

# Relevancia y aplicaciones de las TIC para la formación

Alejandro Tiana Ferrer

Vicerrector de Innovación y Evaluación (UNED)





# Algunos cambios significativos en materia de educación y formación

---

- Nuevas necesidades de formación
  - Desarrollo de nuevos modelos productivos
  - Crisis del empleo tradicional
  - Adaptación a la “sociedad de la información”
  - Aumento del riesgo de exclusión social
  - La formación como posible solución
- Nuevos conceptos formativos
  - Identificación de “competencias clave”
  - Necesidad del “aprendizaje permanente”



# Algunos cambios relevantes en los modelos formativos

---

- Evolución de los modelos de educación y formación
  - Modelos formativos tradicionales
    - Simultaneidad
    - Trabajo grupal
    - Comunicación oral
  - Modelos educativos a distancia
    - Distanciamiento espacial y temporal
    - Comunicación diferida
    - Implicación del estudiante
  - Difuminación de los límites entre modelos
    - Combinación de enfoques y prácticas
    - Nuevos modelos híbridos



# Posibilidades que aportan las TIC a los procesos de formación

---

- **Flexibilización de las condiciones del aprendizaje**
  - Superación de las limitaciones espaciales y temporales de los modelos formativos tradicionales
  - Apertura de nuevos contextos formativos
- **Contribución al planteamiento de nuevos modelos formativos**
  - Oferta de nuevos modos de acceso a los contenidos formativos
  - Creación de nuevas posibilidades de comunicación
  - Desarrollo de nuevas posibilidades de interacción y trabajo cooperativo
  - Desarrollo de nuevas posibilidades de combinación de actividades formativas



# La experiencia de la UNED en el uso de TIC para la educación y la formación (1)

---

- Desarrollo de nuevos medios de acceso a los contenidos
  - De los materiales clásicos (materiales impresos, pruebas de evaluación a distancia)
  - Pasando por los medios audiovisuales (audio y video) o la videoconferencia
  - A los medios más avanzados (CD/DVD-ROM, Internet, entornos virtuales, libro electrónico)

