

# Tecnologia de la Informació i la comunicació a l'aula



- ▶ 80.000 usuaris de la Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya (XTEC)

The logo for XTEC consists of a dark blue rectangular background. On the left, the text ".XTEC" is written in white, bold, sans-serif font. To its right, the full name "Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya" is written in a smaller, white, sans-serif font, arranged in two lines.

- ▶ 145.000 usuaris de l'Edu365



- ▶ 20 milions de pàgines servides al mes
- ▶ Activitats de formació en TIC per als professionals de l'educació

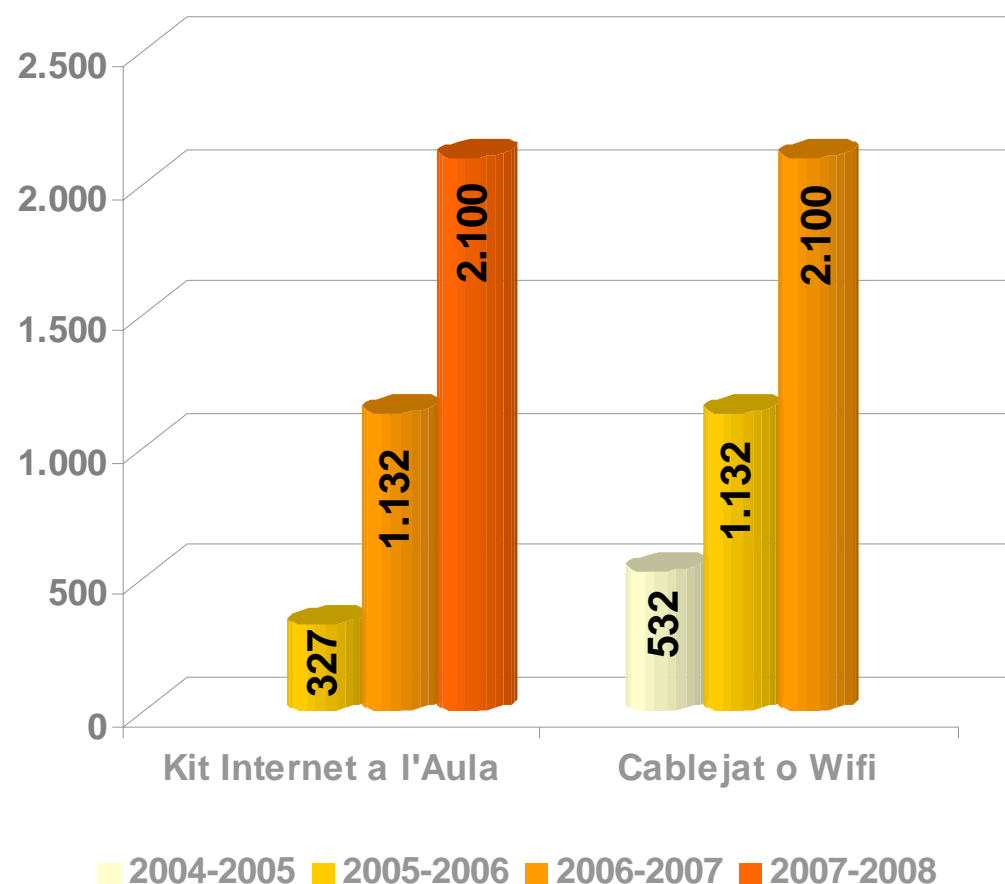
- ▶ **Infraestructures**
- ▶ **Suport tècnic integral**
- ▶ **Continguts TIC educatius**
- ▶ **Formació TIC del professorat**
- ▶ **Promoció de l'ús de les TIC entre el professorat**



## Infraestructures (2004-2008)

- ▶ Cablejat dels centres docents
  - Curs 2004-2005: 532 centres
  - Curs 2005-2006: 600 centres
  - Curs 2006-2007: 968 centres
- ▶ Kits Internet a l'Aula (KIA)
  - Curs 2005-2006: 327 centres
  - Curs 2005-2006: 805 centres
  - Curs 2006-2007: 968 centres
- ▶ Equipaments TIC (2005-2006)
  - 13.000 ordinadors de sobretaula
  - 2.600 ordinadors portàtils
  - 445 servidors
  - 330 videoprojectors
  - 1.500 lectors de DVD

