



# Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)



## Consejo de Gobierno

### Presidente

Rafael Español

### Vicepresidente

Andreu Mas-Colell

### Secretario

Lluís Jofre

### Vocales

Claudi Alsina

Antoni Oliva

Jordi Alvinyà

Antoni Gurguí

Joan Tugores

Lluís Ferrer

Josep Ferrer

M. Rosa Virós

Joan Batlle

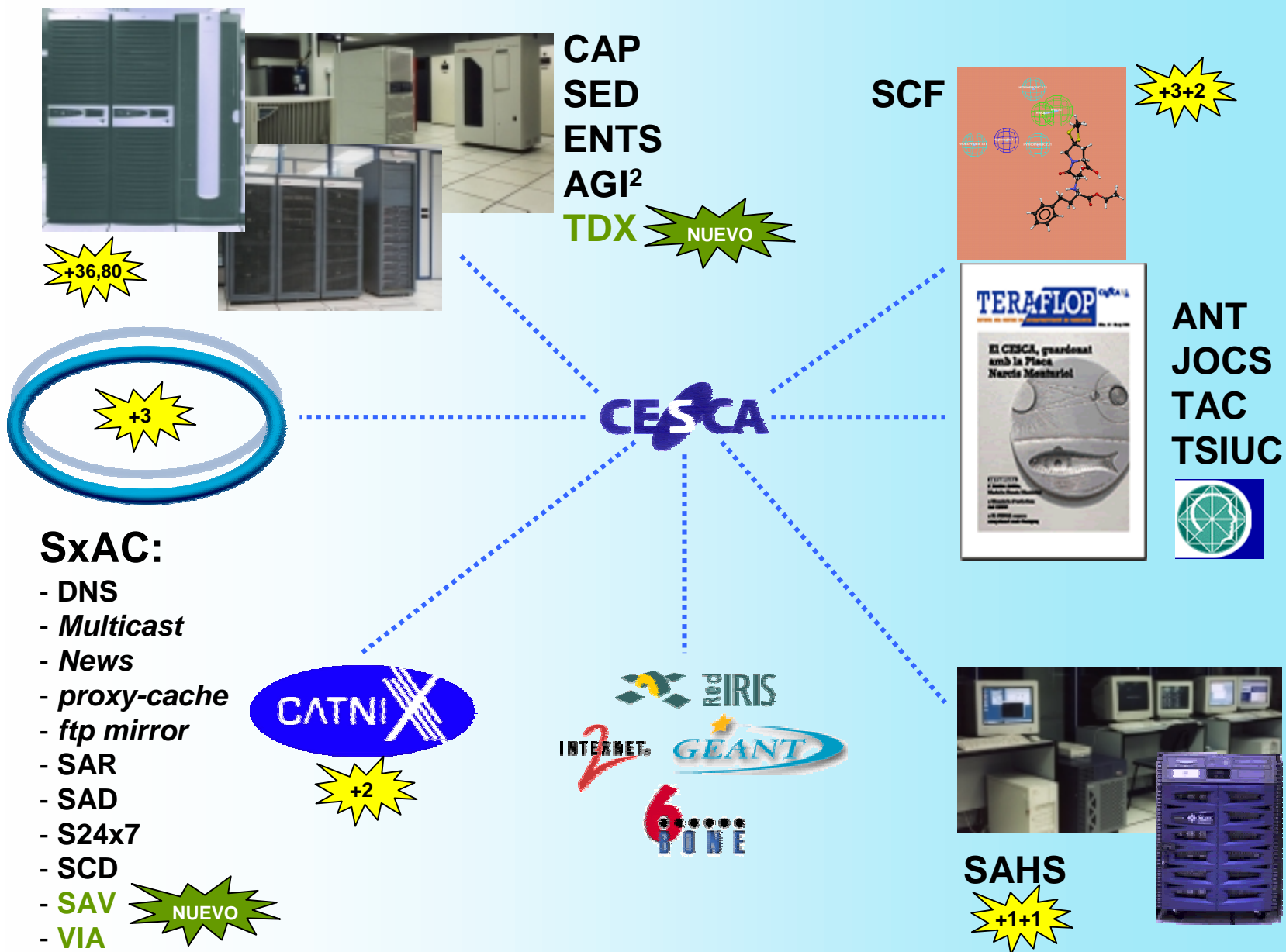
Lluís Arola