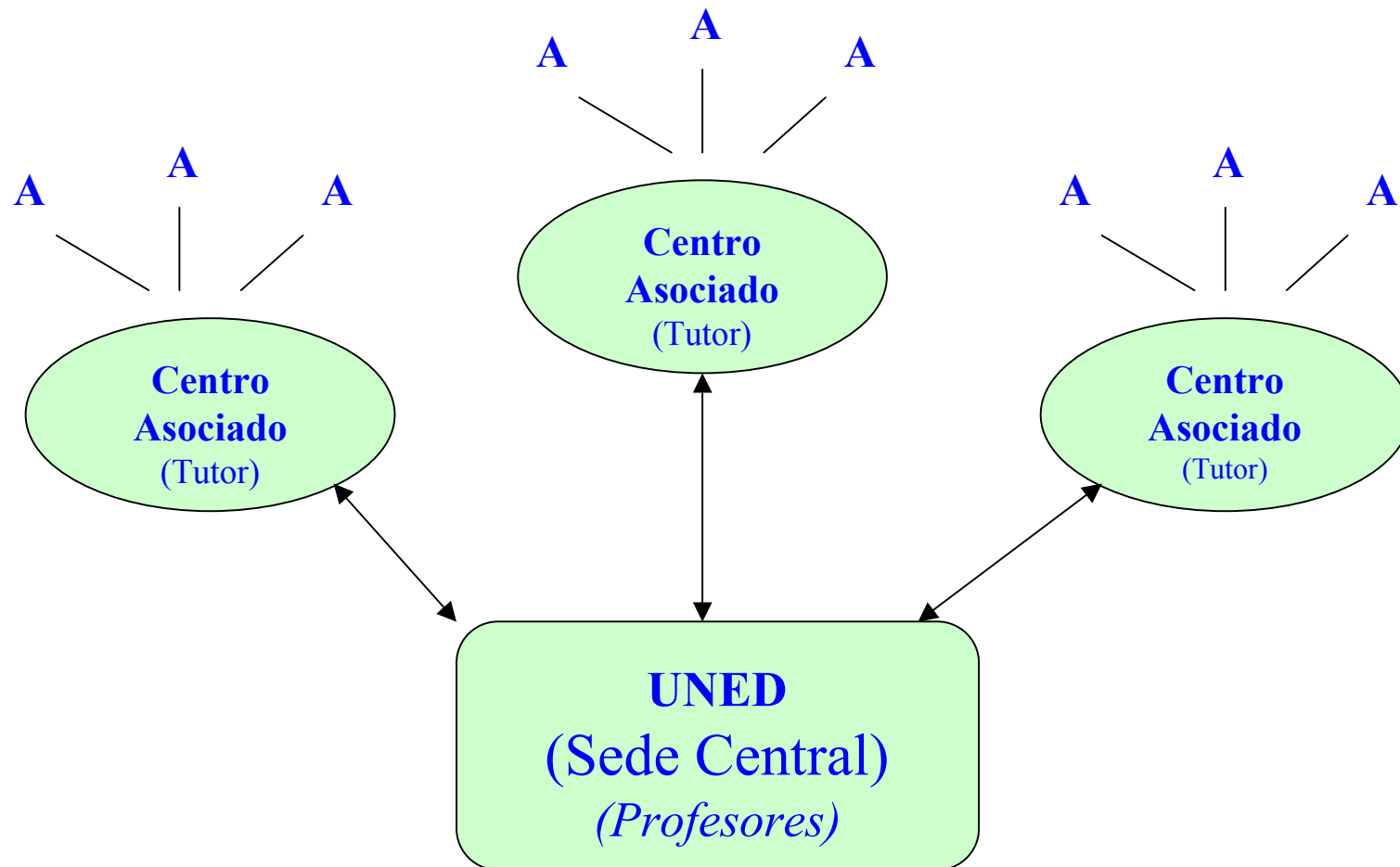


## La experiencia de la UNED en el uso de TIC para la educación y la formación (2)

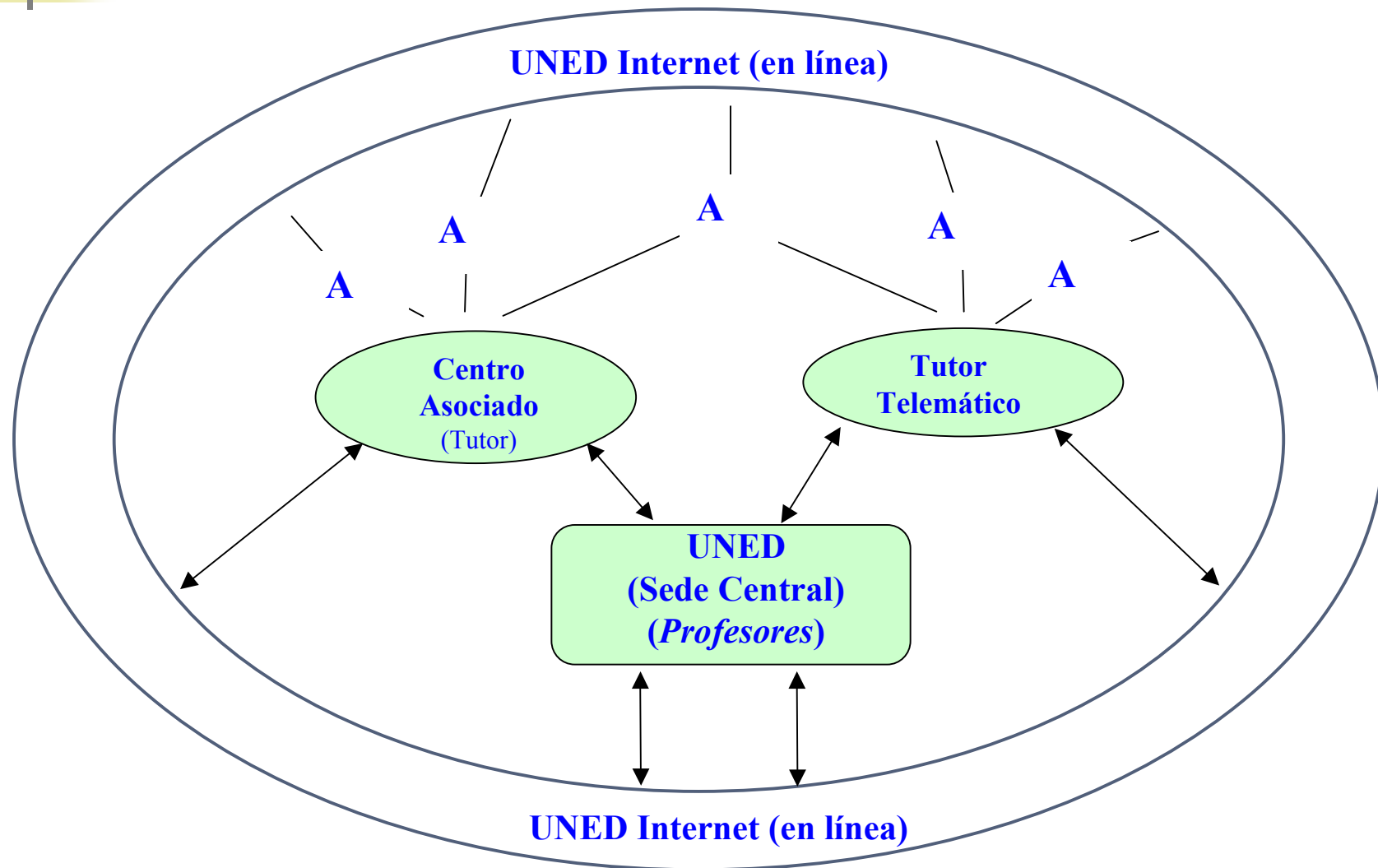
---

- Desarrollo de nuevos modelos de apoyo al estudiante
  - Del modelo convencional de la educación a distancia
  - A los nuevos modelos de apoyo telemático
- Exigencia de nuevas infraestructuras para la comunicación telemática

