Projecte final

```
int azul = 10;
 int verde = 11;
int rojo = 12;
 int amarillo = 13;
Creem una variable amb cada un dels colors dels leds
char valor:
Creem una variable amb el valor que l'hi arribará al arduino des del móvil
void setup() {
   pinMode (azul, OUTPUT);
   pinMode(verde, OUTPUT);
   pinMode(rojo, OUTPUT);
   pinMode(amarillo, OUTPUT);
   Serial.begin (9600);
 }
Fem tot el setup dels leds
void loop() {
   if (Serial.available())
   {
     valor=Serial.read();
Fem que l'arduino llegeixi la senyal que l'hi arriba des del móvil.
   if (valor == 'A')
    {
      digitalWrite (azul, HIGH);
      digitalWrite (verde, LOW);
      digitalWrite (rojo, LOW);
      digitalWrite (amarillo, LOW);
```

Fem que si l'hi arriba la senyal A (es a dir que la persona ha dit azul), s'encengui el led blau i s'apaguin tots els altres.

```
if (valor =='B')
{
    digitalWrite(azul, LOW);
    digitalWrite(verde, HIGH);
    digitalWrite(rojo, LOW);
    digitalWrite(amarillo, LOW);
```

Fem que si l'hi arriba la senyal B (es a dir que la persona ha dit verde), s'encengui el led verd i s'apaguin tots els altres.

```
if (valor =='C')
{
    digitalWrite(azul,LOW);
    digitalWrite(verde,LOW);
    digitalWrite(rojo,HIGH);
    digitalWrite(amarillo,LOW);
}
```

Fem que si l'hi arriba la senyal C (es a dir que la persona ha dit rojo), s'encengui el led vermell i s'apaguin tots els altres.

```
if (valor =='D')
{
    digitalWrite(rojo, LOW);
    digitalWrite(verde, LOW);
    digitalWrite(rojo, LOW);
    digitalWrite(amarillo, HIGH);
}
}
delay(100);
}
```

Fem que si l'hi arriba la senyal D (es a dir que la persona ha dit amarillo), s'encengui el led groc i s'apaguin tots els altres.

Al final figuem un delay per a que l'arduino no exploti.