## Total de centres amb KIA i connexió



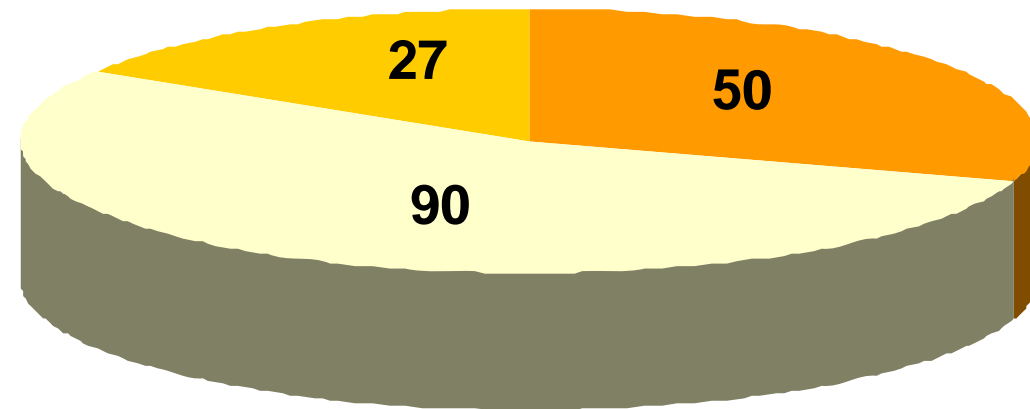
## Inversió (2004-2008)

- ▶ Cablejat dels centres docents  
**50 milions d'euros**
- ▶ Kits Internet a l'Aula  
**90 milions d'euros**
- ▶ Equipaments TIC (2005-2006)  
**27 milions d'euros**

### Inversió total

**167 milions d'euros**

Inversió en milions d'euros  
(2004-2008)



■ Cablejat ■ KIA ■ Equipaments

## Objectius

- ▶ Canvi metodològic de l'ensenyament a les aules
- ▶ Augmentar el treball cooperatiu i participatiu de l'alumnat
- ▶ Que els alumnes aprenguin a cercar informació
- ▶ Promoure l'ús de les noves tecnologies des de l'escola i trencar la separació que hi ha entre l'ús de les noves tecnologies fora dels centres i a dins de les aules
- ▶ Evitar la fractura digital entre alumnes que tenen accés a internet en l'esfera privada i els que no




## ▶ Suport tècnic de segon nivell

- ≡ Tècnic extern de referència per resoldre incidències
- ≡ Centre únic d'atenció telefònica i de seguiment d'incidències



## ▶ Suport tècnic preventiu (hores al centre docent)

- ≡ Revisions periòdiques
- ≡ Implantació de 150 tècnics informàtics al territori

- ▶ Possibilitat d'utilitzar el programari lliure (LINUX)
- ▶ JCLIC  
programari generador d'activitats educatives a la xarxa 
- ▶ Projecte amb Televisió de Catalunya  
portal de materials audiovisuals educatius
- ▶ XTEC  
comunicació transversal
- ▶ Catalogador per nivells educatius del material educatiu digital

## ► Curs 2005-2006

- 1.266 activitats
- 24.500 inscripcions
- 42% del professorat de l'escola pública
- 100 sessions de presentació de recursos TIC
- Cursos telemàtics d'informàtica i mitjans audiovisuals
- 376 centres rebran formació adreçada a tot el professorat
- 1.200 docents van participar a l'Escola d'Estiu Virtual



Mesures perquè mestres i professorat facin ús d'internet  
a casa i n'estimulin l'ús a les aules



