**V OLIMPIADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**CONVOCATORIA GENERAL**

La Universidad Técnica de Oruro y la Facultad Nacional de Ingeniería convocan a la V OLIMPIADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, a desarrollarse durante el mes de octubre y la primera semana de noviembre del 2022 según cronograma adjunto.

**PARTICIPANTES**

Estudiantes de todas las Unidades Educativas del Departamento de Oruro del área Urbana y Rural (fiscales, particulares y de convenio), en los niveles establecidos para cada área:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA** | **CURSOS** | **FECHA** | **MODALIDAD** |
| ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA | De 3ro a 6to de Secundaria | Domingo 16 de octubre Hrs 14:00 | Presencial |
| BIOLOGÍA | De 3ro a 6to. de Secundaria | Jueves, 20 de octubre Hrs: 09:00 am | Presencial |
| FÍSICA | De 1ro a 6to de Secundaria | Domingo 23 de octubre Hrs 09:00  Prueba Teórica y Prueba Experimental | Presencial |
| GEOGRAFÍA | De 3ro a 6to de Secundaria | Viernes 04 de noviembre Hrs 09:00 | Presencial |
| MATEMÁTICA | De 1ro a 6to de Secundaria | **Etapa clasificatoria:**  Viernes 28 de octubre Hrs: 15:00  **Etapa final:**  Jueves 03 de noviembre Hrs: 15:00 | Ambas etapas  Presencial |
| PROGRAMACIÓN | Categoría A: 3ro, 4to y 5to de Secundaria  Categoría B: 6to de Secundaria | **Warm Up:**  Lunes 07 de Noviembre Hrs 09:00  **Prueba:**  Martes 08 de Noviembre Hrs 09:00 | Presencial |
| QUÍMICA | De 1ro a 6to de Secundaria | **Competencia Teórica:**  Viernes 14 de octubre Hrs 14:30  **Competencia Experimental:**  Viernes 21 de octubre Hrs 14:30 | Presencial |
| ROBÓTICA | De 5to a 6to de Primaria  De 1ro a 6to de Secundaria | Viernes 04 de Noviembre Hrs 08:30 | Presencial |

**OBJETIVOS**

El Objetivo General de la Olimpiada es:

* Promover el encuentro de estudiantes de secundaria del Departamento de Oruro, a través de la Olimpiada de Ciencia y Tecnología; para identificar talentos en conocimientos de las Ciencias Exactas y Naturales.

Los Objetivos Específicos de la Olimpiada son:

* Motivar el estudio de las Ciencias Exactas, como una ciencia de Desarrollo Tecnológico en estudiantes del nivel secundario, con referencia a programas y contenidos analíticos; para el fortalecimiento del proceso enseñanza – aprendizaje.
* Desarrollar el intercambio de experiencias educativas, a través de este evento entre profesores y estudiantes; para contribuir al proceso de desarrollo tecnológico de la región y del país.

**INSCRIPCIÓN**

* El Costo de inscripción por cada estudiante es de 10 Bs (por área).
* Para la inscripción, el responsable de la inscripción deberá proceder según lo establecido en la convocatoria de cada área.
* La fecha límite de inscripción estará definida en la convocatoria de cada área.
* Lugar de inscripción Secretaría de la Olimpiada Matemática C.F.C.O. (Edificio Bloque 300 – Ciudadela Universitaria)

**LUGAR**

Las pruebas en modalidad presencial de cada área se desarrollarán en ambientes de la Ciudadela Universitaria (Av. Dehene s/n). Las aulas y/o laboratorios designados se harán conocer antes de la prueba por los responsables de cada área.

**CONTENIDOS MÍNIMOS**

Los contenidos mínimos de cada área y la forma de aplicación de las pruebas (teórico y/o experimental) estarán disponibles en la convocatoria específica de cada área, que se adjuntan al presente documento.