Jaume Porta

Gabriel Ferraté

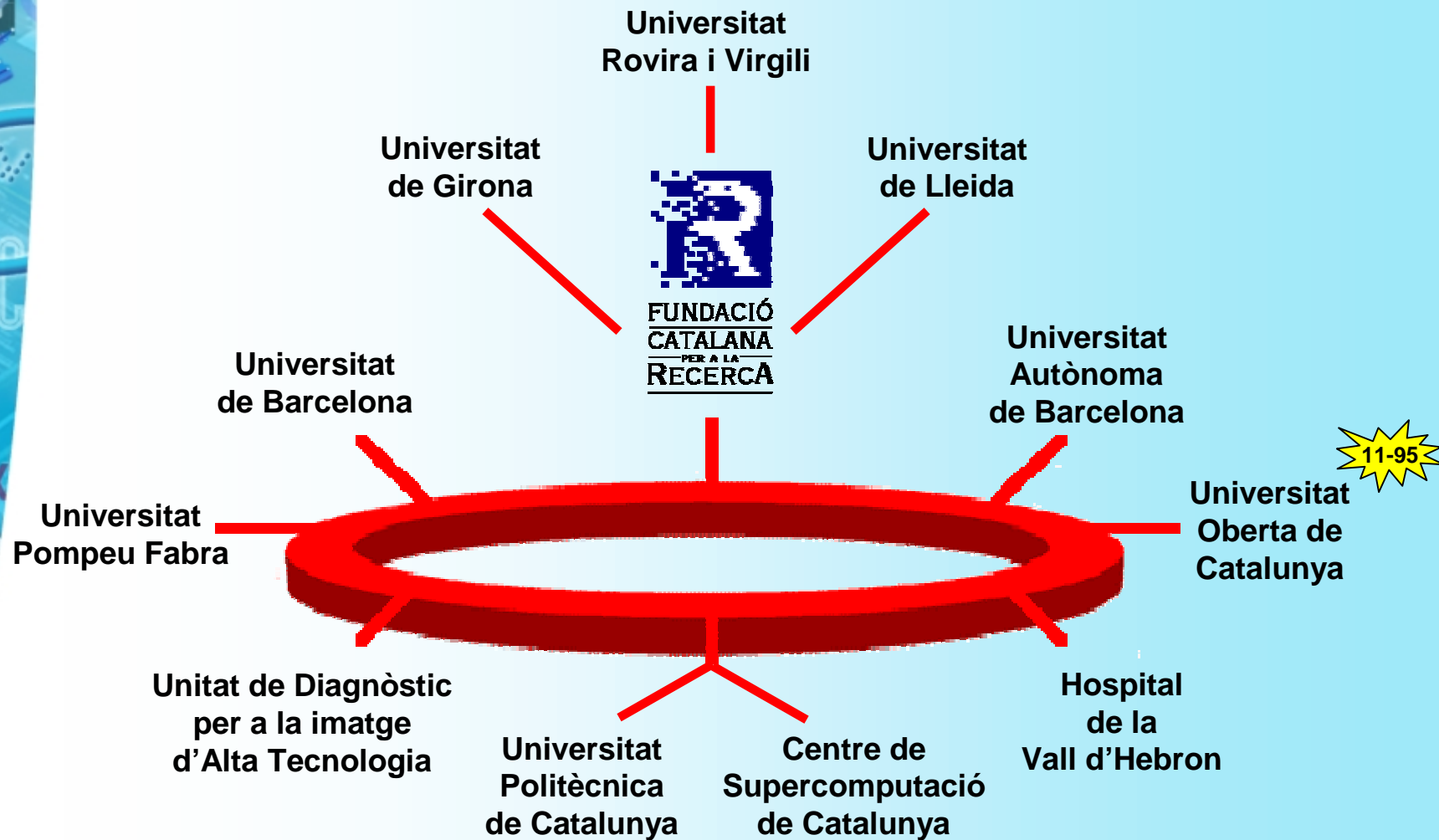
Lluís Calvo

# Nuestros servicios





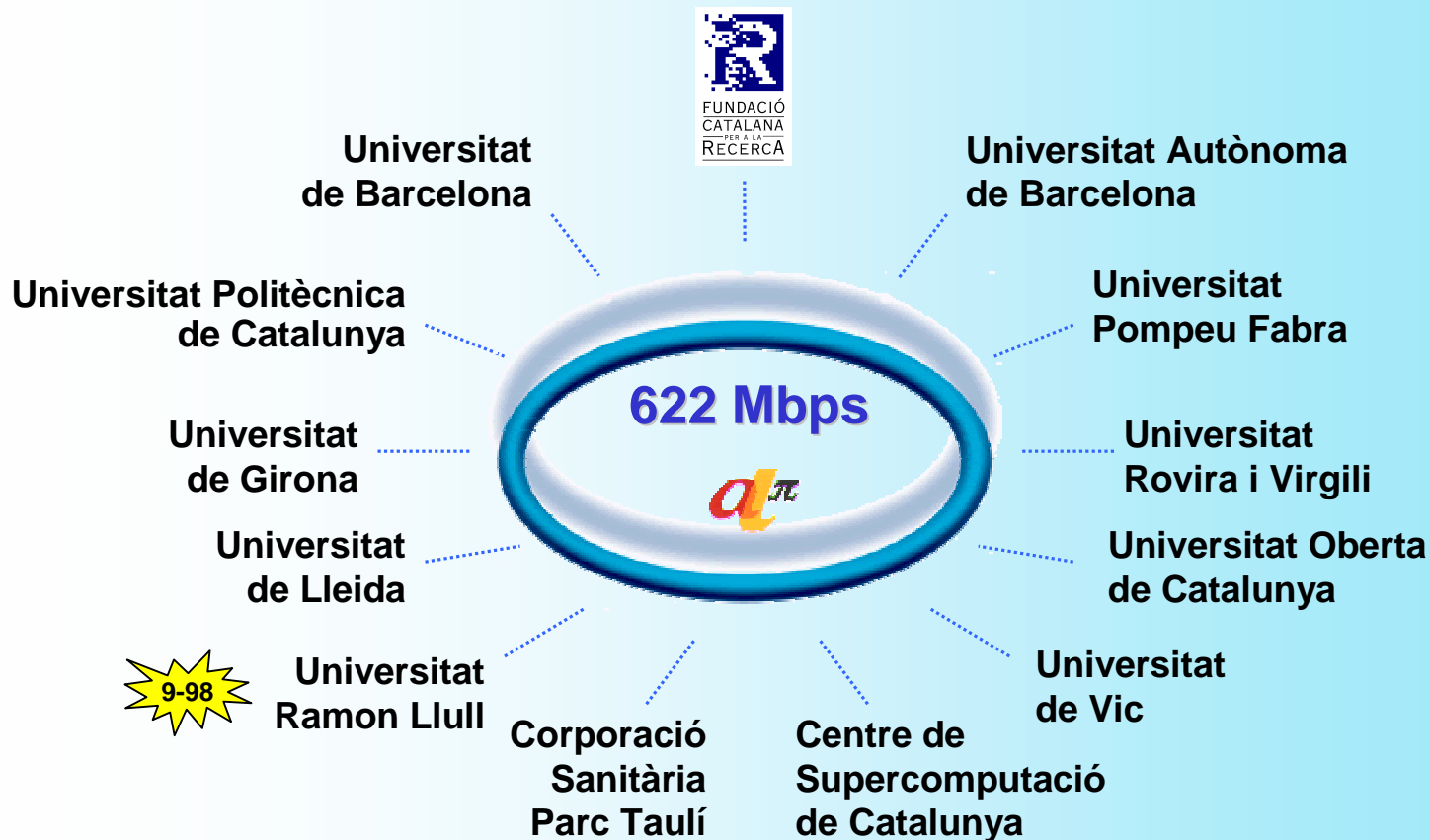
# La Anella Científica (1993-98)







