Codigo:

```
#include <Arduino.h>
#define LED 16
unsigned long myTime;
#define interruptPin 0
void Task1(void * parameter);
void anotherTask(void * parameter);
void setup(){
 Serial.begin(115200);
 xTaskCreate(
 anotherTask, /* Task function. */
 "another Task", /* name of task. */
 10000, /* Stack size of task */
 NULL, /* parameter of the task */
 1, /* priority of the task */
 NULL); /* Task handle to keep track of created task */
 xTaskCreate(
 Task1, /* Task function. */
 "Task 1", /* name of task. */
 10000, /* Stack size of task */
 NULL, /* parameter of the task */
 1, /* priority of the task */
 NULL);
void loop(){
 Serial.println("this is ESP32 Task");
 delay(1000);
void Task1(void * parameter){
 pinMode(LED,OUTPUT);
 for(;;){
  Serial.println(myTime); // prints time since program started
  delay(500);
  digitalWrite(LED,HIGH);
  Serial.println("ON");
  delay(500);
  digitalWrite(LED,HIGH);
  Serial.println("OFF");
  digitalWrite(LED,LOW);
  delay(500);
void anotherTask( void * parameter ){
 /* loop forever */
 for(;;){
  Serial.println("this is another Task");
  delay(1000);
```

```
vTaskDelete( NULL );
}
}
```

Funcionament:

En el cas d'aquesta pràctica volem que se'ns encengui i apagueu un led usant les tasques que hem vist ja a l'apartat 1, per això veiem com el setup del nostre codi serà el mateix però posarem una tasca més com veiem aquí:

```
void setup(){
 Serial.begin(115200);
 /* we create a new task here */
 xTaskCreate(
 anotherTask, /* Task function. */
 "another Task", /* name of task. */
 10000, /* Stack size of task */
 NULL, /* parameter of the task */
 1, /* priority of the task */
 NULL); /* Task handle to keep track of created task */
 xTaskCreate(
 Task1, /* Task function. */
 "Task 1", /* name of task. */
 10000, /* Stack size of task */
 NULL, /* parameter of the task */
 1, /* priority of the task */
 NULL);
```

Amb això fet ens falta definir el loop i declarar la funcio i exactament que volem que aquesta faci, dit això veiem com el loop serà senzill ja que només volem que ens escrigui per pantalla un missatge.

```
void loop(){
   Serial.println("this is ESP32 Task");
   delay(1000);
}
```

Finalment, declararem les dues tasques que hem creat anteriorment, primer la Task1, la qual serà l'encarregada del LED:

```
void Task1(void * parameter) {
  pinMode(LED,OUTPUT);
  for(;;) {
    Serial.println(myTime); // prints time since program started
    delay(500);
    digitalWrite(LED,HIGH);
    Serial.println("ON");
    delay(500);
    digitalWrite(LED,HIGH);
    Serial.println("OFF");
    digitalWrite(LED,LOW);
    delay(500);
```

```
}
```

Seguidament declarem la tasca "anothertask" la qual treu per pantalla el següent missatge:

```
void anotherTask( void * parameter ){
  /* loop forever */
  for(;;){
    Serial.println("this is another Task");
    delay(1000);
  }
  vTaskDelete( NULL );
}
```