# Modelo convencional de apoyo al estudiante en la educación a distancia

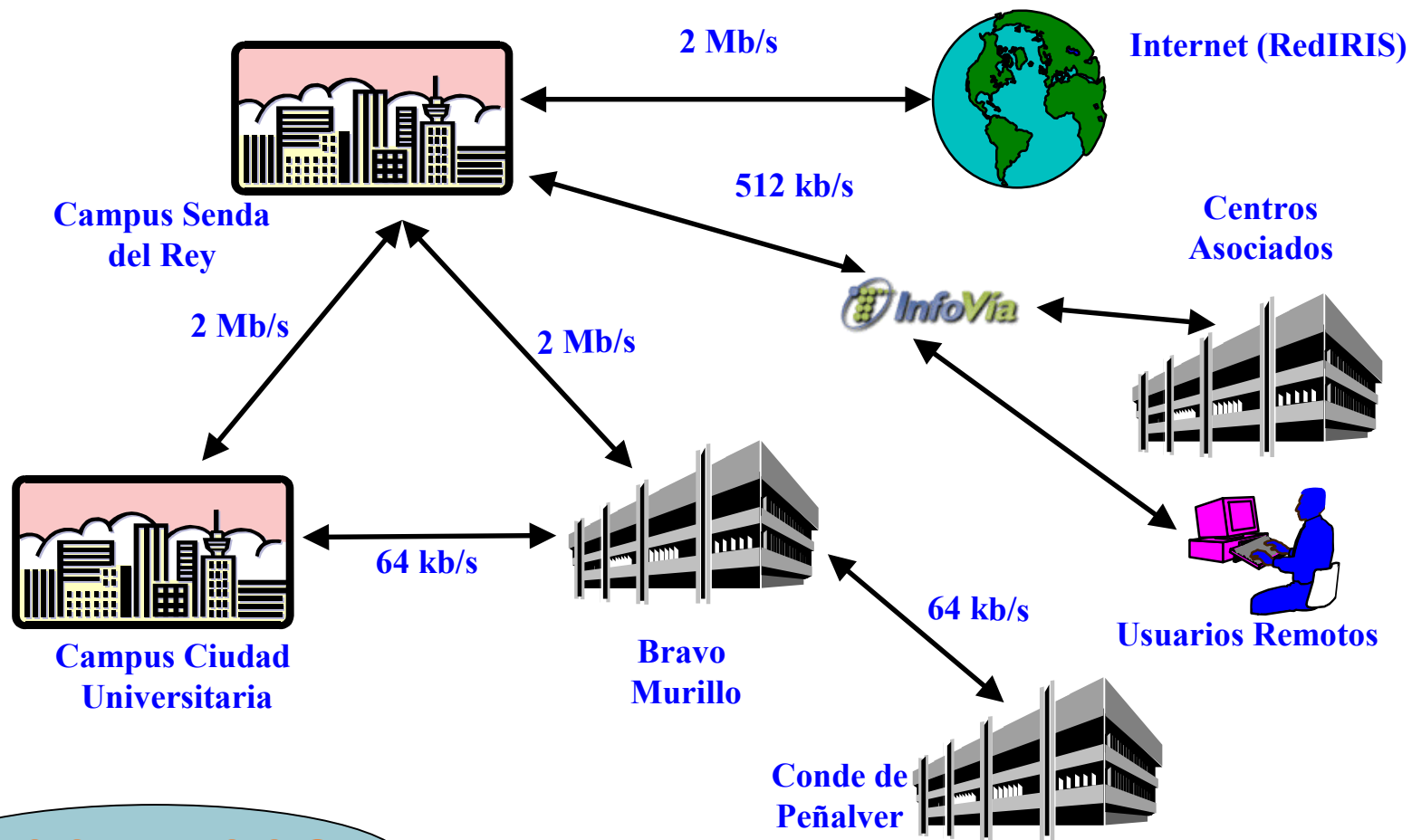


# Nuevo modelo de apoyo telemático al estudiante



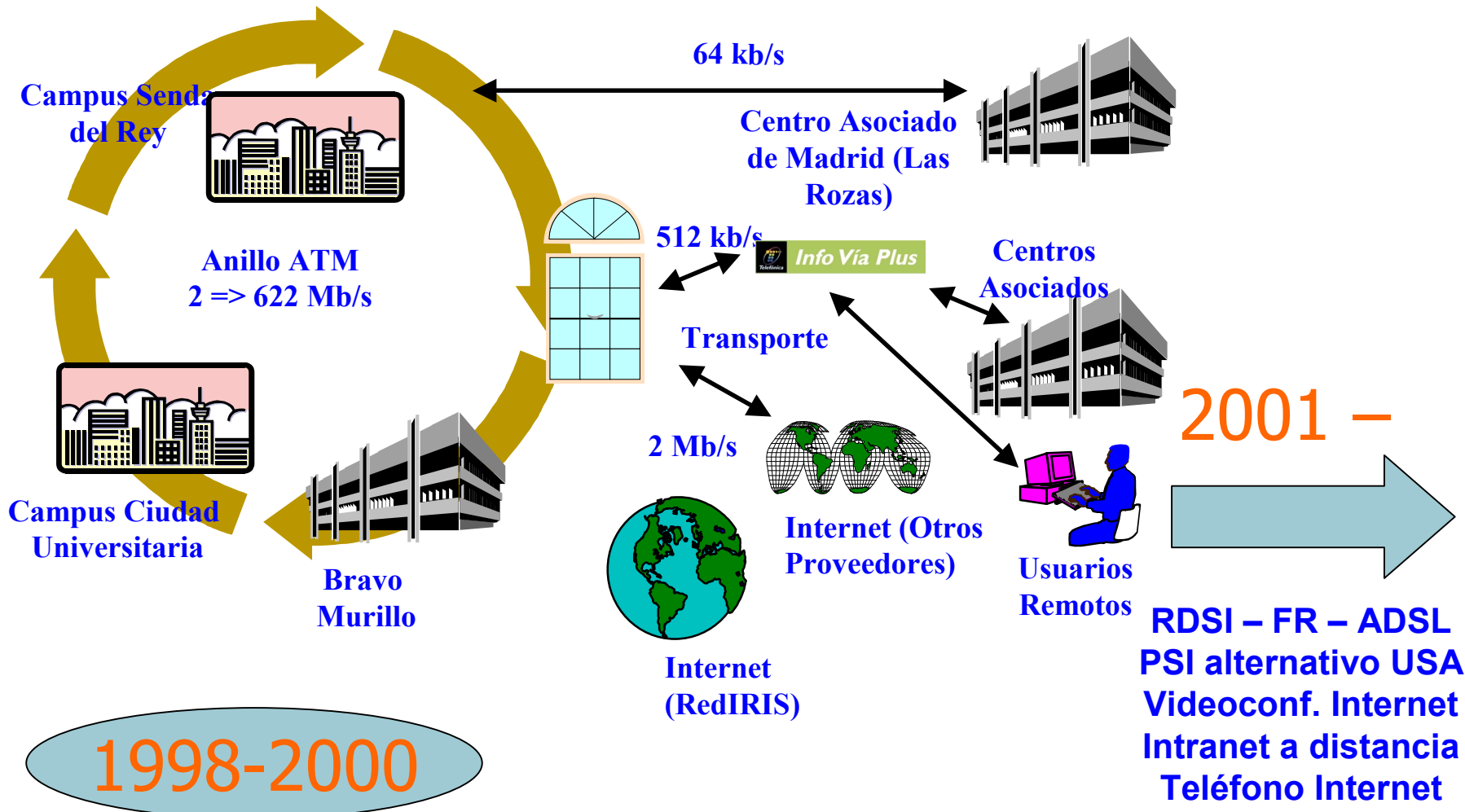


# Infraestructuras iniciales



1995-1998

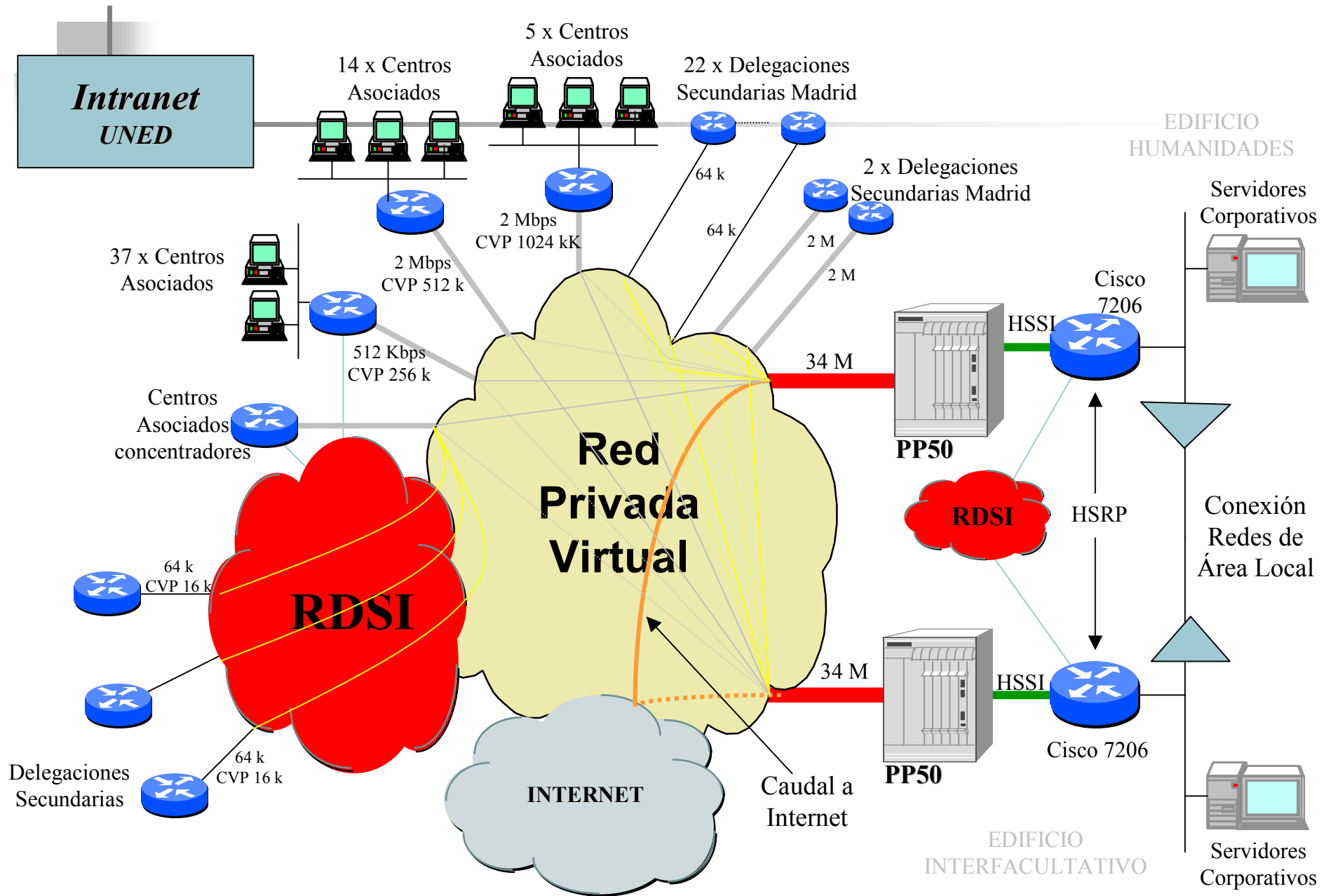
