Convocatoria a la Olimpiada Peruana de Informática

Comité Organizador Olimpiada Peruana de Informática

1 Introducción

El Comité Organizador Olimpiada Peruana de Informática convoca a todos los alumnos que radiquen en Perú y estén inscritos en alguna institución educativa de nivel preuniversitario, a participar en la Olimpiada Peruana de Informática (OPI-2025). La misma tiene por objetivo seleccionar a los alumnos que conformen la delegación que representará al Perú en la Olimpiada Iberoamericana de Informática (OII-2025) y en la Olimpiada Internacional de Informática (IOI-2025). En esta edición, la OPI tendrá dos etapas: FASE 1 y FASE 2. Dudas serán resueltas por email (organizacion.opi@utec.edu.pe).

2 Requisitos de participación en la OPI

- Tener como máximo 20 años de edad al día 1 de Julio de 2025.
- Estar inscrito en alguna institución educativa peruana (colegio) en el 2025 o haber egresado el 2024.

3 FASE 1 y FASE 2

En esta edición, la OPI contará con dos fases. La primera de ellas consiste en captar los mejores talentos mediante una fase virtual. En esta primera etapa se puede tener un buen desempeño con conocimientos básicos de programación logrando clasificar a la siguiente etapa. La segunda etapa será presencial en la cual se escogerá a los representantes peruanos para las olimpiadas internacionales. En caso de ser seleccionado, el alumno será responsable de transportarse a las sedes establecida para rendir el examen.

Ambas fases serán realizadas a través de la plataforma OmegaUp (<https://omegaup.com/>). Es responsabilidad del participante familiarizarse con la plataforma previamente al concurso (<https://goo.gl/EaF2SX>). Los problemas serán propuestos por el Comité Científico de Comisión, el mismo que establecerá los casos oficiales de evaluación para cada problema. Para ambas fases, los problemas serán de tópicos incluidos en el silabus oficial de la IOI: <https://ioinformatics.org/page/syllabus/12>

Para enviar una solución, los participantes deberán enviar su código al juez en línea en los lenguajes de programación permitidos. El juez proporciona uno de los siguientes veredictos para cada solución enviada: Aceptado, Parcialmente aceptado, Respuesta incorrecta, Tiempo límite excedido, Memoria límite excedida, Error en tiempo de ejecución, Error de compilación, Función restringida.

FASE 1

- La fecha de FASE 1 será el día **18 de Mayo de 2025** .
- Esta fase será **virtual**.
- Duración: de 4 a 5 horas.
- Se podrá usar C++ o Python
- Serán de 3 a 6 problemas. Los problemas podrán repartir puntajes parciales,
- Existen 2 criterios para la asignación de puestos, en orden de prioridad: por puntaje obtenido, por penalidad de tiempo en caso de empate. Es decir, la penalidad no quita puntos, se utiliza sólo en caso de empate.
- Clasifican a la FASE 2 los primeros 30 alumnos con puntaje mayor a cero.

FASE 2

- La fecha de la FASE 2 será **el sábado 31 de Mayo de 2025** .
- Esta fase será **presencial** en la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC) con sede en Lima.
- Duración: 5 horas.
- Se podrá usar solo C++.
- Serán de 4 a 6 problemas. Los problemas podrán repartir puntajes parciales,
- Existen 2 criterios para la asignación de puestos, en orden de prioridad: por puntaje obtenido, por penalidad de tiempo en caso de empate. Es decir, la penalidad no quita puntos, se utiliza sólo en caso de empate.

4 Registro

El registro para la FASE 1 es online accediendo al siguiente enlace **hasta el 07 de Mayo de 2025**:

<https://opi.utec.edu.pe/>

Documentación adicional que verifique la información brindada podrá ser solicitada posteriormente.

5 Delegaciones OII-2025 e IOI-2025

La OII es un concurso a nivel iberoamericano para jóvenes que tengan gusto y facilidad por resolver problemas prácticos mediante la lógica y el uso de computadoras. Su objetivo es promover el aprendizaje de las ciencias computacionales en los estudiantes y servir como preparación para las delegaciones nacionales que asisten a la Olimpiada Internacional de Informática (IOI). Perú viene participando en la IOI desde el año 2022, la cual es la olimpiada mundial por excelencia para competencias de informática a nivel escolar.

- Las fechas de la OII-2025 serán el 14 y 15 de Junio de 2025. El concurso se realiza de forma sincronizada en diferentes sedes en los países participantes.
- Los 10 a 15 primeros puestos de la FASE 2 serán seleccionados para participar en OII-2025.
- La IOI-2025 se realizará del 27 de Julio al 3 de agosto en Sucre, Bolivia (<https://ioi2025.bo/>).
- Los 4 primeros puestos de la FASE 2 serán seleccionados para participar en IOI-2025.

6 Uso de IA generativa

Queda prohibido el uso de IA generativa para la resolución de problemas. Alumno que haga uso de ella será eliminado inmediatamente de la competencia así como de cualquier competencia futura.

7 Ediciones anteriores

Entrena con las ediciones anteriores del concurso (equivalente a FASE 2):

- 2023: <https://codeforces.com/group/pK1VBURVmK/contest/491225>
- 2022: <https://codeforces.com/group/pK1VBURVmK/contest/491223>
- 2021: <https://omegaup.com/arena/CPIO-2021>
- 2020: <https://omegaup.com/arena/replica-cpio-2020/>
- 2018: <https://omegaup.com/arena/CPIO2018/>
- 2017: <https://omegaup.com/arena/CPIO2017/>

Federación Olímpica Peruana de Informática A.C.