- Introduir un canvi metodològic de l'ensenyament a les aules amb l'ús de les noves tecnologies
- Preparar els nostres alumnes i professors per a la societat del coneixement
- Avui tenim 532 centres cablejats i acabarem de cablejar la resta de centres educatius públics del país el curs 2006-2007
- Tots els centres disposaran de kits d'internet que permetran utilitzar les noves tecnologies com a metodologia d'ensenyament a les aules el curs 2007-2008
- La inversió global en infraestructura i equipaments serà de 167 milions d'euros
- Assolir l'objectiu d'incorporar les TIC a l'hora d'impartir el currículum dels alumnes
- Els centres disposaran d'un centre d'atenció telefònica per incidències informàtiques i 150 tècnics al territori
- El Departament posarà a disposició dels centres a partir d'aquest curs el Linux o programari lliure
- Per a la formació del professorat en TIC hem planificat més de 1.200 activitats amb el 42% del professorat de l'escola pública inscrit

# Tecnologia de la Informació i la comunicació a l'aula

Altres informacions d'interès



## ▶ Infantil i Primària

- ▤ P4 i P5 » 1 ordinador per aula (racó d'informàtica)
- ▤ 1r i 2n » 1 ordinador per aula (treball de metodologia)
- ▤ 3r - 6è » 2 ordinadors per aula  
» 1 projector + 1 ordinador  
» 1 pantalla

## ▶ ZER

- ▤ Per cada centre » 1 ordinador (treball de metodologia)  
» 2 ordinadors a una aula de primària  
» 1 projector + 1 ordinador  
» 1 pantalla

## ▶ ESO i Batxillerat

- » 2 ordinadors per aula
- » 1 projector + 1 ordinador
- » 1 pantalla

# Tecnologia de la Informació i la comunicació a l'aula

**Centres cablejats  
(curs 2004-2005)**



- CEIP CEIP La Pau
- CEIP CEIP Antoni Brusi
- CEIP CEIP Lavínia
- CEIP Drassanes
- CEIP Dovella
- CEIP Sant Josep Oriol
- CEIP Tomàs Moro
- CEIP Pràctiques II
- CEIP Pau Romeva
- CEIP Auró
- CEIP Ferran Sunyer
- CEIP Pegaso
- CEIP Baloo
- CEIP El Carmel
- CEIP N-I de Pràctiques
- CEIP Ramon Llull
- CEIP Gayarre
- IES IES Vall d'Hebron
- IES IES Joan Brossa
- IES Joan Salvat i Papasseit
- IES Barri Besòs
- IES Príncep de Girona
- IES Emperador Carles
- IES Infanta Isabel d'Aragó

- IES Maragall
- IES Sant Martí de Provençals
- IES Manuel Carrasco i Formiguera
- IES Lluís Vives
- IES Icària
- IES Príncep de Viana
- IES Barcelona-Congrés
- IES Bernat Metge
- IES Salvador Seguí
- IES Menéndez y Pelayo
- IES Miquel Tarradell

- CEE Josep Sol i Rodríguez (Santa Coloma de Gramenet)
- CEIP CEIP Pare Ignasi Puig (Manresa)
- CEIP CEIP Virolai - ZER Cep de Sis (Puigdàlber)
- CEIP CEIP Mossèn Jacint Verdaguer (Sant Sadurní d'Anoia)
- CEIP Gafarró - ZER Alt Lluçanès (Lluçà)
- CEIP Les Moreres - ZER Cep de Sis (Santa Fe del Penedès)
- CEIP Francesc Macià (Òrrius)
- CEIP Lillet A. Güell (La Pobla de Lillet)
- CEIP Pubilla de Catalunya - ZER Alt Lluçanès (Sant Boi de Lluçanès)
- CEIP Terra Nostra (Olost)
- CEIP Cascavell (Sant Adrià de Besòs)
- CEIP Rossend Montané (Olèrdola)
- CEIP Farigola (Seva)
- CEIP Doctor Ferrer (Artés)
- CEIP Joan Casas (Sant Antoni de Vilamajor)
- CEIP Sant Jordi (Mollet del Vallès)
- CEIP Joan Sanpera i Torras (Les Franqueses del Vallès)
- CEIP Sant Miquel del Cros (Argentona)
- CEIP Baldomer Solà (Badalona)
- CEIP Sant Joan (Berga)
- CEIP Ramon Macip - Dolors Granés (Cardedeu)
- CEIP Montanyans - ZER Cep de Sis (Castellet i la Gornal)
- CEIP Sant Salvador (Cercs)
- CEIP Mestres Montaña (Granollers)
- CEIP Pilar Mestres - Jaume Torrens (La Roca del Vallès)