# Infraestructuras recientes

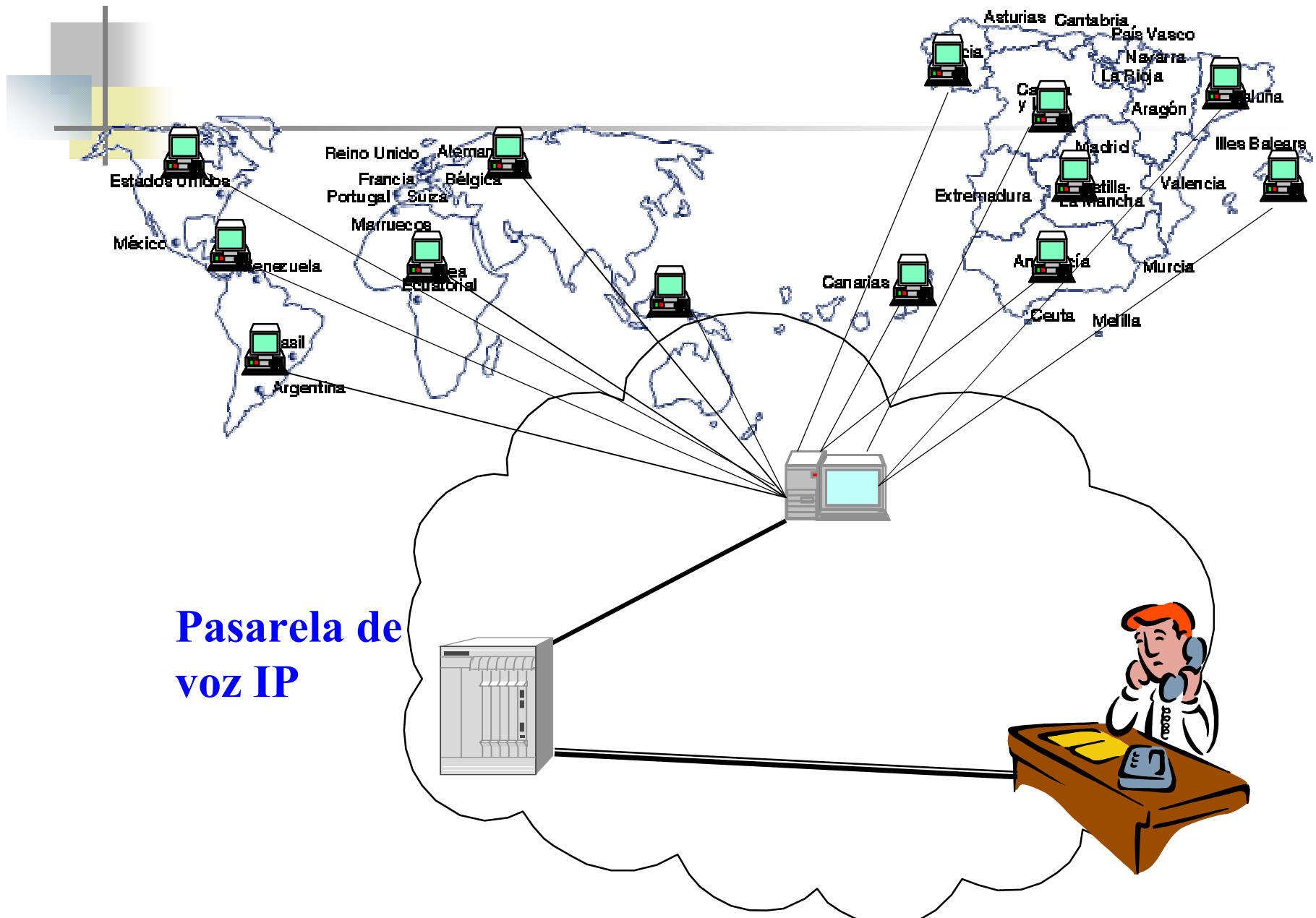


1998-2000

2001 -

RDSI - FR - ADSL  
PSI alternativo USA  
Videoconf. Internet  
Intranet a distancia  
Teléfono Internet





**Pasarela de voz IP**

# La experiencia de la UNED en el uso de TIC para la educación y la formación (3)

- Desarrollo de nuevas aplicaciones
  - Web



**uned**  
Universidad Nacional de Educación a Distancia

English version

© UNED - Servicio WebUNED CSI - Tecnologías Avanzadas - 2000  
Vicerrectorado de Metodología, Medios y Tecnología