**PREMIOS**

* En cada área se premiarán a los estudiantes ganadores de cada categoría y/o tutores, según lo estipulado en la convocatoria de cada disciplina.
* En base a los ganadores de cada área, se realizará un medallero general de los colegios ganadores, este medallero se ordenará según el número de medallas de oro, plata y bronce obtenidos por los estudiantes ganadores de cada colegio.
* La Facultad Nacional de Ingeniería otorgará un trofeo al colegio que haya obtenido el mayor número de medallas de oro en el medallero general, como ganador de la V Olimpiada de Ciencia y Tecnología. En caso de que dos o más colegios tengan el mismo número de medallas de oro, se desempatará según el número de medallas de plata, en caso que persista el empate el criterio será según el número de medallas de bronce y finalmente según el número de menciones de honor.
* Los ganadores de 6to de Secundaria de todas las áreas que hayan obtenido MEDALLA DE ORO, MEDALLA DE PLATA y MEDALLA DE BRONCE podrán solicitar el ingreso directo a la Facultad Nacional de Ingeniería en cualquiera de sus carreras para el semestre 1/2023.

**RESPONSABLES DE CADA ÁREA**

Cualquier duda podrá ser absuelta por los responsables de cada área:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AREA** | **RESPONSABLE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELF / CELULAR** |
| ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA | Ing. Javier Alejandro Velasco Villarroel  Ing. Marcial Arequipa Estrada | [javelascov110@gmail.com](mailto:javelascov110@gmail.com)  [marcialae@hotmail.com](mailto:marcialae@hotmail.com) | 72300648  70410941 |
| BIOLOGÍA | M.Sc. Ing. Janneth Maribel Mamani Acapa  Ing. Jammy Cerrogrande Martinez  Ing. Diego Cortez Garcia | [jannethmamani03@gmail.com](mailto:jannethmamani03@gmail.com) | 71108939  72300565  79798402 |
| FÍSICA | M.Sc. Ing. Hector Jhonny Mitman Pozo  M.Sc. Ing. Carlos Raúl Chura Miranda  M.Sc. Ing. Carlos Marcos Jemio Ortuño | hmitman@gmail.com  rchura@hotmail.com | 73802420  72455436  77142425 |
| GEOGRAFÍA | Ing. Jorge Gutiérrez Venegas  Ing. Dania Yavi Choque  Ing. Hugo Capuma Caceres | [fni.jorge@gmail.com](mailto:fni.jorge@gmail.com) | 73807982  72324247  73803023 |
| MATEMÁTICA | M.Sc. Ing. René Arturo Aguilar Vera  Ing. Leonardo Mercado Espinoza | [agverear737@gmail.com](mailto:avra73@hotmail.com)  [lmerca772020@gmail.com](mailto:lmerca772020@gmail.com) | 71849253  71100060 |
| PROGRAMACIÓN | M.Sc. Ing. Miguel Ángel Reynolds Salinas  M.Sc. Ing. Roly Fernández Gutierrez  Ing. Roly Gonzalo Guzmán Coronel | [miguel.reynolds@sistemas.edu.bo](mailto:miguel.reynolds@sistemas.edu.bo)  [roly.fernandez@sistemas.edu.bo](mailto:roly.fernandez@sistemas.edu.bo)  [roly.guzman@sistemas.edu.bo](mailto:roly.guzman@sistemas.edu.bo) | 69572229  72499374  71848310 |
| QUÍMICA | M.Sc. Ing. Elar Gonzalo Aliendre García  M.Sc. Ing. Ruth Norah Chávez Ajata | [aliendregonzalo42@gmail.com](mailto:aliendregonzalo42@gmail.com)  [rnchaveza@gmail.com](mailto:rnchaveza@gmail.com) | 71842966  73837558 |
| ROBÓTICA | Ing. Juan Choque Uño  Ing. Hernán Luis Helguero Velásquez  M.Sc. Ing. Carlos Ricardo Balderrama Vásquez | [juan.choque@sistemas.edu.bo](mailto:juan.choque@sistemas.edu.bo)  [hernan.helguero@sistemas.edu.bo](mailto:hernan.helguero@sistemas.edu.bo)  [carlos.balderrama@sistemas.edu.bo](mailto:carlos.balderrama@sistemas.edu.bo) | 70434657  67262244  72457783 |