman funcionalidades.
- Desde la herramienta de gestión se Instalan, desinstalan, y configuran estos 'plugins' para que el SISCODIS pueda disponer de nuevas funcionalidades.
- Esto permite agregar opciones en el futuro, y elementos de los que hoy, ni siquiera pensamos que puedan estar disponibles.

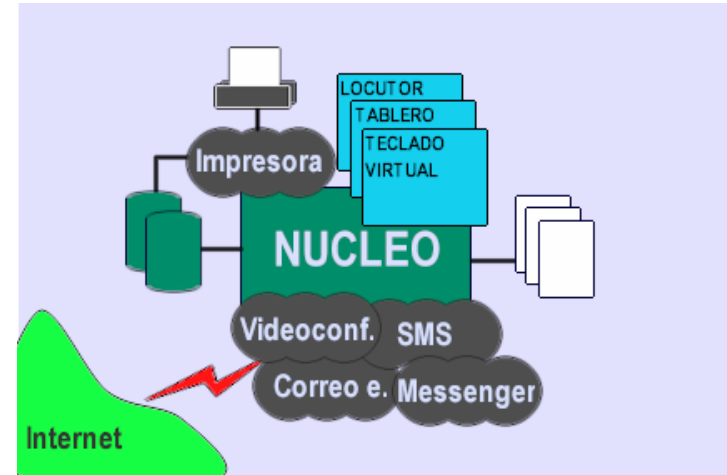


# Nucleo de SISCODIS



CERCA DEL CLIENTE

- Casi todos los 'plugins' tienen acceso directo a la DBB, pero al resto de componentes lo hacen a través del NUCLEO.
- El NUCLEO es el Kernel de SISCODIS, se encarga de hacer sólida la conexión entre los 'plugins', los componentes del NUCLEO y la BDD.
- Los componentes son 'funcionalidades' básicas del SISCODIS que no pueden ser eliminadas, aunque la forma de incluirlas y de configurarlas es casi igual a la de los 'plugins'.

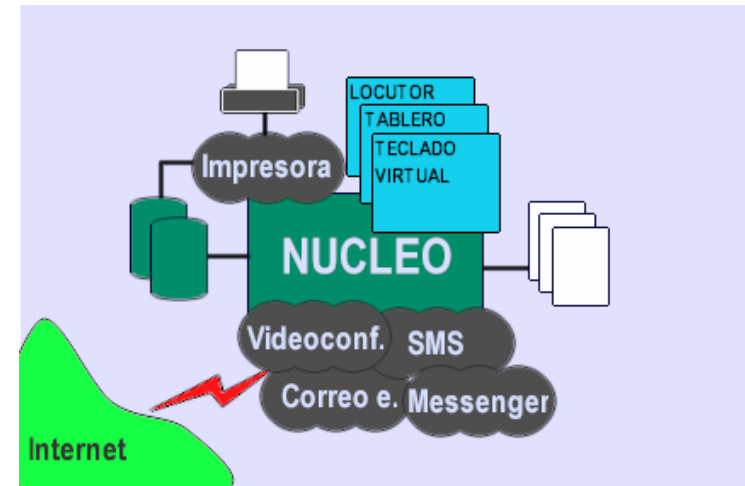


# Escalabilidad y evolución de SISCODIS



CERCA DEL CLIENTE

- En el futuro los 'plugins' pueden contener funcionalidades que hoy no están previstas ...
- En el futuro SISCODIS podría disponer de más opciones y funcionalidades:
  - Domótica
  - Formación
  - Juegos Educativos
  - Nuevos medios de comunicación
  - Información
  - Lectores de Libros
  - Noticias, etc etc...



*Telefonica*

---