**Últimas Noticias**

**IMPORTANTE:**  
Calendario de elecciones a Rector.

**CURSOS VIRTUALES**  
Oferta para el Curso 2001/2002.

**MATRICULACIÓN**  
Curso 2001/2002.  
Vía Internet.  
Ampliado 1er. plazo hasta el 15 de noviembre.

**MATRICULACIÓN**  
Ens. no Regladas.  
Vía Internet.  
Ampliado hasta el 30 de octubre.

Calificaciones de Selectividad.  
Conv. Septiembre 01

entrar

# Desarrollo de nuevas aplicaciones

- Web desde otros dispositivos
  - Teléfono móvil

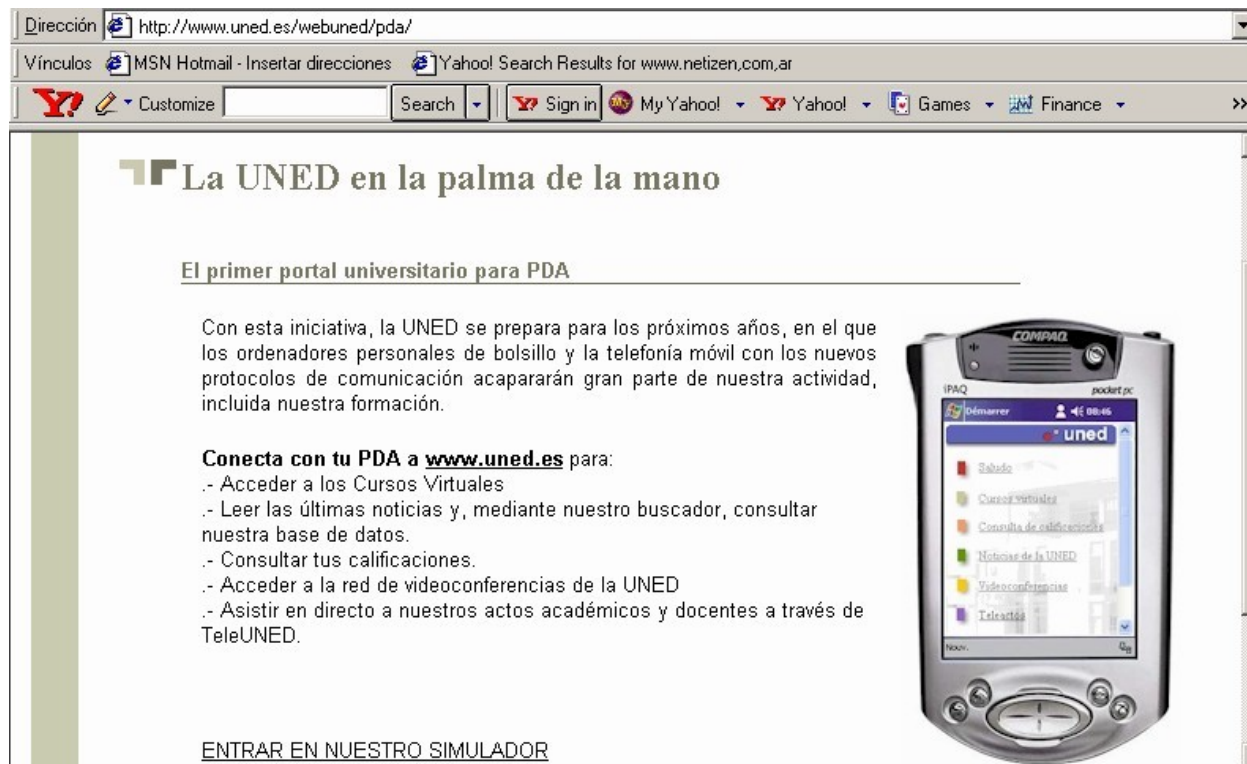
<http://campuswap.com>  
accesible desde los  
principales portales WAP de  
las operadoras españolas



- Información General
- Últimas noticias
- Empleo
- Servicios Académicos
  - Calificaciones
  - C. Virtuales

# Desarrollo de nuevas aplicaciones

- Web desde otros dispositivos
  - Agenda electrónica



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <http://www.uned.es/webuned/pda/>. The browser's address bar also shows "Dirección" and "Vínculos" (MSN Hotmail, Yahoo! Search Results for www.netizen.com.ar). The browser's toolbar includes a search bar, a "Sign in" button, and links for "My Yahoo!", "Yahoo!", "Games", and "Finance".

The main content of the page is titled "La UNED en la palma de la mano" and is subtitled "El primer portal universitario para PDA". The text describes the initiative and lists features available on the mobile portal:

Con esta iniciativa, la UNED se prepara para los próximos años, en el que los ordenadores personales de bolsillo y la telefonía móvil con los nuevos protocolos de comunicación acapararán gran parte de nuestra actividad, incluida nuestra formación.

**Conecta con tu PDA a [www.uned.es](http://www.uned.es) para:**

- Acceder a los Cursos Virtuales
- Leer las últimas noticias y, mediante nuestro buscador, consultar nuestra base de datos.
- Consultar tus calificaciones.
- Acceder a la red de videoconferencias de la UNED
- Asistir en directo a nuestros actos académicos y docentes a través de TeleUNED.

Below the text is a photograph of a Compaq IPAQ PDA device displaying the UNED mobile portal interface. At the bottom of the page, there is a link: [ENTRAR EN NUESTRO SIMULADOR](#).

- Información General
- Últimas noticias
- Empleo
- Servicios Académicos
  - Calificaciones
  - C. Virtuales

# Desarrollo de nuevas aplicaciones



- Libro electrónico
  - Mayor grupo editorial Universitario europeo (papel)

The image displays two screenshots of the Liberuned.com website. The left screenshot shows a book detail page for 'Espacio, Tiempo y Forma' (Volume VII, Number 6, 2002) by UNED, with a price of 2.20€ and a file size of 200 Kb. The right screenshot shows a search page with a search bar, a list of subjects (Narración, Tecnología, etc.), and featured books like 'Diagnóstico y Educación de los más capaces' (4.95€, 2.84 Mb) and 'Un espectador' (6€, 12Kb).



