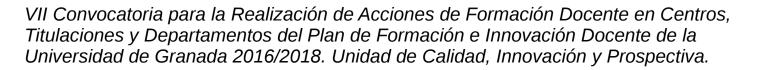
AULA 2.0: HERRAMIENTAS TIC PARA LA DOCENCIA





Saludos



Angel Pablo Hinojosa
http://www.psicobyte.com
@psicobyte_
phinojosa@ugr.es

Técnico en la Oficina de Software Libre de la UGR





http://osl.ugr.es @OSLUGR osl@ugr.es C/ Real de Cartuja 36-38





Hardware, software, instalación y teoría de PDI.

23 ENERO (hoy) AULA B12 (aquí)

25 ENERO (miércoles) AULA B12 (aquí)



Recursos didácticos, herramientas para docencia y ejemplos (I).

27 ENERO - AULA B5 30 ENERO - AULA B5

Manuel Cogolludo Vallejo



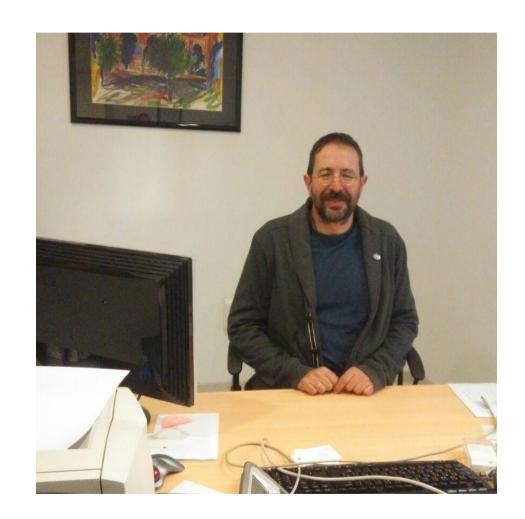


Recursos didácticos, herramientas para docencia y ejemplos (II).

1 FEBRERO - AULA B5

3 FEBRERO - AULA B5

Renato Luis Ramirez Rivero





Scratch.

6 FEBRERO - AULA B5

8 FEBRERO - AULA B12

Jose Alonso Arias Gonzalez





10 FEBRERO

AULA B5

Proyecto Final



18 horas presenciales

(80% de asistencia obligatoria)

12 no presenciales



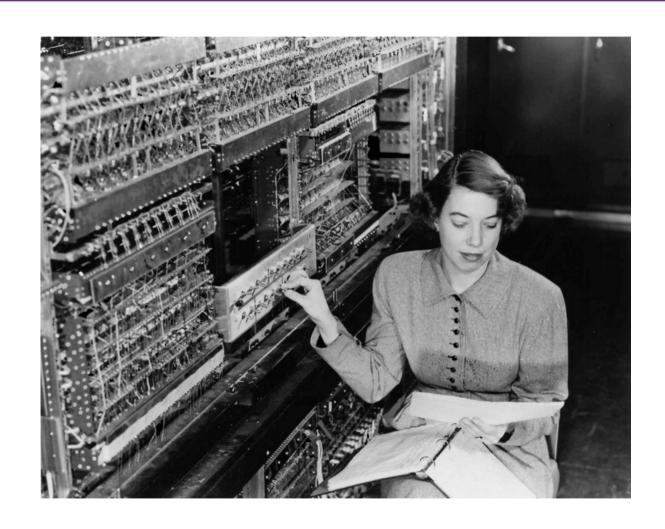
- 1) Hardware, software, instalación y teoría de PDI.
 - 1º Sesión: 23 ENERO (Pablo Hinojosa) AULA B12
 - 2º Sesión: 25 ENERO (Pablo Hinojosa) AULA B12
- 2) Recursos didácticos, herramientas para docencia y ejemplos.
 - 1º Sesión: 27 ENERO (Manuel Cogolludo) AULA B5
 - 2º Sesión: 30 ENERO (Manuel Cogolludo) AULA B12
 - 3º Sesión: 1 FEBRERO (Renato Ramirez) AULA B5
 - 4º Sesión: 3 FEBRERO (Renato Ramirez) AULA B5
- 3) Scratch.
 - 1º Sesión: 6 FEBRERO (José Alonso Arias) AULA B5
 - 2º Sesión: 8 FEBRERO (José Alonso Arias) AULA B12
- 4) Presentación Proyecto.
 - 10 febrero AULA B5