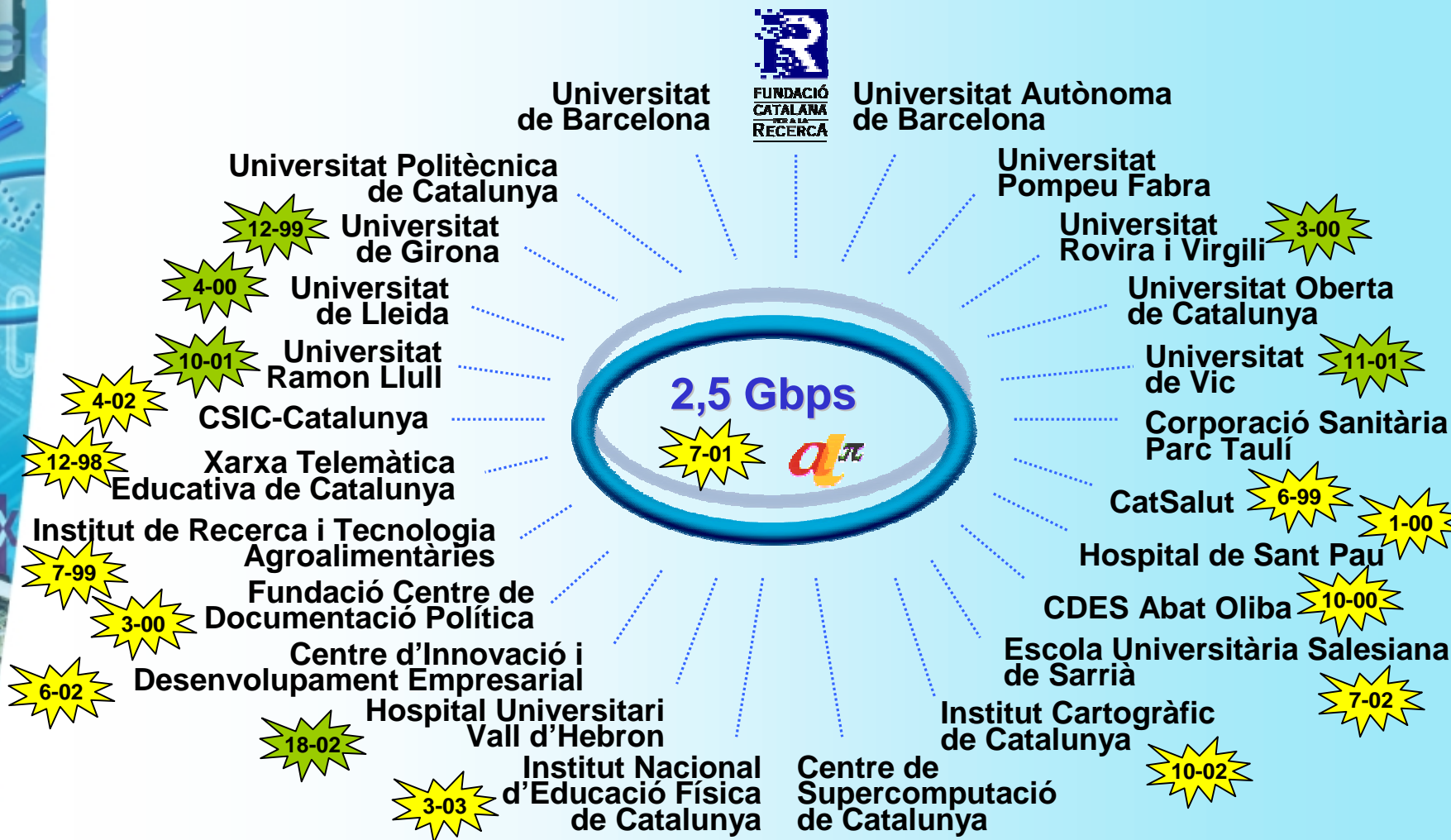
# La Anella Científica (5-98)



