

Concursos Académicos Preuniversitarios

Concurso Nacional de Programación *Alan Turing*



ALAN TURING

2^{do} Concurso Nacional de Programación

Descripción del concurso

Este concurso consta de dos etapas, en la primera etapa los alumnos, de manera individual, deberán responder preguntas sobre Ciencia y Tecnología en una computadora. Para la segunda etapa deberán hacer equipos de dos alumnos, que hayan pasado la primera etapa, para diseñar y programar un algoritmo de acuerdo a los requerimientos específicos que se proporcionen para esta etapa.

Bases

El concursante debe:

- Ser estudiante de preparatoria en alguna institución pública o privada del país
- No estar ligado familiarmente a ninguno de los miembros del jurado
- No estar inscrito en ningún programa de educación superior
- No haber sido ganador de una beca del 70% o superior en ediciones anteriores de los concursos académicos Anáhuac
- Estar interesado en cursar una licenciatura en la Universidad Anáhuac México.
- Registrarse en línea antes del 24 de enero de 2020 en el siguiente link
<https://licenciaturas.anahuac.mx/concursos>

Etapas

Etapa 1: Examen de Ciencia y Tecnología:

Fecha: 30 de enero de 2020.

Lugar: Universidad Anáhuac México Campus Norte. Salón de cómputo Biblioteca piso 2.

Hora: 4:00 p.m.

Descripción: Se hará individualmente y consistirá en responder en computadora preguntas relacionadas con ciencia y tecnología.

Sesión de inducción:

Fecha: 6 de febrero de 2020.

Lugar: Universidad Anáhuac México Campus Norte. Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones, salón 6203 A (piso 2 del edificio de laboratorios de Ingeniería).

Hora: 4:00 p.m.

Descripción: Para los concursantes seleccionados en la primera etapa habrá una sesión de inducción, en donde se les compartirá información importante sobre el diseño de sus algoritmos, el reglamento del concurso, así como los criterios a evaluar. La asignación de equipos de trabajo será realizada por el comité organizador.

Asesorías:

Fecha: del 13 de febrero al 5 de marzo de 2020.

Lugar: Universidad Anáhuac México Campus Norte. Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones, salón 6203 A (piso 2 del edificio de laboratorios de Ingeniería).

Hora: de 4:00 a 7:00 p.m.

Descripción: Solo podrán recibir asesorías los alumnos que no las hayan recibido previamente. Las asesorías se impartirán a los concursantes durante las fechas y horarios señalados como apoyo al diseño de sus algoritmos.

Se realizarán 4 sesiones de asesorías, los días jueves a partir del 13 de febrero al 5 marzo, de 4:00 a 7:00 pm.

Es obligatoria la asistencia de los concursantes a por lo menos al 80% de las asesorías. El equipo deberá llevar un registro de sus avances indicando la fecha y la tarea realizada y este reporte deberá ser entregado dos días antes de la celebración del concurso.

Etapa 2, Final del concurso:

Fecha: 12 de marzo de 2020.

Lugar: Universidad Anáhuac México Campus Norte. Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones, salón 6203 A (piso 2 del edificio de laboratorios de Ingeniería). Hora: 4:00 p.m.

Descripción: Cada equipo diseñará y programará algoritmos que permitan resolver los problemas que se les asignen. Es importante la asistencia de todos los integrantes de cada equipo en la etapa final.

Criterios de evaluación:

Cada equipo diseñará un programa y escribirá el código correspondiente utilizando "Arduino IDE". El interfaz de desarrollo y los dispositivos electrónicos serán proporcionados por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Anáhuac México Campus Norte.

La programación del dispositivo se realizará únicamente en el Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones de la Universidad Anáhuac México Campus Norte durante las sesiones de asesoría.

El día del concurso deberán entregar el código del programa y mostrar su ejecución a los jueces. Los jueces evaluarán los programas y los resultados de ejecución basándose en la rúbrica diseñada para este concurso.

Premiación

Fecha: 25 de marzo del 2020

Lugar: Sala de Exposiciones, Universidad Anáhuac Campus Norte.

Hora: 19:00 hrs

Premios:

- 1er lugar beca 70%
- 2do lugar beca 50%
- 3er lugar beca 30%

Las becas serán otorgadas para cada uno de los integrantes del equipo.

Grandes líderes y mejores personas

Condiciones:

El alumno ganador deberá, en su momento, haber presentado y aprobado el examen de admisión

Inscribirse a alguna de las licenciaturas de la Universidad Anáhuac México a más tardar un año después de su salida de preparatoria:

- 3er año de preparatoria ingreso máximo en agosto de 2021.
- 2do año de preparatoria ingreso máximo en agosto de 2022.
- 1er año de preparatoria ingreso máximo en agosto de 2023.

Visita: <https://licenciaturas.anahuac.mx/concursos>

En donde podrás encontrar material de apoyo para el concurso.