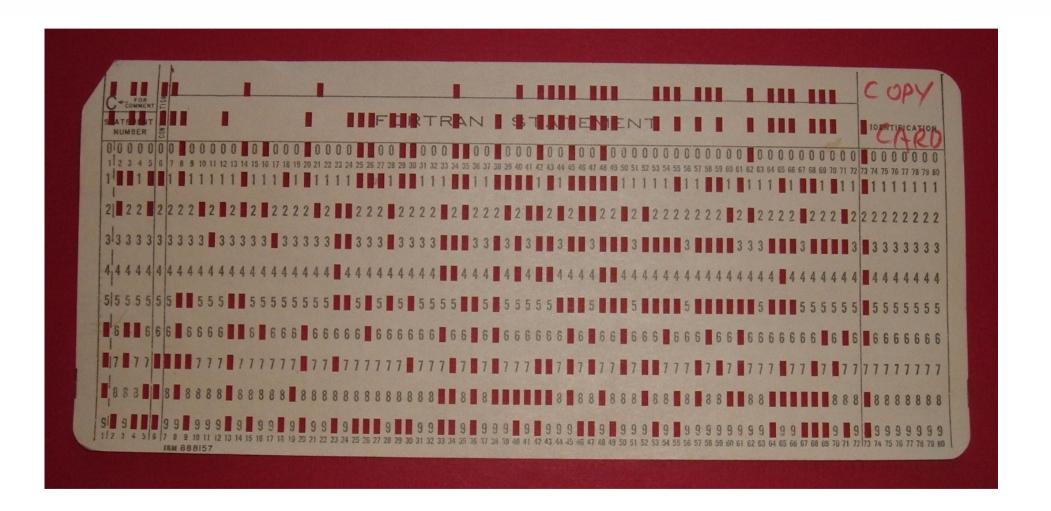
Hablando con las máquinas

(un poco de historia)





