## 0.1 - Planificación de horarios

Estructuras de Datos Facultad de Informática - UCM

Supongamos que queremos planificar las actividades de un congreso. Cada actividad tiene una duración diferente. Para almacenar la duración de cada una de ellas utilizamos el siguiente tipo de datos:

Por otro lado, el congreso también tiene una duración máxima, y queremos saber si hay tiempo suficiente para poder abarcar todas las actividades propuestas. Supongamos que tenemos una lista con las duraciones de cada una de estas actividades, y que también sabemos la duración del congreso.

Implementa la siguiente función:

```
bool caben_todas(
 const vector<Duracion> &duracion_actividades,
 const Duracion &duracion_congreso
);
```

Esta función recibe el listado con la duración de las actividades, la duración máxima del congreso y debe devolver true si el tiempo ocupado por todas las actividades es menor o igual que la duración del congreso, o false en caso contrario.