

Tenemos un sistema vestibular que mide y registra cuando hay episodios de temblor en personas con Parkinson. Vamos a diseñar una librería, `gestion_temblor.h`, `gestion_temblor.c`, que va a dar soporte al dispositivo IoT para almacenar estos episodios de temblor. Para ello, esta librería va a almacenar para cada episodio de temblor la siguiente información: fecha (tipo `t_time`) y duración del episodio (*unsigned* en segundos). El dispositivo funciona en conjunto con un móvil y se comunica con BLE. Se debe proporcionar una librería con las siguientes funcionalidades:



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia

```
/* Registra un episodio de temblor, con su fecha y duración */
void registrar(T_Lista * ptr_lista_head, const time_t * fecha,
unsigned duracion, unsigned* ok);

/* Muestra los episodios de temblor que ha tenido el usuario por
orden cronológico, primero los más antiguos, se le pasa la cola de
la lista */
void mostrar_nuevos2antiguos (T_Lista lista);

/* Libera todos los episodios que son anteriores a la fecha dada */
int liberar(T_Lista * ptr_lista_head, const time_t * fecha);

/* Destruye la estructura utilizada (libera todos los nodos de la
lista. El parámetro manejador debe terminar apuntando a NULL */
void destruir(T_Lista* ptr_lista_head);
```

Para ello, vamos a trabajar con una lista enlazada simple que va a meter los nuevos eventos al final.