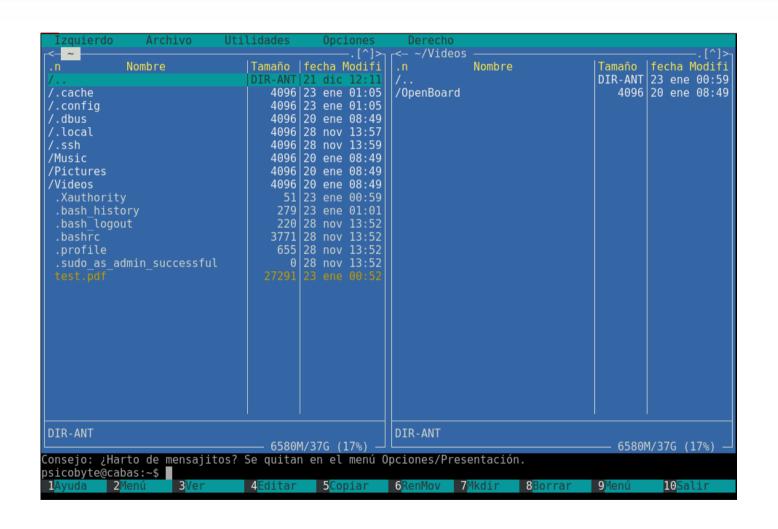




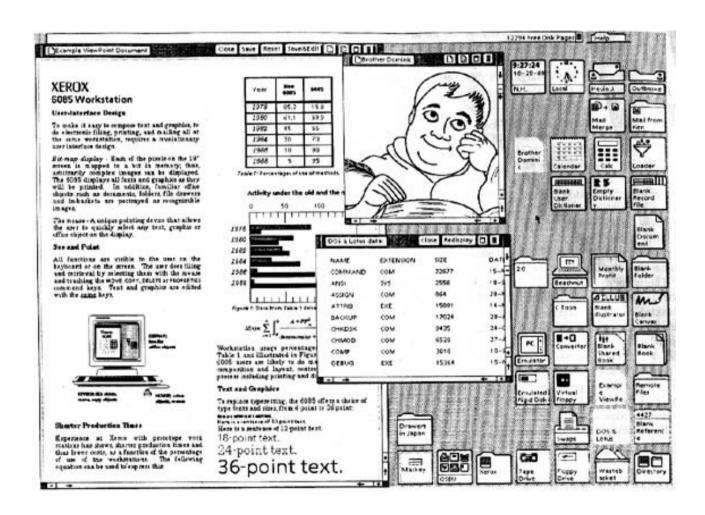


```
psicobyte@cabas:~$ ls
Music Pictures test.pdf Videos
psicobyte@cabas:~$ ls -lah
total 88K
drwxr-xr-x 10 psicobyte psicobyte 4,0K ene 23 00:59 .
drwxr-xr-x 11 root
                       root 4.0K dic 21 12:11 ...
-rw----- 1 psicobyte psicobyte 279 ene 23 01:01 .bash history
-rw-r--r-- 1 psicobyte psicobyte 220 nov 28 13:52 .bash logout
-rw-r--r-- 1 psicobyte psicobyte 3,7K nov 28 13:52 .bashrc
drwx----- 3 psicobyte psicobyte 4.0K ene 20 08:49 .cache
drwxrwxr-x 4 psicobyte psicobyte 4,0K ene 23 00:54 .config
drwx----- 3 psicobyte psicobyte 4,0K ene 20 08:49 .dbus
drwx----- 3 psicobyte psicobyte 4,0K nov 28 13:57 .local
drwxrwxr-x 3 psicobyte psicobyte 4,0K ene 20 08:49 Music
drwxrwxr-x 3 psicobyte psicobyte 4,0K ene 20 08:49 Pictures
-rw-r--r-- 1 psicobyte psicobyte 655 nov 28 13:52 .profile
drwx----- 2 psicobyte psicobyte 4,0K nov 28 13:59 .ssh
-rw-r--r-- 1 psicobyte psicobyte 0 nov 28 13:52 .sudo as admin successful
-rw-r--r-- 1 psicobyte psicobyte 27K ene 23 00:52 test.pdf
drwxrwxr-x 3 psicobyte psicobyte 4,0K ene 20 08:49 Videos
rw----- 1 psicobyte psicobyte 51 ene 23 00:59 .Xauthority
psicobyte@cabas:~$ uname
Linux
psicobyte@cabas:~$ uname -a
Linux cabas 4.4.0-59-generic #80-Ubuntu SMP Fri Jan 6 17:47:47 UTC 2017 x86 64 x86 64 x86 64 GNU/Linux
psicobyte@cabas:~$
```











Y otros entornos especializados:

- Tabletas gráficas
- Teléfonos móviles
- Proyectores
- Consolas y juegos
- Tablets
- **–** ...



PDI

- Pizarras.
- Digitales.
- Interactivas.





PDI

• Proyector.

Ordenador (+software)

• Pizarra.

• (altavoces...)





Electromagnética

- Lápiz especial como puntero.
- Malla en la superficie de proyección.





Infrarroja

- Lápiz especial con señal infrarroja.
- Uno o más receptores a cierta distancia leen la posición del puntero.





Ultrasonidos-Infrarroja

- Lápiz especial con señal infrarroja + ultrasonidos.
- Dos receptores en los lados de la superficie calculan la posición.





Resistiva

- Superficie de la pizarra formado por dos capas.
- La presión hace contacto entre las láminas provocando una variación de la resistencia eléctrica.





Óptica

- Perímetro de la pizarra cubierto por barras de luz infrarroja.
- Dos sensores infrarrojos que detectan dónde se interrupe la luz.





Ventajas

- Interfaz intuitivo.
- Interacción directa.
- Acceso a recursos digitales.
- Tiempo preparar el material.
- Compatible con cualquier material digital.
- Facilita aproximaciones constructivista y participativa.
- Facilita reutilización y transmedia.

• . . .



Defectos

- Necesita estar instalada.
- Necesita buenas condiciones (luz, ruido, espacio...).
- Necesita formación.
- Necesita mantenimiento (hardware y software).
- Es un dispositivo caro.

• Es sólo una herramienta. Su utilidad depende de ti.



Usos frecuentes

- Mapas, esquemas, gráficos "pasivos".
- Pizarra.
- Proyección "tradicional".
- Presentaciones interactivas.
- Videoconferencia y telepresencia.
- Ejercicios colectivos.
- Recursos online...



Información Adicional

Informe sobre PDI de red.es:

https://www.dropbox.com/sh/jwc7vivi78wlkoz/AAAfu7nTZLUhN4YgntILhGkGa?preview=pdi_red.es.pdf

Documento de la Consejería de Educación de la Generalitat Valenciana:

http://cefire.edu.gva.es/pluginfile.php/278074/mod_resource/content/2/Unidad1.pdf

Ejemplo de uso de PDI (Vídeo):

https://www.youtube.com/watch?v=VvBSEWkFrXY

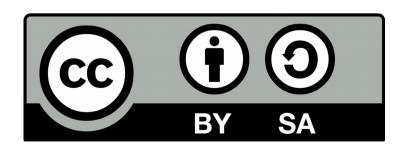
Scratch:

http://scratch.mit.edu



¡Gracias! ¿Preguntas?

Esta presentación pueden descargarse de: http://www.psicobyte/descargas/pdi1.pdf



© Angel Pablo Hinojosa Gutiérrez

