

CONCURSOS Académicos PREUNIVERSITARIOS



ALAN TURING
| 3^{er} Concurso
de Programación



ALAN TURING

3^{er} CONCURSO NACIONAL DE PROGRAMACIÓN

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

El concursante debe:

- Ser estudiante de bachillerato de alguna institución pública o privada del país.
- Contar con un máximo de 19 años a la fecha inicial del concurso.
- No estar ligado familiarmente con los miembros del jurado.
- No haberse inscrito a ningún programa de educación superior.
- No podrán concursar estudiantes que, en versiones anteriores de este concurso, o de algún otro concurso académico organizado por la Universidad Anáhuac, hayan sido premiados con una beca del 100%.
- Llenar el formato de inscripción vía web, registrándose en línea en la dirección: <https://mexico.anahuac.mx/licenciaturas/concursos> antes del 23 de enero de 2021.
- Estar interesado en estudiar una licenciatura en la Universidad Anáhuac México.

DESCRIPCIÓN DEL CONCURSO

Este concurso consta de dos etapas: en la primera etapa los participantes, de manera individual, deberán responder preguntas sobre Ciencia y Tecnología en una computadora. Con los alumnos que logren pasar a la segunda etapa se formarán equipos de dos personas para diseñar y programar algoritmos de acuerdo con los requerimientos específicos que se proporcionen para esta etapa.

PRIMERA ETAPA - EXAMEN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Fecha: 28 de enero de 2021, a las 16:00 hrs.

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

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

SESIÓN DE INDUCCIÓN

Fecha: 4 de febrero de 2021, a las 16:00 hrs.

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

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 11 de febrero al 4 de marzo de 2021, a las 16:00 hrs.

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

Horario: de 16:00 a 19:00 hrs.

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 11 de febrero al 4 marzo de 2021, de 16:00 a 19:00 hrs.

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.

SEGUNDA ETAPA - FINAL

Fecha: 11 de marzo de 2021, a las 16:00 hrs.

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

Se armarán equipos de dos estudiantes, designados por el coordinador de la carrera en Sistemas y Tecnologías de Información. 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.

Es muy importante tomar en cuenta que las distintas etapas del concurso comienzan a la hora señalada, asimismo que no hay margen de tolerancia alguna. Por lo que se recomienda llegar 30 minutos antes de la hora indicada.

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, quienes evaluarán los programas y los resultados de ejecución basándose en la rúbrica diseñada para este concurso.

EL JURADO

El jurado estará conformado por académicos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Anáhuac México. Las resoluciones del jurado son inapelables.

Los alumnos de la Universidad Anáhuac que apoyen en logística dentro de cada concurso no tienen injerencia en el jurado y en la auditoría del cumplimiento del reglamento.

PREMIACIÓN

Fecha: 25 de marzo del 2021

Lugar: Sala de Exposiciones, Universidad Anáhuac Campus Norte.

Hora: 19:00 hrs.

Beca Válida: en Campus Norte y Campus Sur.

- **1° Lugar:** 70% (Para cada integrante del equipo)
- **2° Lugar:** 60% (Para cada integrante del equipo)
- **3° Lugar:** 50% (Para cada integrante del equipo)

Es importante que los ganadores sepan que tienen que activar su beca a más tardar el 15 de mayo del año de ingreso a la universidad. Así como también hay que mencionar que únicamente tienen 1 año después de graduarse de la preparatoria para hacer uso de la beca en el campus y licenciatura correspondiente.

CALENDARIO

- **1ª etapa – Examen:** 28 de enero de 2021, 16:00 hrs. Universidad Anáhuac México Campus Norte. Salón de cómputo Biblioteca p2.
- **Sesión de Inducción:** 4 de febrero de 2021, 16:00 hrs. Universidad Anáhuac México Campus Norte. Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones, salón 6203 A (piso 2 del edificio de laboratorios de Ingeniería).
- **2ª etapa – Final:** 11 de marzo de 2021, 16:00 hrs. Universidad Anáhuac México Campus Norte. Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones, salón 6203 A (piso 2 del edificio de laboratorios de Ingeniería).

α()