**OLIMPÍADA NACIONAL DE ETP 2022**

**INSTANCIA INSTITUCIONAL**

QUÍMICA

**ANEXO**

**Química**

El presente documento tiene como finalidad trabajar cuestiones específicas sobre el desarrollo y la dinámica de las Olimpiadas 2022.

**1. Propósitos**

1. Generar un ámbito de encuentro de estudiantes y docentes de la especialidad Química, donde prevalezca el carácter educativo y respeto sociocultural, y donde se promueva el aprendizaje y la evaluación por capacidades profesionales.
2. Promover el intercambio, la cooperación y la circulación de información relativa al sector y al contexto socio-productivo, destacando a la institución educativa como fuente de conocimiento, motor de desarrollo y motivador de cambios.
3. Identificar a través del trabajo conjunto, los consensos y disensos respecto de los criterios de enseñanza aprendizaje del sector química para contribuir en la elaboración de las pautas y los lineamientos comunes a nivel nacional.

**2. Descripción de la Actividad**

1. Las Olimpíadas requieren la presencia activa de las jurisdicciones educativas en el proceso de promoción y realización de las actividades en todo el territorio, arbitrando los medios necesarios para fomentar la participación de todos los estudiantes que estén cursando el último año del ciclo superior.
2. La Olimpíada se compone de diferentes momentos y etapas que atraviesan el ciclo escolar. Cada una de ellas es significativa y aporta al desempeño de estudiantes y docentes, para que la instancia final se convierta en una experiencia educativa relevante.
3. Las actividades propuestas tomarán como eje los contenidos curriculares establecidos en el Marco de Referencia para procesos de homologación de títulos de nivel medio de la modalidad Técnico Profesional, Resolución CFE N° 15/07 anexos XIII respetando las diferentes estructuras y diseños curriculares definidos por las jurisdicciones.
4. El encuentro propone trabajar sobre las capacidades profesionales construidas durante toda la trayectoria formativa, particularmente aquellas cuyos componentes puedan integrarse y relacionarse desde una perspectiva nacional.
5. Primordialmente, se trabajará con los alcances del perfil profesional tales como:

* “Evaluar las demandas de los análisis planteados, interpretar adecuadamente el tipo de requerimiento y planificar las acciones correspondientes que permitan su resolución”
* “Elaborar los cursos de acción adecuados para encarar la ejecución de las tareas planificadas.”
* “Gestionar y administrar el funcionamiento del ámbito de trabajo, las relaciones interpersonales y la provisión de los recursos”
* “Realizar análisis de ensayos e interpretar sus resultados”
* “Supervisar la ejecución de ensayos y análisis y la adecuación de los procedimientos a normas de calidad, seguridad y manejo adecuado de residuos.”
* “Generar y/o participar de emprendimientos vinculados con áreas de su profesionalidad”
* “Operar y plantear mejoras en procesos químicos, físicos, fisicoquímicos y microbiológicos”

1. La Olimpíada constará de dos Instancias diferenciadas, la Institucional y la Nacional Tecnópolis.

**2.1. Instancia Institucional**

1. En la instancia institucional participarán todos los y las estudiantes del último año de la especialidad a quienes se les solicitará la realización de una actividad formativa que deberá considerar la puesta en juego de las capacidades profesionales desarrolladas a lo largo de la trayectoria. Para la resolución de las distintas actividades propuestas los y las estudiantes deberán conformar equipos no mayores de 4 integrantes.
2. El INET elaborará y hará entrega de una consigna a las instituciones participantes. Esta consigna se constituirá en un desafío en el cual los y las estudiantes demostrarán habilidades/competencias propias de su especialidad. Para el abordaje, se considerará a los estudiantes como técnicos que resuelven temáticas y problemáticas propias de su especialidad. Se propondrá un escenario simulado en el que la institución se posicionará en el rol de una organización que contrata especialistas para solicitarles la resolución de una actividad propia de su perfil profesional.

