

**Universidad Nacional Autónoma de México**

Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas

**Fundamentos de Programación (1122)**

*Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana*

*Semestre 2021-1*

Proyecto Final

120 aciertos

Grupo: 1129

No. de Lista: 42

**Nombre: Adolfo Román Jiménez**

Cd. Universitaria a 27 de enero de 2021

Índice

Resumen

Introducción

Desarrollo del Proyecto

Resultados del Proyecto

Conclusiones

Referencias

Resumen

Este proyecto lleva como nombre

Introducción

Cada año aplican decenas de miles de jóvenes mexicanos y algunos extranjeros para ingresar a estudiar en una de las opciones de licenciatura o ingeniería a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), que es la universidad más prestigiosa del país y la institución educativa superior número 100 de acuerdo al QS World University Rankings.

A excepción de diversos estudiantes que pertenecen a los programas de bachillerato de la UNAM, que cuentan con un pase directo reglamentado, basado en su promedio y quienes, de acuerdo a los datos de la institución, satisfacen el 100% de esa demanda, existen por cada alumno de bachillerato UNAM alrededor de 5 a 7 estudiantes que no pertenecen a ese sistema pero que de igual forma buscan un lugar en las aulas de estudios superiores en dicha institución. Lamentablemente, solo una fracción de la demanda total externa, comparada con la de bachillerato UNAM, podrá lograr su objetivo.  
  
Este proceso en el que miles de estudiantes externos buscan un lugar dentro de la máxima casa de estudios, se lleva a cabo a través de un examen de conocimientos generales en el grado de nivel medio superior, para el cual, se presentan las convocatorias en los meses de Enero, Junio y Agosto, este último solamente oferta lugares para la modalidad de Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUAyED) (sistema que por el momento excluiremos de este proyecto) y los exámenes se presentan por lo regular, casi un mes después en los meses de Febrero, Julio y Septiembre.

Este examen tiene un porcentaje de aceptación de alrededor del 10% del total de participantes, lo quiere decir que, en promedio, solo 1 de cada 10 aspirantes, logra obtener un numero de matrícula dentro de la universidad nacional. Los rechazados, tendrán que esperar a la siguiente convocatoria o probar suerte en las demás instituciones que ofrecen educación de nivel superior.

Es por esta razón que este examen genera mucha expectativa entre quienes aplican a él, siempre es noticia en los medios masivos de comunicación el día que los aspirantes a la UNAM presentan el examen de admisión; existen muchos mitos, falsedades y realidades alrededor de esta prueba, sobre todo las preguntas: ¿cómo funciona?, ¿cómo lo califican? ¿qué parámetros adicionales miden? ¿en qué carrera o facultad es más fácil quedarse?  
  
Este proyecto fue pensado con el objetivo de buscar y proveer una respuesta lo más exacta posible a una de las preguntas primordiales que el aspirante a la UNAM se hace cuando busca ingresar al programa de su elección:

**¿Cuántos aciertos necesito para quedarme en la UNAM?**