

Reglamento de la 26ª Olimpiada Mexicana de Informática en línea

El Comité Mexicano de Informática (COMI) convoca a estudiantes inscritos en nivel básico y medio superior a participar en la 26ª Olimpiada Mexicana de Informática (OMI), que se llevará a cabo de manera remota el 4 y 5 de septiembre del 2021.

Registro

Los delegados estatales deben registrar a los alumnos que representarán a su estado en el sitio <https://www.olimpiadadeinformatica.org.mx/Resultados> antes del domingo 22 de agosto a las 23:59 hora del centro del país para obtener las claves que usarán los alumnos para acceder al examen.

El registro será única y exclusivamente por este medio. En el examen nacional en línea sólo podrán participar los alumnos que hayan sido registrados correctamente por su delegado estatal.

Los delegados estatales deben registrar las sedes autorizadas para aplicación de examen en su estado en <https://www.olimpiadadeinformatica.org.mx/Resultados> antes del domingo 29 de agosto a las 23:59 hora del centro del país.

Cada sede deberá estar supervisada por al menos una persona autorizada y avalada por el comité estatal. Es responsabilidad del delegado estatal asegurarse de que todos los supervisores conocen la mecánica y reglamento de la competencia y que desempeñen su tarea con probidad y competencia justa.

Los concursantes deberán presentar el examen en alguna de las sedes que el delegado estatal haya registrado.

Los delegados estatales que no cuenten con credenciales de la plataforma de registro favor de solicitarlas en el canal #delegados de Slack.

Sesión de práctica

El jueves 26 de agosto se abrirá un examen de práctica para afinar cualquier detalle técnico, quedará abierto hasta el jueves 2 de septiembre. El objetivo de este examen es que delegados, supervisores y concursantes puedan probar los siguientes puntos:

- Que las computadoras a utilizar durante el examen compilan correctamente.
- Que la conexión a internet funciona.
- Que los concursantes pueden ingresar a OmegaUp y saben mandar soluciones.
- Que los sistemas de grabación funcionan.

Requisitos mínimos para la sede

Para asegurar la equidad de la competencia, cada estado debe asegurarse que se cumplan las reglas de la Olimpiada en la mejor de sus habilidades.

Cada delegado tiene la libertad de designar el número de sedes que mejor se adapten a sus necesidades con el único requisito de que haya al menos un supervisor aprobado en cada una de ellas.

Se recomienda tener 2 supervisores en cada sede para asegurar que siempre hay alguien físicamente en el lugar del concurso.

Cada sede debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Debe haber computadoras para todos los participantes con acceso a omegaup.com. Se recomienda tener repuestos para cualquier contingencia.
- La distancia entre los competidores debe ser tal que no permita que puedan copiarse.
- El supervisor de la sede debe poder realizar video llamadas con el COMI en caso de ser necesario.
- La sede debe contar con equipo necesario para grabar audio y video de los alumnos durante los exámenes. El video debe grabarse de modo que se vea el lugar de trabajo del concursante. El objetivo es determinar que los alumnos están en su lugar, que no reciben ayuda y que no tiene acceso a material o herramientas de apoyo no permitidos.
- Las computadoras de los competidores deben grabar la pantalla durante el concurso usando [OBS](#) o algún otro software equivalente.
- En caso de que un concursante tenga que ir al baño, tomar agua, comer algún lunch/snack, debe informarlo a su supervisor y debe quedar registrado en el video.

Computadoras

No existe un mínimo en cuanto a las especificaciones de las computadoras siempre que puedan ejecutar las aplicaciones necesarias para el examen. Cada delegado debe hacer su mejor esfuerzo por proveer a sus concursantes con el mejor equipo que sea posible para la competencia.

Se recomienda que la computadora cuente con lo siguiente:

- Teclado en español o latinoamericano (es_MX o es_LA) y mouse externos. Es decir, no usar trackpads en el caso de laptop.
- Que todas las máquinas cuenten con el mismo sistema operativo. Las versiones recomendadas son Windows 10 y Ubuntu 20.04. Está permitido el uso de otros Sistemas Operativos, sin embargo, el responsable de la sede deberá dar soporte sobre los mismos en caso de ser necesario.
- Tener al menos 4GB de memoria RAM.

No está permitido que las computadoras de competencia:

- Tengan más de 1 monitor.
- Cuenten con teclados programables que tengan secuencias de teclas preprogramadas.
- Tengan instalado algún software de apoyo a escritura que permita preconfigurar macros. Las herramientas de autocompletación incluidas por defecto en los entornos de desarrollo están permitidas.

Internet

Los alumnos no deben acceder a ningún tipo de información en internet durante la competencia, tampoco comunicarse con nadie que no sea su supervisor de sede. El único material de apoyo al que se puede acceder durante la competencia es:

- <https://arena.omegaup.com/karel.js/ayuda.html>
- <https://arena.omegaup.com/docs/cpp/en/>

El acceso a cualquier otro material será motivo de descalificación.

En caso de que el alumno no tenga internet al momento de que se cierre el examen, debe mostrar en el video su código y enviarlo al COMI para que se considere para la puntuación. Si el código enviado no concuerda con lo que se muestra en el video, será descalificado.