- CEIP Busquets i Punset (L'Hospitalet de Llobregat)
- CEIP Puig-Agut (Manlleu)
- CEIP Josep Manel Peramàs (Mataró)
- CEIP Renaixença - ZER Serra d'Ancosa (Mediona)
- CEIP Federico García Lorca (Mollet del Vallès)
- CEIP Sant Pere (Monistrol de Montserrat)
- CEIP de Santa Eulàlia de Riuprimer (Santa Eulàlia de Riuprimer)
- CEIP Jaume Balmes-Andersen (Vic)
- CEIP Cristòfor Mestre (Vilafranca del Penedès)
- CEIP Princesa Làscaris (Casserres)
- CEIP Les Palmeres (Santa Coloma de Gramenet)
- CEIP Salvador Espriu (Badalona)
- CEIP El Margalló (Vilanova i la Geltrú)
- CEIP Bertí (L'Ametlla del Vallès)
- CEIP Escola del Mar (Vilassar de Mar)
- CEIP Pompeu Fabra (Manlleu)
- CEIP CEIP Menéndez Pidal (L'Hospitalet de Llobregat)
- CEIP Pompeu Fabra (Vilanova i la Geltrú)
- IES IES Bellvitge (L'Hospitalet de Llobregat)
- IES IES Manuel de Cabanyes (Vilanova i la Geltrú)
- IES IES Mercè Rodoreda (L'Hospitalet de Llobregat)
- IES IES Thos i Codina (Mataró)
- IES Sant Ramon (Cardona)
- IES Castell del Quer (Prats de Lluçanès)
- IES Manuel Blancafort (La Garriga)
- IES Bisbe Berenguer (L'Hospitalet de Llobregat)

- IES Castellet (Sant Vicenç de Castellet)
- IES Puig Castellar (Santa Coloma de Gramenet)
- IES Alexandre Satorras (Mataró)
- IES Joan Ramon Benaprès (Sitges)
- IES Guillem de Berguedà (Berga)
- IES de Gironella (Gironella)
- IES Celestí Bellera (Granollers)
- IES Apel·les Mestres (L'Hospitalet de Llobregat)
- IES Pla d'en Boet (Mataró)
- IES Vicenç Plantada (Mollet del Vallès)
- IES Josep Puig i Cadafalch (Mataró)
- IES Manuel Vázquez Montalbán (Sant Adrià de Besòs)
- IES Eduard Fontserè (L'Hospitalet de Llobregat)
- IES Mig-món (Súria)
- IES Santa Eulàlia (L'Hospitalet de Llobregat)
- IES Vilatzara (Vilassar de Mar)
- IES Bellullà (Canovelles)
- IES Cirviànum de Torelló (Torelló)
- IES Antoni Pous i Argila (Manlleu)
- IES Vinyes Velles (Montornès del Vallès)
- IES Cristòfol Ferrer (Premià de Mar)
- IES Marina (La Llagosta)
- IES Jaume Callís (Vic)
- IES Les Vinyes (Santa Coloma de Gramenet)

- CEIP Francesc Platón i Sartí (Abrera)
- CEIP Serra de Coll-Bas - ZER Tres Branques (Carme)
- CEIP Sant Miquel (Cornella)
- CEIP El Bruc - ZER Tres Branques (El Bruc)
- CEIP Jacme March (Gavà)
- CEIP Jorba - ZER El Ventall (Jorba)
- CEIP CEIP Vilademàger - ZER Serra d'Ancosa (La Llacuna)
- CEIP Castell d'Òdena (Òdena)
- CEIP Àngel Guimerà (Sant Andreu de la Barca)
- CEIP Barrufet (Sant Boi de Llobregat)
- CEIP Joan Perich i Valls (Sant Joan Despí)
- CEIP La Unió (Sant Joan Despí)
- CEIP CEIP Cérvola Blanca - ZER El Ventall (Sant Martí de Tous)
- CEIP CEIP Joan Juncadella (Sant Vicenç dels Horts)
- CEIP La Guàrdia (Sant Vicenç dels Horts)
- CEIP Josep Masclans - ZER De Bat a Bat (Vallbona d'Anoia)
- CEIP Can Palmer (Viladecans)
- CEIP Joan Maragall (Vilanova del Camí)
- IES Maria Aurelia Capmany (Cornellà de Llobregat)
- IES Doctor Trueta (El Prat de Llobregat)
- IES Salvador Dalí (El Prat de Llobregat)
- IES Illa dels Banyols (El Prat de Llobregat)
- IES Baldiri Guilera (El Prat de Llobregat)
- IES El Castell (Esparreguera)
- IES IES La Mallola (Esplugues de Llobregat)
- IES El Calamot (Gavà)