$$1 \times 155 + 4 \times 34 + 8 \times 2$$



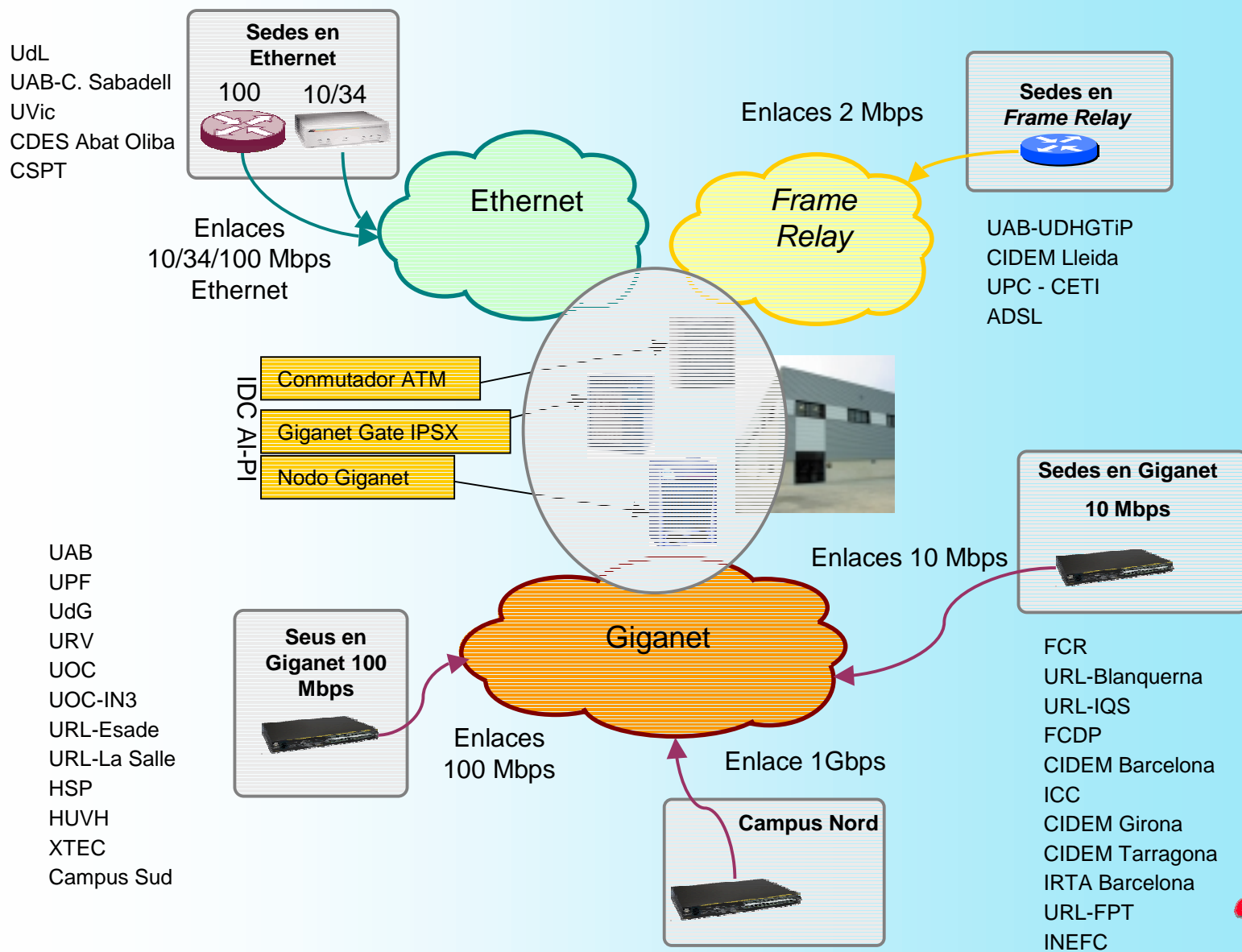
# La Anella Científica (4-03)



$$1 \times 155 + 14 \times 34 + 13 \times 2-4$$



# La Anella Científica con Gigabit Ethernet





# Evolución de la Anella Científica

4-98

34 Mbps



8 x 10

5-98

622 Mbps



1 x 155 + 4 x 34 + 8 x 2

4-03

2,5 Gbps



1 x 155 + 14 x 34 + 13 x 2-4

5-03

7 Gbps



1 x 1G + 13 x 100 + 15 x 10-34 + 3 x 2



## La evolución del tráfico en la Anella Científica



Puntos de acceso	1993	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1 Gbps	0	0	0	0	0	0	0	1
100 a 155 Mbps	0	0	1	1	1	1	1	13
10 a 34 Mbps	7	8	5	5	8	11	14	15
2 a 4 Mbps	0	0	9	10	8	7	12	3
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>32</b>
Cap. agregada (Mbps)	70	80	343	345	443	543	657	2504



