## PUNTEROS "RAW" EN C++

- Puntero: variable que almacena una dirección de memoria ("apunta" a algo).
- Declaración: se debe indicar a qué tipo de dato apuntará. Ejemplo de puntero a int: int\* n;
- · Cada puntero tiene, también, una dirección de memoria propia.
- Desreferencia: operación que accede al valor guardado en la dirección de memoria apuntada.
- el valor "apuntado" puede estar en stack o en heap. Los punteros también pueden estar en ambas.
- Los valores guardados en heap deben accederse mediante punteros, ya que son variables sin identificador.
- Puede haber más de un puntero apuntando a la misma dirección.
  También puede modificarse un puntero.
- · Operación new: reserva un espacio de memoria heap.
- · Operación delete: libera un espacio de memoria heap.
- · Valor nullptr: indica que el puntero no apunta a nada.



"Fuga de memoria": si un dato en memoria heap no está apuntado por ningún puntero, ese dato continúa ocupando espacio pero ya no hay forma de acceder a él, ni siquiera para eliminarlo.

"Puntero colgante": habiendo dos punteros a la misma dirección, si se ejecuta delete en uno de ellos, el otro sigue apuntando a esa dirección, que ahora ha quedado inválida.