- IES Joan Mercader (Igualada)
- IES Joan Oró (Martorell)
- IES El Palau (Sant Andreu de la Barca)
- IES Joaquim Rubió i Ors (Sant Boi de Llobregat)
- IES Rafael Casanova (Sant Boi de Llobregat)
- IES IES Francesc Ferrer i Guàrdia (Sant Joan Despí)
- IES Josep Mestres i Busquets (Viladecans)
- IES de Sales (Viladecans)
- IES Torre Roja (Viladecans)

- CEIP Vilademany (Aiguaviva)
- CEIP Puig d'Arqués (Cassà de la Selva)
- CEIP Castellroc - ZER Els Volcans (Castellfollit de la Roca)
- CEIP Ruiz Amado (Castelló d'Empúries)
- CEIP Carles de Fortuny (Esponellà)
- CEIP CEIP Joaquim Cusí i FortUNET (Figueres)
- CEIP Les Moreres (Flaçà)
- CEIP Alzina Reclamadora (Fontcoberta)
- CEIP Carme Auguet (Girona)
- CEIP Annexa - Joan Puigbert (Girona)
- CEIP de Vila-roja (Girona)
- CEIP Sant Cristòfol (Les Planes d'Hostoles)
- CEIP Pompeu Fabra (Lloret de Mar)
- CEIP Torres Jonama (Mont-ras)
- CEIP CEIP Joaquim Vallmajó (Navata)
- CEIP Josep Barceló i Matas (Palafrugell)
- CEIP de Riudellots de la Selva (Riudellots de la Selva)
- CEIP Jaume Vicens Vives (Roses)
- CEIP Gaziel (Sant Feliu de Guíxols)
- CEIP Rocalba (Sant Feliu de Pallerols)
- CEIP Mestre Andreu (Sant Joan de les Abadesses)
- CEIP Vallgarriga (Sant Miquel de Fluvià)
- CEIP Llagut (Sant Pere Pescador)
- CEIP Joan Maragall - ZER Els Volcans (Santa Pau)
- CEIP Bora Gran - ZER Les Goges (Serinyà)
- CEIP Portitxol (Torroella de Montgrí)

- CEIP Torre d'en Reig - ZER Canigó (Vilabertran)
- CEIP Madrenc (Vilablareix)
- CEIP Josep de Ribot i Olivas - ZER Canigó (Vilamalla)
- IES Pere Alsius i Torrent (Banyoles)
- IES Josep Brugulat (Banyoles)
- IES Narcís Monturiol (Figueres)
- IES IES Santiago Sobrequés i Vidal (Girona)
- IES Jaume Vicens Vives (Girona)
- IES Carles Rahola i Llorens (Girona)
- IES Narcís Xifra i Masmitjà (Girona)
- IES Baix Empordà (Palafrugell)
- IES Pere Borrell (Puigcerdà)
- IES IES Cap Norfeu (Roses)
- IES IES Salvador Espriu (Salt)
- IES Vallvera (Salt)
- IES Sant Elm (Sant Feliu de Guíxols)

