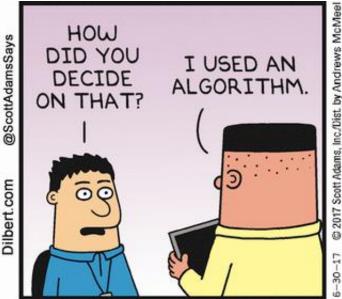


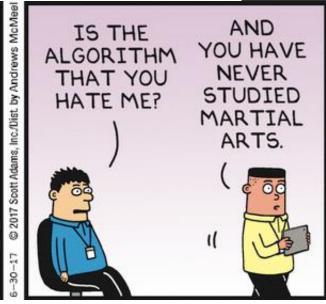
Python (II)

Programación (tics 100) Semestre 02/2021









https://dilbert.com/strip/2017-06-30

Continuemos con algoritmos



Supongamos que deseo...

... mostrar un mensaje que diga si el alumno aprobó, puede ir a dar el examen de repechaje o reprobó.

Si la Nota Final (NF) es:

- Mayor o igual a 4.0, el alumno aprobó.
- Mayor o igual a 3.5 y menor a 4.0, el alumno tendrá derecho a rendir un único examen de repechaje.
- De lo contrario, reprobó.

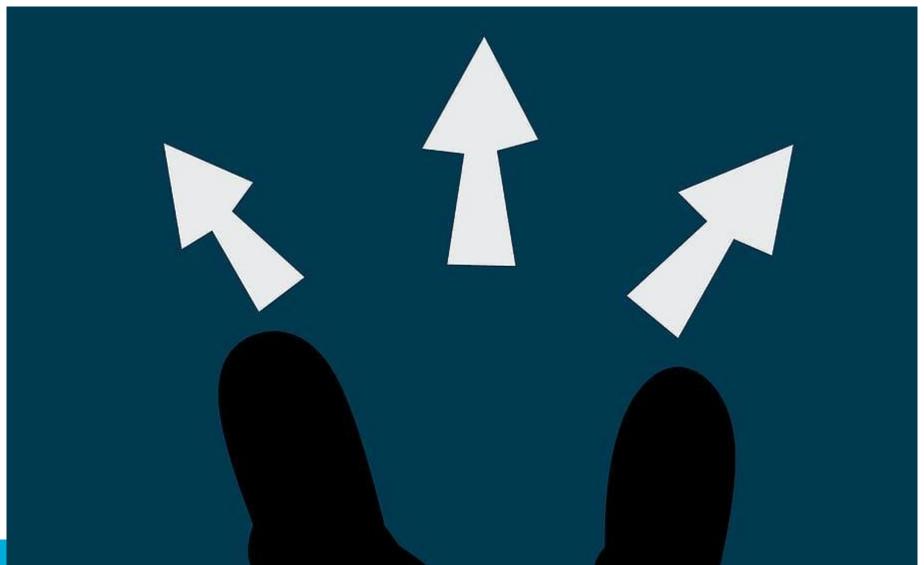


La acción a tomar en el ejemplo anterior depende que se cumpla una condición.

Si **la nota final es mayor o igual a 4.0** entonces aprobó.

Generalmente las condiciones están escritas en la forma Si <condición> entonces <acción>

