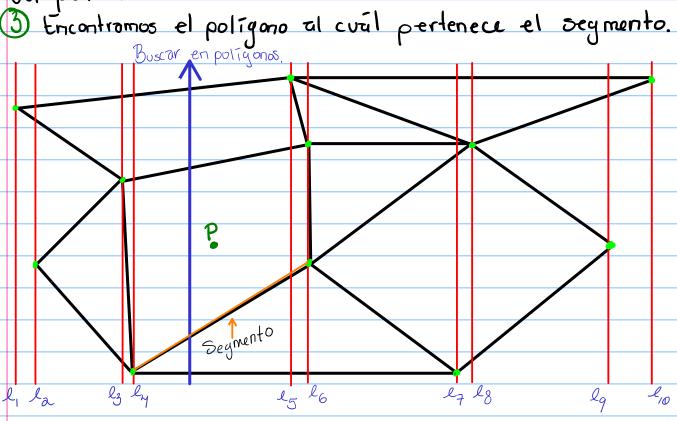


Consultas (Obtener el polígono que contiene el punto).

1) Realizamos búsqueda binaria en cada losa vértical (Sobre X) para encontrar la losa que contiene al punta a Realizamos búsqueda binaria en la losa para

encontrar el segmento mas cercano que este debajo

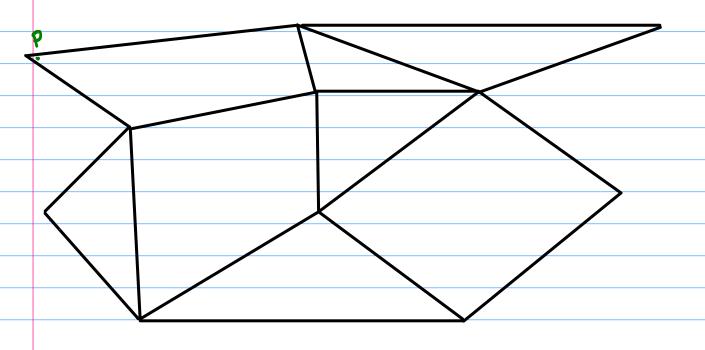
del punto.



\* Buscar en } lilz, lzlz, lzlz, lzly,..., lgliof

\* (Cuánto nos costaria quardar la subdivisión y losas en un tirbul de búsqueda binaria? R./O(n²), pues en el peor de los casos las losas se intersectan un maximo número de veces.

## Encuentra P



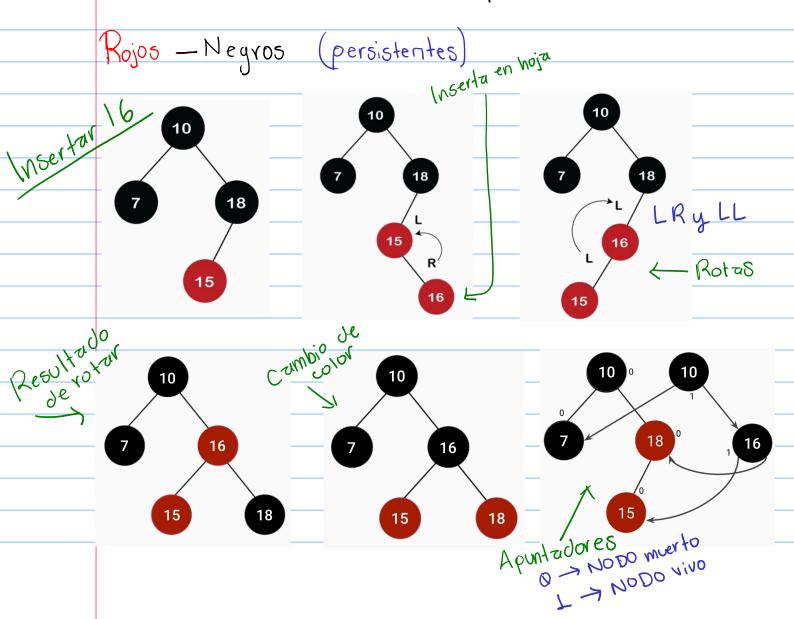
Def. Persistencia

Una estructura de datos es persistente si se pueden realizar modificaciones a esta a manera de que podamos acceder a su versión presente y versiones pasadas.

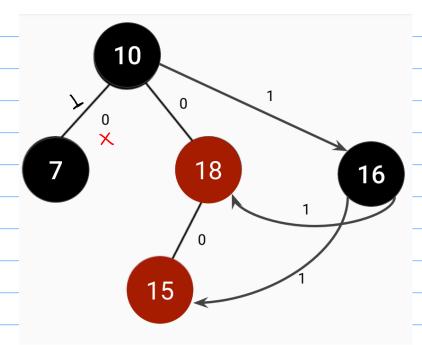
Reducción del problema.

Cocentremos nuestra atención en una sola losa, así el paso de una losa a otra de izq. -> der. es similar a inserta y eliminar segmentos. Entonces queremos una estructura persistente para realizar la busqueda de nuestro punto y poder localizar en que polígono se encuentra.

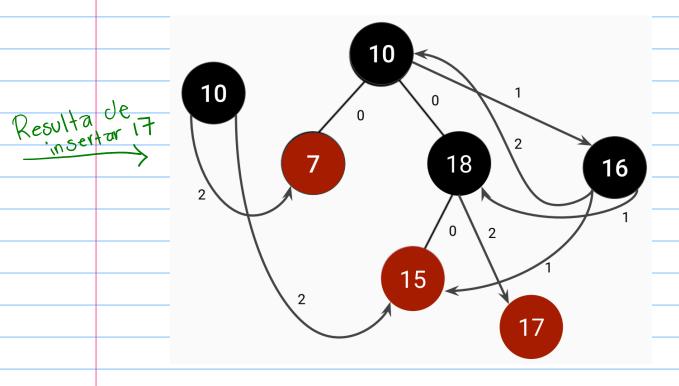
Obs. En otro coso son llamavas efimeras.



## Reducimos el número de apuntadores.



Dos. Conforme se insertan más elementos el index de las aristas aumenta, entonces el arbol actual se forma de "recorrer" el arbol con aristas de index X dónde (0,1,..., X) y X el número de inserciones o eliminicaciones.



NOTA. Realizar eliminaciones.