- CEE CEE Esperança (Lleida)
- CEE Siloé (Mollerussa)
- CEIP de Montclar Agramunt (Montclar)
- CEIP Francesc Feliu - ZER Baix Segrià (Aitona)
- CEIP L'Àlber (Albesa)
- CEIP Comtes de Torregrossa (Alcarràs)
- CEIP Santa Creu - ZER Riu Ondara (Anglesola)
- CEIP Gaspar de Portolà (Balaguer)
- CEIP CEIP Sant Roc - ZER Riu Ondara (Barbens)
- CEIP Pere Teixiné - ZER Riu Corb (Belianes)
- CEIP Bonavista (Bellcaire d'Urgell)
- CEIP Mare de Déu de Talló (Bellver de Cerdanya)
- CEIP Sant Joan - ZER Alt Segrià (Benavent de Segrià)
- CEIP Sant Ròc (Bossòst)
- CEIP L'Estel - ZER Vent Serè (Castellnou de Seana)
- CEIP Sol Ixent - ZER Argelaga (Corbins)
- CEIP Minyons d'Urgell - ZER Plaurcén (Fondarella)
- CEIP Francesc Arenes - ZER Vent Serè (Golmés)
- CEIP Aeso - ZER Pallars Jussà (Isona i Conca Dellà)
- CEIP Mare de Déu de l'Horta (Ivars d'Urgell)
- CEIP Guillem Isarn (La Fuliola)
- CEIP de la Granadella - ZER Elaia (La Granadella)
- CEIP Sant Jaume - ZER Baix Segrià (La Granja d'Escarp)
- CEIP CEIP Mossèn Albert Vives (La Seu d'Urgell)
- CEIP Els Aubis - ZER Riu Set (L'Albi)
- CEIP Magí Morera i Galícia (Lleida)

- CEIP Terres de Ponent (Lleida)
- CEIP de Massalcoreig - ZER Baix Segrià (Massalcoreig)
- CEIP Joan Ros i Porta (Menàrguens)
- CEIP Sant Miquel (Miralcamp)
- CEIP de Butsènit Montgai (Butsènit)
- CEIP Miret i Sans - ZER Narieda (Organyà)
- CEIP de Preixens (Preixens)
- CEIP de Les Ventoses Preixens (Les ventoses)
- CEIP de Puigverd (Puigverd d'Agramunt)
- CEIP Sant Jordi - ZER Femosa-Set (Puigverd de Lleida)
- CEIP Vall Ondara - ZER La Segarra (Ribera d'Ondara)
- CEIP de Sanaüja - ZER La Segarra (Sanaüja)
- CEIP L'Estel (Sant Guim de Freixenet)
- CEIP Vall de Lord (Sant Llorenç de Morunys)
- CEIP El Tallat - ZER Riu Corb (Sant Martí de Riucorb)
- CEIP Jaume Miret (Soses)
- CEIP Àngel Guimerà (Tàrraga)
- CEIP Alfred Potrony (Térmens)
- CEIP Espígol - ZER Riu Ondara (Tornabous)
- CEIP Valldelfors (Trepç)
- CEIP Els Minairons - ZER Alt Pallars Sobirà (Vall de Cardós)
- CEIP Salvador Espriu - ZER El Jonc (Vallfogona de Balaguer)
- CEIP CEIP Jardí - ZER Guicivervi (Verdú)
- CEIP Marinada - ZER Vent Serè (Vilanova de Bellpuig)
- CEIP Mestral - ZER Argelaga (Vilanova de la Barca)
- CEIP Mossèn Ton Clavé - ZER Vent Serè (Vila-sana)

- CEIP Sant Bonifaci - ZER Riu Set (Vinaixa)
- IES Ciutat de Balaguer (Balaguer)
- IES de Pont de Suert (El Pont de Suert)
- IES de La Pobla de Segur (La Pobla de Segur)
- IES Joan Brudieu (La Seu d'Urgell)
- IES IES Josep Vallverdú (Les Borges Blanques)
- IES IES Màrius Torres (Lleida)
- IES Maria Rúbies (Lleida)
- IES Escola d'Hoteleria i Turisme (Lleida)
- IES Terres de Ponent (Mollerussa)
- IES Seròs (Seròs)
- IES Hug Roger III (Sort)
- IES Alfons Costafreda (Tàrrrega)

