

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

Somos un grupo de 2º año de Automatización y Robótica Industrial y queremos darle solución a un problema que nos ha surgido. Una de nuestras compañeras comentó que no le gustaba poner la alarma ya que tiene hijos y no quiere despertarlos. Vimos también que este problema era general en el equipo ya que a todos nosotros nos cuesta un montón levantarnos a la mañana <https://www.youtube.com/watch?v=DtEZTXBLqng>. Para ello, pensamos en hacer algún mecanismo con la función de despertar pero sin emitir ningún ruido. Se trataría de una funda de colchón a la que incorporaremos unos cables que conectados a una aplicación de móvil la programaremos como cualquier alarma y a su vez emitirá, o bien, un tipo de descarga o vibración.

Hemos pensado que este aparato sea una funda para el colchón de modo que sea cómodo y fácil a la hora de colocarlo en cualquier cama. Tendrá dos modos de despertar: para las personas con el sueño ligero, modo vibración; y para la gente con el sueño más profundo dará una descarga cuyo nivel lo podrá elegir el usuario. Con cualquiera de los dos modos hasta que la persona no se levante del colchón la funda seguirá emitiendo la vibración o la descarga.

Este artilugio iría conectado al móvil a través de una aplicación con un diseño parecido al despertador que tenemos ya en el teléfono y tendrá otra pantalla para elegir uno de los dos modos que tenemos para despertarnos. La aplicación será gratuita y para conectarla con nuestra funda ésta tendrá un código QR que se deberá insertar en la aplicación.

A su vez irá metido en una funda que nos permitirá lavarlo siempre que queramos.