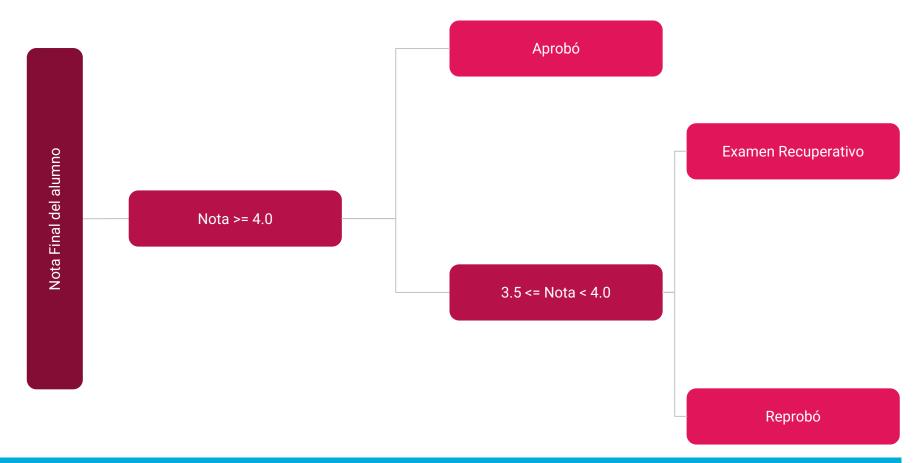




INGENIERÍA

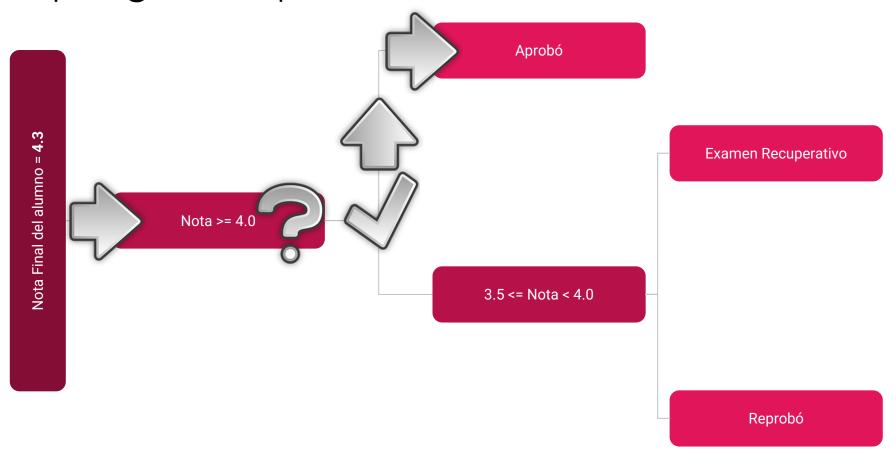


Condiciones y acciones asociadas



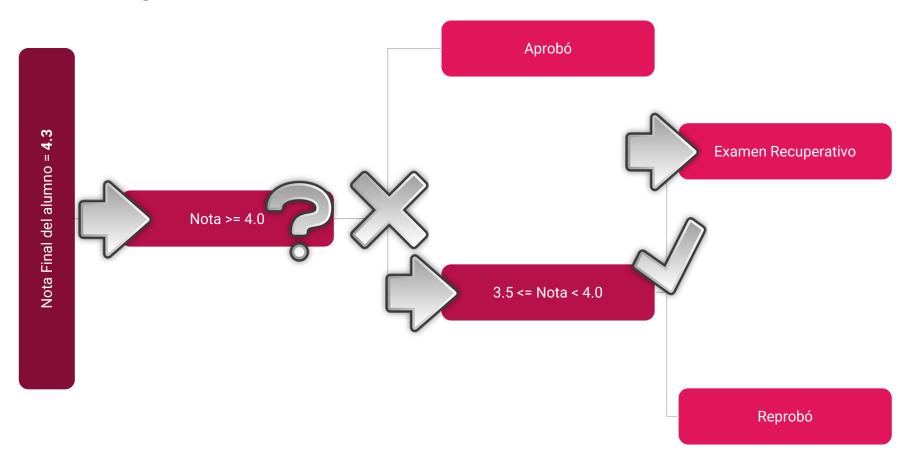


Supongamos que el alumno tiene NF = 4.3



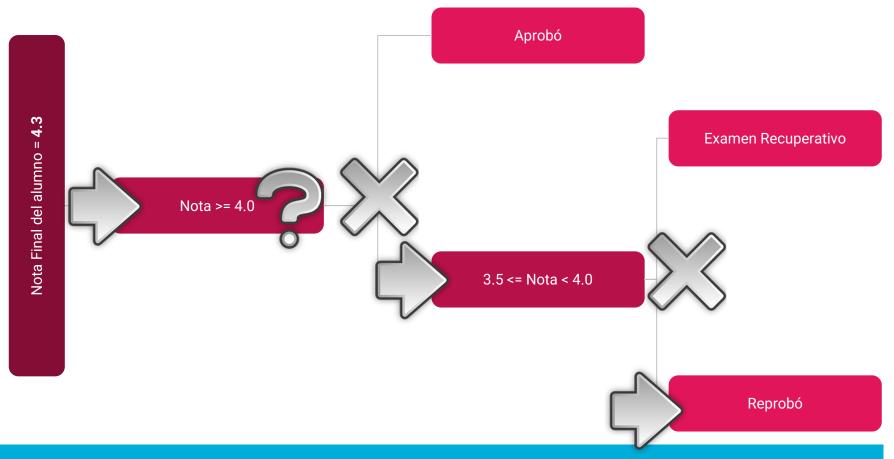


Supongamos que el alumno tiene NF = 3.9



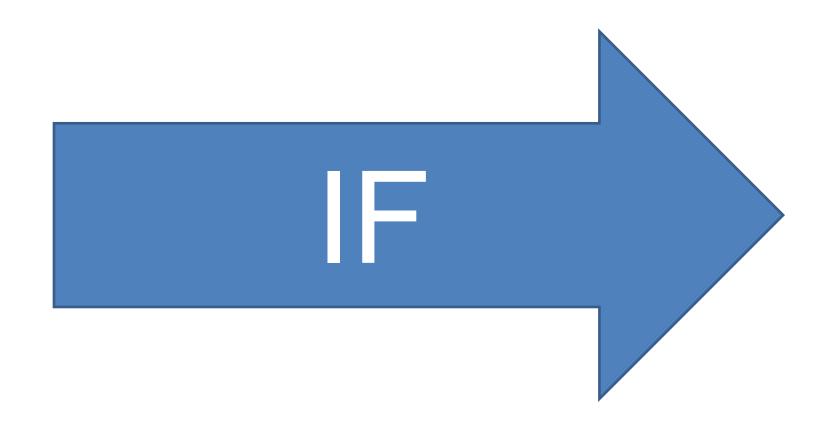


Supongamos que el alumno tiene NF = 3.4





Ahora en python





¿Preguntas?

1 INGENIERÍA



Actividad



Haga un programa que

 Desarrolle un programa en python que permita calcular las soluciones de una ecuación cuadrática de la forma

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Utilizando el discriminante:

$$disc = b^2 - 4ac$$

- Recuerde que si:
 - disc > 0 hay 2 soluciones reales
 - disc = 0 hay una solución real
 - disc < 0 no hay soluciones reales</p>
- El Usuario debe ingresar los valores de a,b y c y el programa debe entregar el resultado.
- Utilice toda la hora para trabajar en parejas y entregar vía webcursos al final de la hora