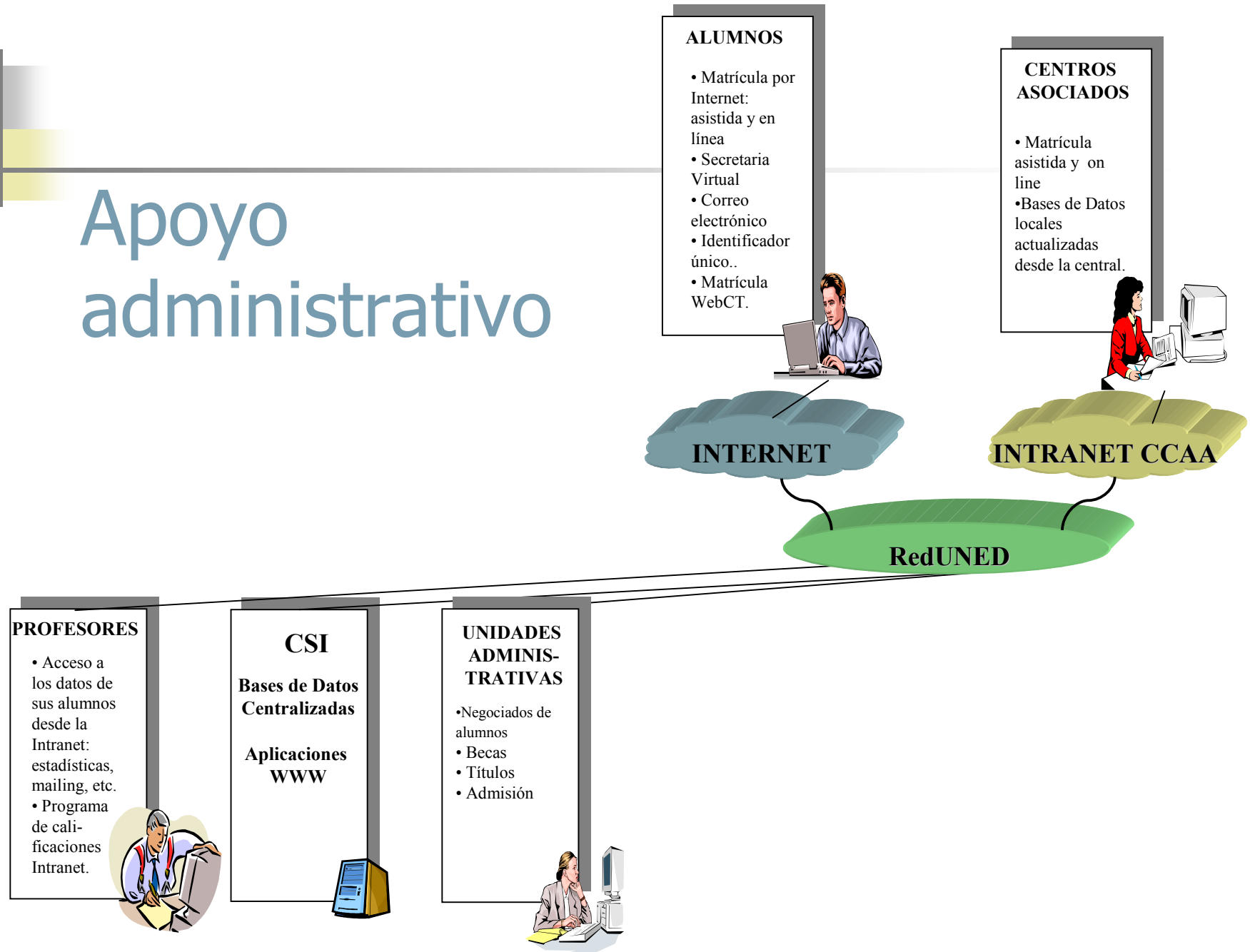


# La experiencia de la UNED en el uso de TIC para la educación y la formación (4)

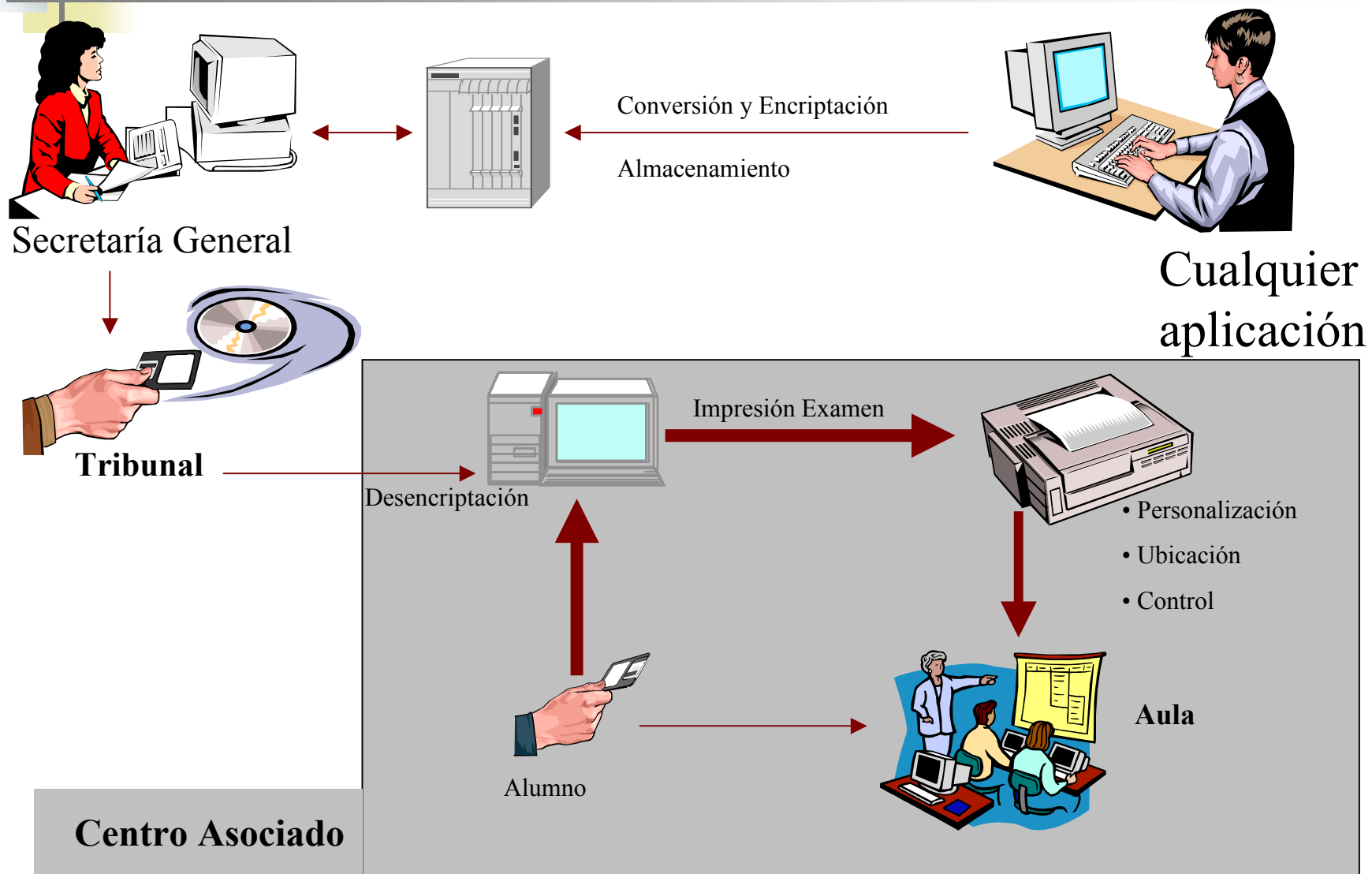
---

- **Apoyo a los procesos administrativos**
  - Matrícula on-line y asistida
  - Secretaría virtual
  - Bases de datos centralizadas
- **Apoyo a los procesos de evaluación**
  - Valija Virtual
  - Consulta de calificaciones

