## ALGORITMOS PROBABILISTICOS, y ALFATORIZADOS

Algoritmo probabilistico - puede equivocarse con cierta probabilidad Algoritmo aleatorizado - contrario al determinista, no siempre hace to mismo frente al mismo input.

Costo esperado: costo que promedia sobre las distintas ejecuciones

(OSTO esperado: costo que promedia sobre las distintas ejecuciones

(OSTO esperado: número) costo del

(OSTO esperado: esperado: alguitmo) Costo promedio: costo que promedia la ejención del algoritmo sobre distintos inputs Li concepto para los algoritmos deterministas

Algoritmos

## Monte Carlo

· puede equivocarse (algunos pueden ventican si su respuerta o one/two sided error

1/7 escar un pez grande sin conocen La mediana (ver apunte)

Las Vegus

· nunca se equivoca

o no viene un vienpo de peon caso esperado.

// Percar un pez grande conociendo a mediana.

Muchas veces se hable del número esperado. Esso es la cantidad de veces que se espera ejecutar el algoritmo hasta obtenes un resultado exitoso.

Número \_ 1 Esperado 1Pénto