



**cómo contribuir al sl**



**Iker Castaños Chavarri "Hackercasta"**

**hackercasta@esdebian.org**

**Javier Ortega Conde "Malkavian"**

**javier.ortega.conde@gmail.com**

**Unai Martinez Corral "Opositivo"**

**umartinez012@ikasle.ehu.es**



T39m **utilizar estándares**



**ISO 19005**





**ISO 26300**



A man with a beard, wearing a white hoodie, is speaking into a black microphone. He is holding a white document in his left hand. The background is blurred, showing other people. A dark grey banner is at the bottom of the image with white text.

**pedir que se utilicen**



A photograph of a cylindrical concrete pillar standing on a brick-paved surface. The pillar has a large, stylized question mark cutout in its center. The brick floor is made of reddish-brown bricks with dark mortar lines. The lighting is bright, casting a shadow of the pillar onto the bricks.

**¿por qué?**



# **Real Decreto 4/2010**

**Esquema Nacional de Interoperabilidad**

## **Estándares en Universidades**

**Marco para el Intercambio de Documentos en Universidades Españolas  
mediante Estándares Abiertos (CRUE)**

**porque lo recomiendan...**



```
manu@macchiato: /home/manuel/tutorias.cl/admin new/trunk/admin
class AlumnoController < ApplicationController
  def list
    @alumnos = Alumno.find_by_curso_id(@params['curso_id'])
  end
  def new
    if (@params['curso_id'])
      @alumno = Alumno.new
      @alumnos = Usuario.find(:all, :include => [:grades, :conditions => "grades.cripcion = 'Alumno'"])
    else
      @tutores = TutorCurso.find_all_by_curso_id(@params['curso_id'])
      render :controller => "curso", :action => "list"
    end
  end
end
end
```



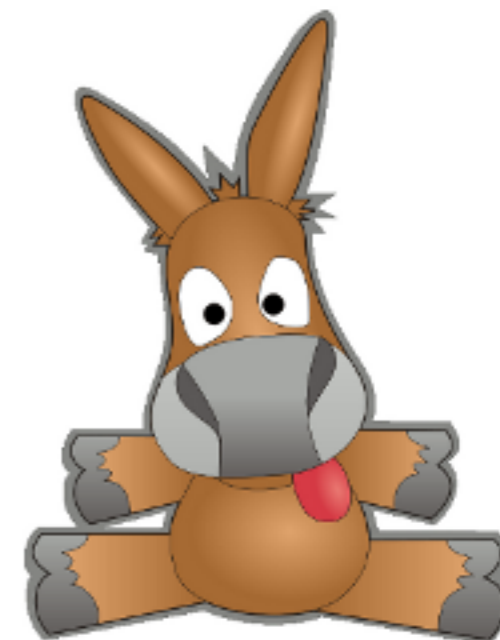
**utilizar software libre**





¿GNU/Linux?





no necessariamente...