- CEIP Ramon Sugrañes - ZER Baix Camp Nord (Almóster)
- CEIP de Blancafort - ZER Poblet (Blancafort)
- CEIP Centelles (Constantí)
- CEIP Pompeu Fabra (Cunit)
- CEIP Montsant - ZER Montsant-Ribera (La Bisbal de Falset)
- CEIP de La Riba (La Riba)
- CEIP Guillem de Claramunt (La Secuita)
- CEIP Rosa Sensat (Reus)
- CEIP Marià Fortuny (Reus)
- CEIP Beat Bonaventura Gran (Riudoms)
- CEIP CEIP Europa (Salou)
- CEIP Salvador Ninot (Sarral)
- CEIP Pau Delclòs (Tarragona)
- CEIP Molí de Vent (Torredembarra)
- CEIP Mare de Déu del Roser - ZER El Francolí (Vallmoll)
- CEIP Rocabrúna - ZER El Francolí (Valls)
- CEIP Eladi Homs (Valls)
- CEIP CEIP Mestral (Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant)
- CEIP CEIP Valdelors - ZER Vandellòs-Pratdip (Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant)
- CEIP Manuel de Castellví i Feliu - ZER Atzavara (Vilabella)
- CEIP Bernardí Tolrà - ZER el Montmell (Vila-rodona)
- IES Baix Penedès (El Vendrell)
- IES Gaudí (Reus)
- IES Gabriel Ferrater i Soler (Reus)
- IES Joan Guinjoan i Gispert (Riudoms)

- IES Jaume I (Salou)
- IES IES Antoni de Martí i Franquès (Tarragona)
- IES Pons d'Icart (Tarragona)
- IES de Torredembarra (Torredembarra)
- IES Jaume Huguet (Valls)

- CEIP Marjal - ZER Mediterrània (Alcanar)
- CEIP Doctor Ferran - ZER Terra Alta - Centre (Corbera d'Ebre)
- CEIP Enric Grau i Fontserè (Flix)
- CEIP Montsagre - ZER Ports-Algars (Horta de Sant Joan)
- CEIP Jaume I (La Sénia)
- CEIP Rosa Gisbert - ZER Montsià (Masdenverge)
- CEIP Sant Agustí (Riba-roja d'Ebre)
- CEIP La Mercè (Tortosa)
- CEIP El Temple (Tortosa)
- CEIP El Diví Mestre - ZER Terra Alta Nord (Vilalba dels Arcs)
- IES Ramon Berenguer IV (Amposta)
- IES de Flix (Flix)
- IES Roquetes (Roquetes)
- IES IES Joaquin Bau (Tortosa)

- CEE Jeroni de Moragas (Cerdanyola del Vallès)
- CEE de Rubí (Rubí)
- CEE Francesc Bellapart (Sabadell)
- CEIP Mare de Déu de Montserrat (Castellbisbal)
- CEIP Les Fontetes (Cerdanyola del Vallès)
- CEIP CEIP Font Freda (Montcada i Reixac)
- CEIP Pere Calders (Polinyà)
- CEIP Tiana de la Riba (Ripollet)
- CEIP Enric Tatché i Pol (Ripollet)
- CEIP CEIP Joanot Alisanda (Sabadell)
- CEIP Can Rull (Sabadell)
- CEIP Catalunya (Sabadell)
- CEIP CEIP La Floresta (Sant Cugat del Vallès)
- CEIP La Florida (Santa Perpètua de Mogoda)
- CEIP Agustí Bartra (Terrassa)
- CEIP Rosella (Viladecavalls)
- IES La Romànica (Barberà del Vallès)
- IES Can Planas (Barberà del Vallès)
- IES Banús (Cerdanyola del Vallès)
- IES Montserrat Miró i Vila (Montcada i Reixac)
- IES J. V. Foix (Rubí)
- IES La Serreta (Rubí)
- IES Duc de Montblanc (Rubí)
- IES IES Agustí Serra i Fontanet (Sabadell)
- IES Jonqueres (Sabadell)
- IES Escola Industrial (Sabadell)

- IES Ferran Casablanca (Sabadell)
- IES Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)
- IES Egara (Terrassa)
- IES Santa Eulàlia (Terrassa)
- IES de Terrassa (Terrassa)
- IES Torre del Palau (Terrassa)