

# Inserció de la PDI

[iesesteveterradas](http://iesesteveterradas)

eduCAT 1x1

Fase B

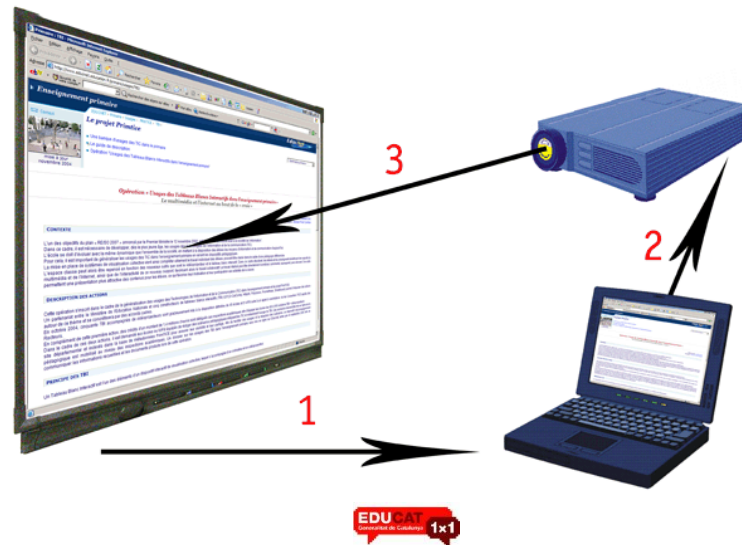
# La PDI

- Introducció
  - [Veure vídeo introductori](#)



# La PDI

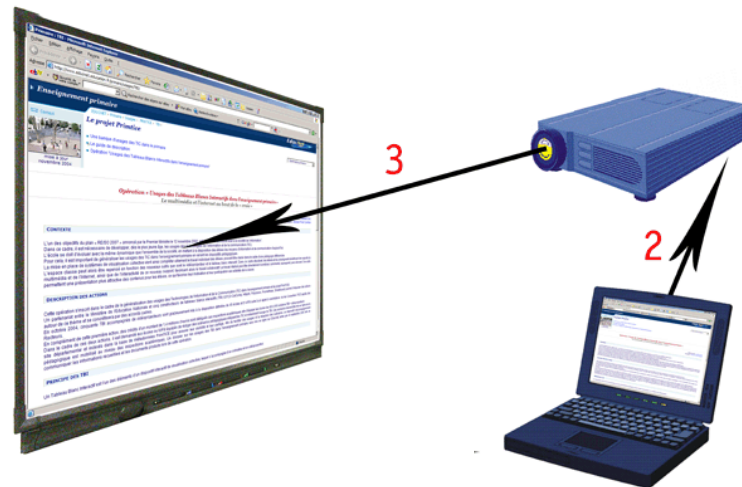
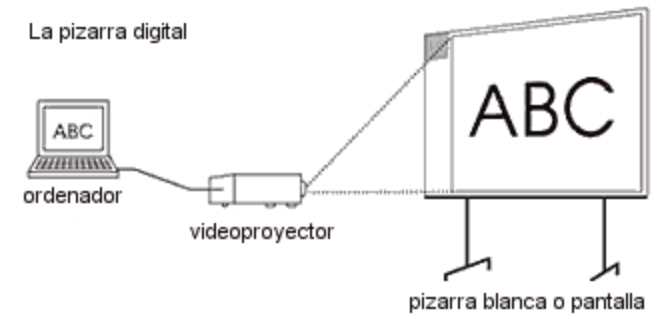
- Un dels millors mitjans de projecció col·lectius
  - Es poden generar continguts d'una manera anàloga a la pissarra tradicional
  - Tenim tota la potencialitat d'un complex sistema tecnològic
- Com funciona una pissarra digital interactiva?