# Apoyo administrativo



# Valija Virtual



# La experiencia de la UNED en el uso de TIC para la educación y la formación (5)

- Desarrollo de nuevos medios de comunicación
  - Radio desde Internet (retransmisión)
    - <http://www.radiouned.com/>
  - Televisión desde Internet (retransmisión)
    - <http://www.teleuned.com/>
  - Telefonía por Internet (unedSAT)



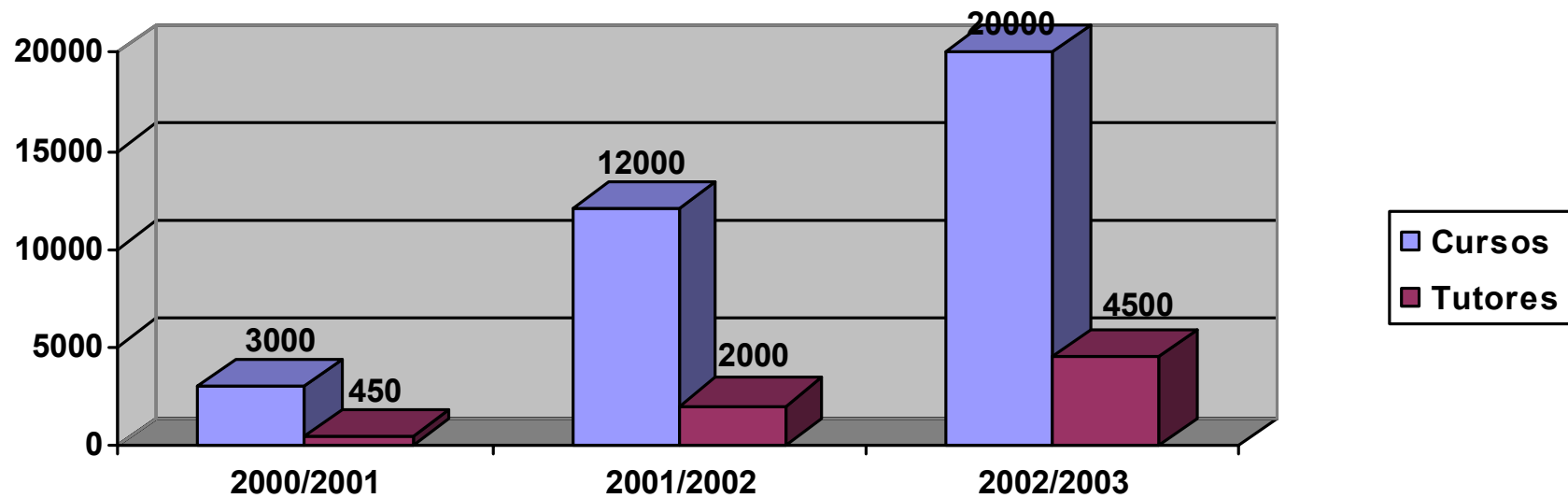


# La experiencia de la UNED en el uso de TIC para la educación y la formación (6)

---

- **Proceso de virtualización de asignaturas**
  - Virtualización (limitada) de contenidos
    - Información básica de las materias
    - Guía didáctica
    - Instrumentos de autoevaluación
    - Recursos complementarios
  - Tutoría telemática
    - Foros
    - Chats
- **Uso de plataformas de e-learning**
  - Adaptación de WebCT
  - Desarrollo de aLF 2

# Proceso de virtualización



Alumnos >> 28.000 >>> 58.000 >>>> 80.000

# Proceso de virtualización

## Evolución de la virtualización en la UNED: Asignaturas

Curso 2000/01	Curso 2001/02	Curso 2002/03
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1er Curso de ADE</li><li>■ 1er Curso de Economía</li><li>■ 1er Curso Informática de Gestión</li><li>■ 1er Curso Informática de Sistemas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1er y 2º Cursos de ADE</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Economía</li><li>■ 1er y 2º Cursos Informática de Gestión</li><li>■ 1er y 2º Cursos Informática de Sistemas</li><li>■ 1er Curso de Pedagogía</li><li>■ 1er Curso de Educación Social</li><li>■ 1er Curso de Historia</li><li>■ 1er Curso de Psicología</li><li>■ 1er Curso de Psicopedagogía</li><li>■ 1er Curso de Filología Inglesa</li><li>■ 1er Curso de Filología Hispánica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1er, 2º y 3er Cursos de ADE</li><li>■ 1er, 2º y 3er Cursos de Economía</li><li>■ 1er, 2º y 3er Cursos Informática de Gestión</li><li>■ 1er, 2º y 3er Cursos Informática de Sistemas</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Pedagogía</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Educación Social</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Historia</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Psicología</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Psicopedagogía</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Filología Inglesa</li><li>■ 1er y 2º Cursos de Filología Hispánica</li><li>■ 1er Curso de Derecho</li><li>■ 1er Curso de Ingeniería Informática</li><li>■ 1er Curso de Ingeniería Industrial</li><li>■ 1er Curso de Turismo</li></ul>

**En la UNED se pueden cursar actualmente por Internet 15 titulaciones y más de 250 Curso de Doctorado.**