Durante el examen, no está permitido el acceso remoto a las computadoras de los competidores. El hacerlo será motivo de descalificación.

Aplicaciones

En la computadora de cada competidor deben estar instaladas las siguientes aplicaciones:

- Google Chrome en la versión más reciente. (<https://www.google.com/intl/es-419/chrome/>)
- Codeblocks versión 20.03mingw. (<https://www.codeblocks.org/downloads/binaries/>)
- Acceso directo en el escritorio a arena.omegaup.com y a arena.omegaup.com/karel.js

Está permitido usar algún otro IDE para C/C++, contemplando que la compilación puede arrojar un resultado distinto al de omegaUp.

Si algún delegado desea utilizar aplicaciones distintas a las de esta lista deberá notificar al COMI previo al examen para que las aplicaciones sean aprobadas.

Reglas adicionales durante la competencia

- Los competidores solo pueden acceder a internet para usar la plataforma de omegaUp.
- Queda prohibido la consulta de cualquier material adicional.
- No se puede utilizar código que se haya escrito antes del arranque oficial de cada examen.
- No se puede abrir cualquier otro archivo existente de la computadora.
- No se puede ingresar al examen con celulares o cualquier otro medio de comunicación.
- No habrá sesiones de revisión de problemas con los delegados.
- No se hará público el examen hasta que termine.
- Los supervisores de sede sólo pueden ayudar a los competidores con temas de hardware, cualquier duda relacionada al examen se deberá hacer directo al COMI por medio del sistema de aclaraciones de omegaUp.
- Abusar del sistema de aclaraciones es motivo de descalificación.
- No se deben mandar chistes, insultos o mensajes no relacionados con dudas del examen.
- En caso de existir algún imprevisto en la sede (se va la luz, el internet), se permite que los alumnos se muevan a otra sede, siempre y cuando al llegar a la nueva sede, se sigan cumpliendo los requisitos previamente mencionados.

Examen

Los exámenes de todas las categorías: primaria, secundaria y abierta se llevarán a cabo de forma simultánea los días 4 y 5 de septiembre. Iniciarán las 10:00 hora del centro del país y terminarán a las 15:00 hora del centro del país.

Las siguientes son características particulares para cada categoría:

- Categoría abierta:
 - Cada examen tendrá **4 problemas** con valor de 100 puntos cada uno.
 - Habrá al menos **1 problema interactivo** en la competencia.
 - Habrá al menos **1 problema de solo salida** en la competencia.
 - Los **casos de prueba estarán agrupados** en subtareas.
 - El único **lenguaje permitido es C/C++**.
- Categorías primaria y secundaria:
 - Cada examen tendrá **3 problemas** con valor de 100 puntos cada uno.
 - Habrá **casos de prueba agrupados en subtareas** en varios problemas.
 - Las subtareas pueden ser de **optimización** en las que se limita el número de veces que se puede ejecutar alguna instrucción o de **casos particulares** en las que el concursante obtendrá puntos si puede resolver el problema con condiciones particulares (por ejemplo, no sabe resolver para todos los números, pero sí para los pares).

Resultados

Los exámenes no tendrán scoreboard público. Se publicará un scoreboard **no oficial** al terminar el segundo día del examen.

Los resultados oficiales se publicarán a más tardar el 1ro de octubre. Los reconocimientos de medalla se distribuirán en forma digital al igual que las constancias de participación.

Grabaciones

Al finalizar los exámenes los delegados son responsables de hacer llegar las grabaciones al COMI. En caso de que no sea posible subirlas por internet por cuestiones de ancho de banda, se deben mandar por correo dirigido al Comité Mexicano de Informática en una o varias memorias USB a la dirección:

Circuito Médicos #30 – 1

Ciudad Satélite

Naucalpan, Estado de México

CP 53100

Cualquier estado que no haga llegar las grabaciones al COMI antes del 20 de septiembre no será considerado en los resultados oficiales.

Es importante que no se borren los videos originales hasta que el COMI confirme la recepción correcta de los videos.

Calendario

Todos los horarios son en hora del centro del país.

Fecha	Hora	Evento
1 agosto		Publicación de este reglamento
2 agosto		Apertura de sistema de registro
22 agosto	23:59	Cierre de registro de participantes
26 agosto	00:00	Publicación de examen de práctica
29 agosto	23:59	Cierre de registro para sedes
2 septiembre	23:59	Cierre de examen de práctica
4 septiembre	08:00	Distribución de credenciales para día 1
4 septiembre	10:00	Inicio de examen día 1
4 septiembre	15:00	Fin de examen día 1
4 septiembre	20:00	Se deshabilitan credenciales para día 1
5 septiembre	08:00	Distribución de credenciales para día 2
5 septiembre	10:00	Inicio examen día 2
5 septiembre	15:00	Fin de examen día 2
5 septiembre	16:00	Publicación de scoreboard no oficial
20 septiembre	23:59	Fecha límite para recepción de grabaciones
1 octubre	00:00	Publicación de resultados oficiales

Atentamente

Ing. Arturo Cepeda Salinas

Presidente del Comité Mexicano de Informática AC.