1991  
2001  
anys  
CATNI

JOC

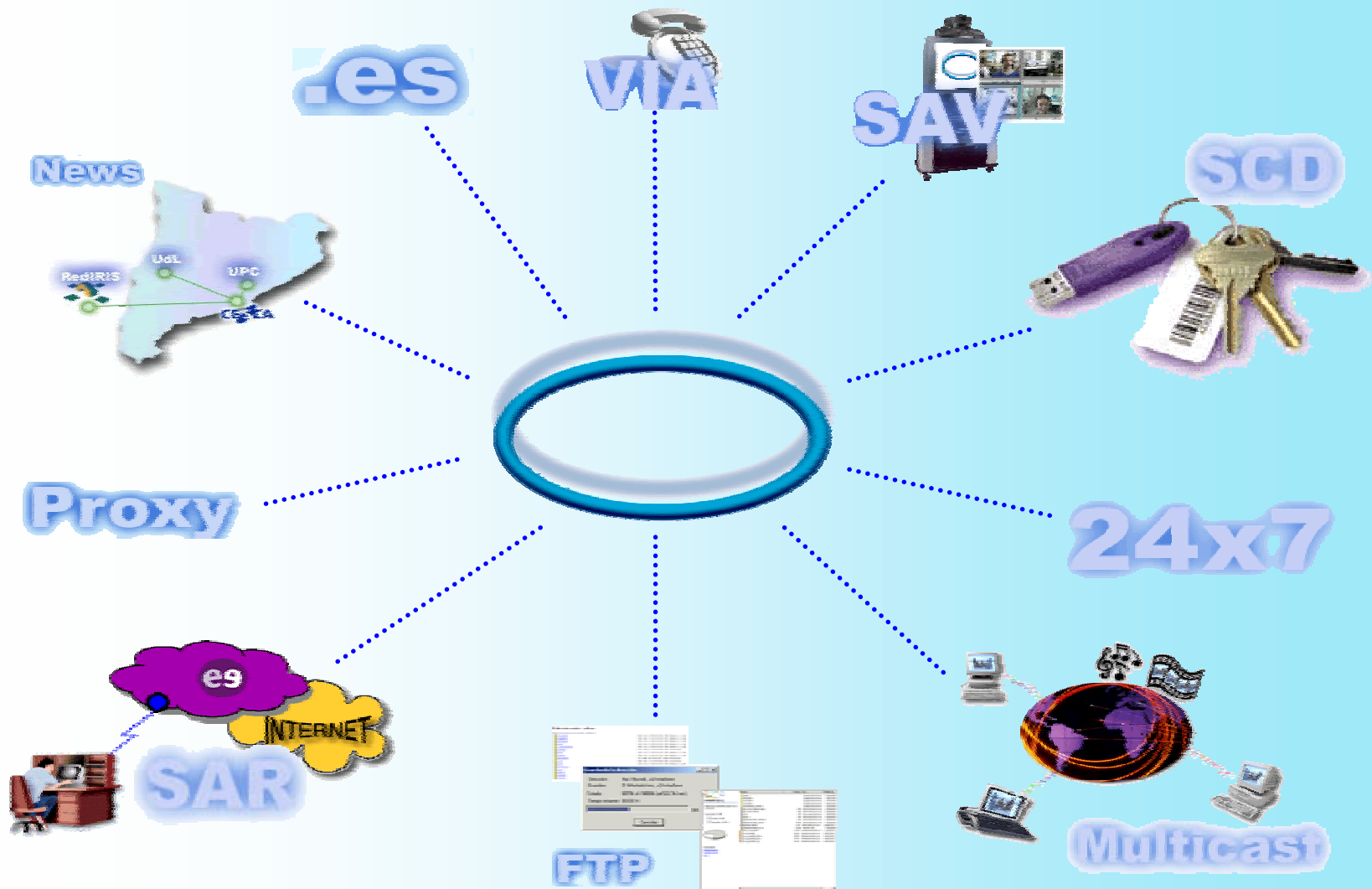
TERA-FLOP

TDX

TAC

CESCA

# Servicios Adicionales de la Anella Científica



# El proyecto Òpera Oberta

- Retransmisión en directo de cuatro óperas durante el curso 2002-2003 utilizando el servicio de *Multicast*



- 20 Mbps reservados por universidad
- 2 transmisiones
- 3.500 asistentes
- 520 asistentes en Cataluña
- Créditos de libre elección