**compartir**





charlas





talleres





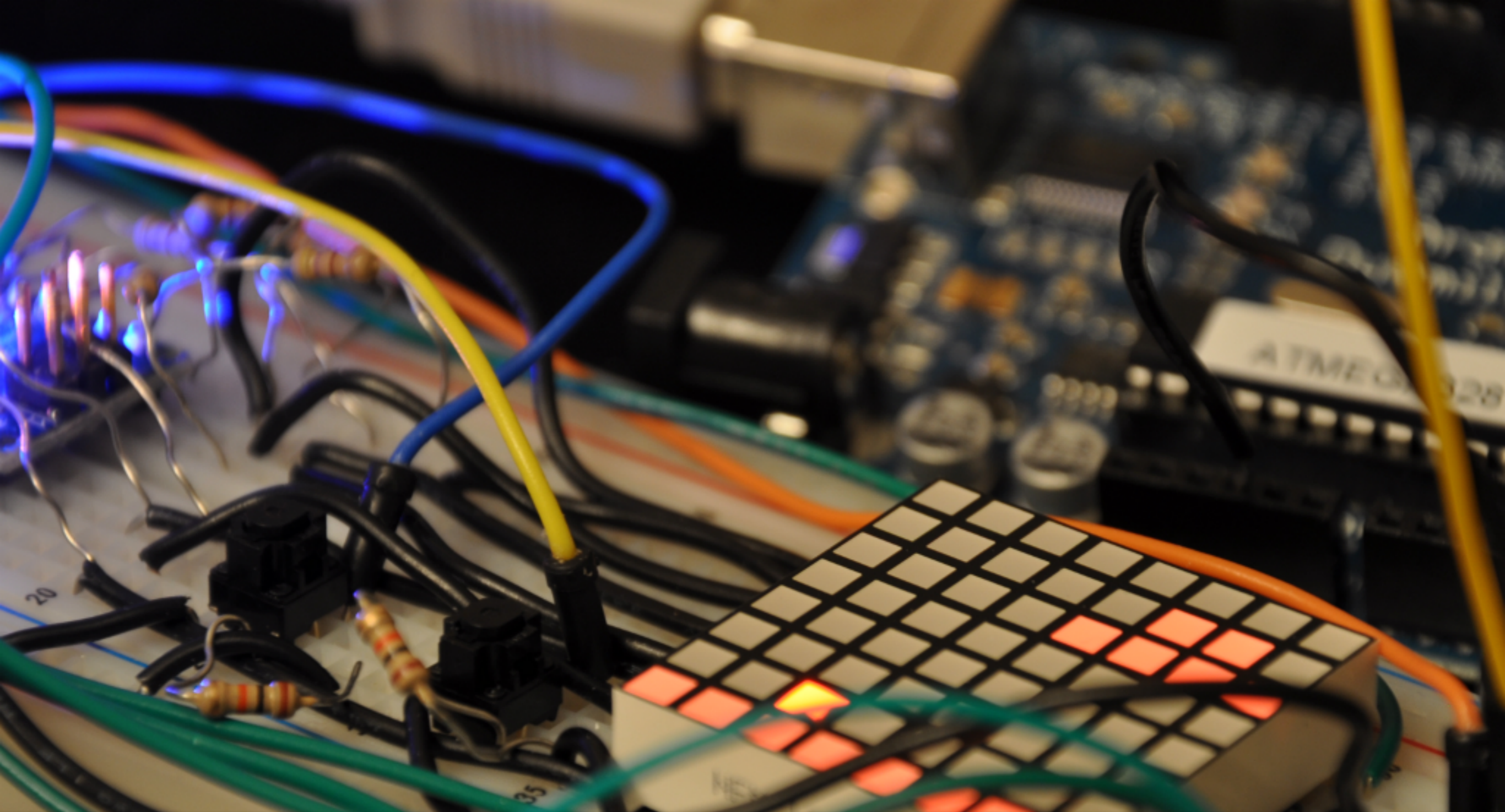
**licencia en los trabajos**





**notificar fallos**





**ayudar en el desarrollo**



```

if(show_lim<CHAR_NUM){ // Si queda sitio libre en la ram de caracteres...
    char_ram[show_lim++]=UDRO; // Guardamos el dato recibido en la posición a la que apunta el límite y, después, lo incrementamos
}
if(char_ram[show_lim-1]==BORRAR){ show_lim=0;} // Si hemos recibido la orden de borrar, reiniciamos el puntero
if(show_lim==0x00){ timer_int(0); }else{ timer_int(1); } // Si no hay datos en la ram de caracteres, desactivamos los timers
}

ISR(TIMERO_COMPA_vect) { //line_interrupt
uint8_t x;

line_write(0); // Desactivamos todas las líneas

if (l==LINES-1) { l=0; } // Si el puntero de línea se nos sale de rango, lo reiniciamos
else { l++;} // Si seguimos en rango, lo incrementamos

line_shadow=_BV(l); // Activamos en el shadow la línea a la que apunta l

for(x=0;x<COLUMNS;x++) { // Cargamos en el shiftr los bits correspondientes a la línea l de cada columna de leds[]
shiftr_write(line_shadow&leds[x]);
}

line_write(line_shadow); // Activamos la línea a la que apunta l, mediante el shadow
}

ISR(TIMER1_COMPA_vect) { //column_interrupt
uint8_t i;
//for(i=columns-1;i>0;i--){ leds[i]=leds[i-1]; }
for(i=0;i<COLUMNS;i++){ leds[i]=leds[i+1]; } // Desplazamos todas las columnas

if (show_col==CHAR_WIDTH){ // Si nos hemos pasado del ancho del caracter
    leds[COLUMNS-1]=0; // Escribimos una columna en blanco
    show_col=0; // Reiniciamos el puntero de columna
    show_char++; // Incrementamos el puntero de caracter
    if(show_char==show_lim){ show_lim=0; } // Si el puntero de caracter se le ha pasado, lo reiniciamos
} else { // Si no nos hemos pasado del ancho, escribimos la siguiente columna del caracter, después incrementamos el puntero
    leds[COLUMNS-1]=pgm_read_byte(&CHAR_ROM[(char_ram[show_char]*CHAR_WIDTH)+show_col++]);
}
}

```

# escribiendo código



**MAITE NAUZU  
LAZTANA?**

**BAI, BAINA SOFTWARE  
LIBREA GEHIAGO**



**traduciendo**





**dibujando**





**pensando**



<http://www.flickr.com/photos/joshrussell/>

<http://www.flickr.com/photos/quinndombrowski>

<http://www.flickr.com/photos/daquellamanera>

<http://www.flickr.com/photos/mabahamo>

<http://www.flickr.com/photos/defensanimal/>

<http://www.flickr.com/photos/30724699@N04>

<http://www.flickr.com/photos/joka2000>

<http://www.flickr.com/photos/etherealdawn>

<http://www.flickr.com/photos/selipu/>

<http://www.flickr.com/photos/dierkschaefer>

**Librezale.org**

**Mozilla Corporation**

**Equipo de desarrollo de emesene**

**jDownloader Team**

**VideoLAN Project**

**Oracle Corporation**

**Equipo de desarrollo de GIMP**

**Equipo de eMule**

# atribuciones



**Las imágenes y logotipos utilizados en esta presentación son propiedad de sus respectivos dueños, el resto del contenido está licenciado bajo**



**<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0>**

**licencia**