# La PDI

- Cal distingir entre PD i PDI
  - Pissarra Digital

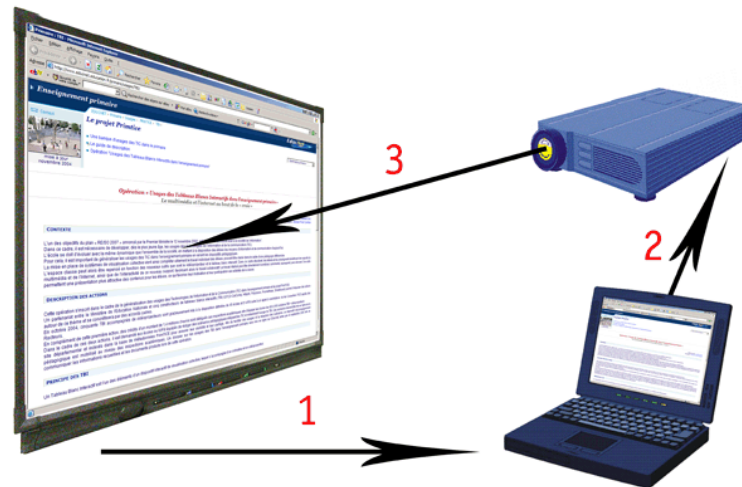
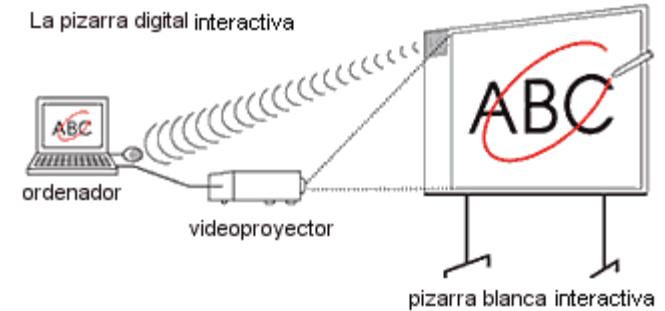
- Formada per un ordinador i un videoprojector que permet projectar continguts digitals per a ser visualitzats individualment o col·lectivament
- La interacció amb les imatges projectades es mitjançant els perifèrics de l'ordinador (teclat ratolí)



# La PDI

- Cal distingir entre PD i PDI
  - Pissarra Digital Interactiva

- Està formada per un ordinador, un videoprojector i una pantalla amb dispositiu de control de punter o sistema tàctil segons el fabricant
- Disposa d'un programari específic per a la gestió del maquinari i per l'elaboració i visionat



# La PDI

- Exemple d'us
  - [Veure vídeo on-line](#) (\*)
    - Encara us queda cap dubte dels beneficis que pot aportar-vos una PDI?
  - La PDI no és una idea nova
    - Veieu com funcionava la [reacTable](#) (\*) fa uns anys. L'esquema és molt semblant al d'una PDI
  - Per a accedir a la guia tècnica i obtindre més informació sobre les PDI, [visita aquesta web](#)
  - Mostrari de les diferents PDI
    - [Accedeix al web](#)

# La PDI

- Exemple d'us
  - [Veure vídeo on-line](#) (\*)
    - Encara us queda cap dubte dels beneficis que pot aportar-vos una PDI?
  - La PDI no és una idea nova
    - Veieu com funcionava la [reactTable](#) (\*) fa uns anys. L'esquema és molt semblant al d'una PDI
  - Per a accedir a la guia tècnica i obtindre més informació sobre les PDI, [visita aquesta web](#)
  - Mostrari de les diferents PDI
    - [Accedeix al web](#)

# Accessoris

- La càmera lectora

- Un dels accessoris interessants que ens pot oferir l'ús de les PDI es la càmera lectora

- Permet captar imatges a temps real i mostrar-les per la PDI

- Quins beneficis en podem obtindre?

- » Podem digitalitzar a l'instant qualsevol llibre de text
- » Podem mostrar per la PDI les nostres pròpies solucions fetes a paper
- » Podem mostrar i discutir articles del diari, fer-hi anotacions...

- Hi ha un [grup d'investigació](#) estudiant les aplicacions didàctiques de la càmera lectora

- En tenim [diferents models](#) disponibles





# Accessoris

- La càmera lectora
  - Models didàctics per aplicar a l'aula
    - Suport a les presentacions del docent
      - Mostrant imatges, apunts manuscrits, esquemes a paper...
    - Suport als treballs dels alumnes
      - El professor pot demanar buscar postals, fotografies, retalls de revistes, objectes tridimensionals, llibres... Amb informacions relacionades amb el que s'està estudiant
    - Revisió i comentat de la premsa diària a l'aula
    - Correcció de deures i exercicis directament des de la llibreta
    - Gravació de vídeos didàctics
  - [Veure un exemple](#) (\*)



# La PDI

- La pissarra SMART
  - Podeu accedir a la web de la pissarra SMART [aquí](#)
    - [Descàrrega de drivers i software per a Linux v10.2](#)
  - Assistència tècnica SMART
    - Diferents [utilitats i manuals](#) per a la pissarra SMART
      - [Guía d'instal·lació i de l'usuari SMART Board Sèrie 600](#)
      - [Guía d'instal·lació per a administradors de sistema Software SMART Board 9.5](#)
  - Problemes comuns
    - Calibrar la pissarra
      - Per a què serveix?
      - Com es fa?
    - Si voleu mes informació, visiteu el curs telemàtic
      - [D206 - Ús metodològic de les pissarres digitals](#)



# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Hi ha gran quantitat de recursos disponibles
    - Alguns recursos elaborats amb Smart Notebook
      - [El rugbi](#), Josep Farregut. *IES Gabriela Mistral – Sant Vicenç dels Horts*. Educació Física.
      - [Els participis en llatí](#), Esther del Campo Huerta. *IES Banús – Cerdanyola del Vallès*. Llatí.
      - [Les roques ígnies o magmàtiques](#), Miguel Ángel Morón Rueda. *IES Salvador Victoria – Monreal del Campo (Terol)*. Ciències naturals. Geologia.
      - [Recetas sintácticas](#), Felipe Perucho González. *IES Rosa Chacel – Colmenar Viejo (Madrid)*. Llengua castellana
    - Podeu accedir al llistat complet [aquí](#)

# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Hi ha gran quantitat de recursos disponibles
    - Tots aquests recursos han estat creats per docents o alumnes i estan disponibles a la xarxa
    - Hi ha un petit problema ja que únicament són interpretables per una PDI
      - I doncs? Com podem veure si ens poden servir per a les nostres classes?
      - Com podem crear recursos nous per a una PDI sense una PDI?
  - Netbook en línea
    - L'SMART Notebook Express ens permet simular una PDI al nostre ordinador sense instal·lar cap software únicament tenint accés a Internet

# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - SMART Notebook Express
    - Versió reduïda de l'SMART Notebook, gratuïta i accessible a través d'Internet
    - Ens permet accedir a tots els recursos \*.notebook independentment del sistema operatiu que utilitzem (Windows o Linkat) i de la marca de la PDI que utilitzem



# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Aplicacions de simulació de PDI en línia
    - Per poder accedir a totes les funcionalitats de cada PDI cal tenir el seu software corresponent
    - Cada cop són mes comunes les aplicacions multiplataforma i gratuïtes en línia que simulen el programari d'una PDI
      - Eines de notes
        - » Llapis, marcador, llapis de colors...
      - Eines d'edició
        - » Tallar, copiar, enganxar...
      - Eines de creació i gestió de pàgines
        - » Pagina nova, endavant, enrere...
      - Eines de gestió
        - » Crear i desar arxius, afegir imatges...

# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Aplicacions de simulació de PDI en línia
    - Per accedir a totes les seves prestacions és necessari crear un compte d'usuari
    - Avantatges
      - No cal necessàriament l'ús d'un tauler interactiu
      - Facilitat d'ús
      - Permeten crear i compartir continguts en línia
      - Inclouen totes les eines bàsiques
      - Poden utilitzar-se amb qualsevol PDI

# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Aplicacions de simulació de PDI en línia
    - Algunes d'aquestes pissarres son
      - [Scriblink](#)
        - » No cal registre previ
      - [Dabbleboard](#)
        - » No cal registre previ
        - » Amb reconeixement automàtic de figures
      - [Scribblar](#)
        - » Cal registre previ (usuari:formacio, contrasenya:formacio)
        - » Podeu crear sales amb diferents permisos i desar-les per continuar posteriorment



# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Aplicacions de simulació de PDI en línia
    - Algunes d'aquestes pissarres son
      - [Imagination cubed](#)
        - » No cal registre previ
        - » Amb diferents eines per a crear figures i amb gravació automàtica
      - [Skrbl](#)
        - » No cal registre previ tot i que podeu fer-ho per a desar les vostres pissarres
        - » Senzilla pissarra per escriure i dibuixar

# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Aplicacions informàtiques
    - Aplicacions que no requereixen de cap software de simulació de PDI
      - Matemàtiques
        - » [Tangram](#). Trencaclosques xinès a la [web de Xavier Rosell](#)
        - » [Geometria elemental, geometria esfèrica, trigonometria, nombres complexos](#).
        - » [Suc de neurones. Jocs de lògica](#)
      - Física i química
        - » [Laboratori virtual de física](#)
        - » [Iniciació interactiva a la matèria](#)
        - » [La baldufa. Iniciació a la física](#)

# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Alexandria
    - Alexandria ens ofereix una biblioteca de materials per a les PDI. A més, ens facilita un còmode buscador per a trobar fàcilment el que busquem
      - [Accedir al buscador de recursos d'Alexandria per a les PDI](#)

# Recursos

- Recursos per a la PDI
  - Aplicacions informàtiques
    - Aplicacions que no requereixen de cap software de simulació de PDI
      - Ciències socials
        - » [Barcelona medieval](#)
        - » [Web de ciències socials per ESO i Batxillerat](#)
        - » [Histodidàctica. Animacions i jocs](#)
        - » [Recursos digitals de geografia](#)
      - Tecnologia
        - » [TecnoTIC. Recursos per a la tecnologia](#)
      - Llistat complet
        - » [Accedir a tot el llistat complert](#)