Se prevé que la realización de la actividad tenga una duración de 2/3 días según lo requiera el desarrollo de esta y de acuerdo con las condiciones que presente cada institución para poder llevarla a cabo.

1. Para el desarrollo y resolución de la consigna el equipo directivo deberá garantizar, además del funcionamiento institucional, el desarrollo de la olimpíada, gestionando entre otras cuestiones los espacios necesarios. A su vez, designará a los docentes responsables de planificar e implementar las actividades. Cada institución planificará esta instancia según las condiciones de sus entornos formativos, equipamiento, instrumental e insumos disponibles, en función de la consigna.

El equipo docente, tendrá la responsabilidad de completar un modelo de informe elaborado por INET –*Planilla N° 1* “Informe sobre la planificación de la actividad”– a través del cual comunicará la forma en que se planificó la actividad para llevar a cabo la consigna.

1. Los docentes deberán elaborar un *“Modelo de Informe de Trabajo”* en el cual los equipos de estudiantes puedan plasmar el proceso de desarrollo de la actividad y la resolución de la consigna. Este instrumento deberá ser entregado a cada equipo de participantes a fin de que los mismos puedan completarlo durante las distintas etapas del desarrollo de la actividad. Una vez finalizada la misma y resuelta la consigna, cada equipo entregará dicho Informe a los docentes para su evaluación.

Los docentes deberán tener en cuenta las siguientes pautas para elaborar dicho Informe:

* Identificación de la institución (Incluir CUE)
* Identificación de los estudiantes que integran cada equipo (Nombre, Apellido, DNI)
* Especialidad
* Formato y extensión (hasta 5 páginas)
* Objetivo/s
* Materiales y métodos: aspectos técnicos que definen la forma en que se resolvió la consiga (Protocolos, normas, procedimientos aplicados, flujo de procesos, cálculos y métodos analíticos, materiales e insumos, instrumentos utilizados, tiempos empleados de acuerdo con los métodos seleccionados de determinación).
* Resultados
* Fuentes utilizadas

1. El INET enviará los criterios de evaluación –*Planilla N°2* “Evaluación de la Instancia Institucional”–, siendo responsabilidad de los docentes llevar adelante dicho proceso, y completar la planilla. La evaluación de las actividades deberá efectuarse por un grupo de docentes, quienes evaluarán el proceso y los resultados de la resolución de la consigna obtenidos por cada equipo de estudiantes.

Algunos de los criterios para la evaluación de los estudiantes serán los siguientes:

* Analizan e interpretan las consignas
* Distribuyen las actividades en forma equitativa
* Afrontan situaciones de conflicto y se negocian posibles soluciones
* Ponen el acento en la producción compartida
* Identifican e interpretan equipos e instrumentos de laboratorio
* Identifican métodos de análisis y ensayos
* Aplican métodos de análisis y ensayos
* Identifican procedimientos normalizados de operación, planos de instalaciones y red de servicios del laboratorio
* Montan equipos para la realización de operaciones básicas; calibran los instrumentos o aparatos que intervienen en la operación
* Realizan cálculos previos (Medida de masa o volumen de la materia que hay que preparar. Conexión a la red de servicios auxiliares de laboratorio)
* Manipulan las muestras según protocolos con el instrumental y cuidado adecuado
* Trabajan con drogas o reactivos, desarrollan las operaciones de mezcla o separación con control de variables y la obtención de los productos
* Realizan los análisis y ensayos correspondientes
* Registran información de datos
* Desarrollan una actitud de respeto y valoración de las normas de seguridad en el laboratorio mediante el uso de equipos de protección personal y colectiva
* Gestionan el cuidado del ambiente mediante la eliminación de muestras y residuos de laboratorio, según normas y/o procedimientos

1. Los docentes deberán remitir a la Jurisdicción y al INET en el plazo previsto en el cronograma de Olimpiadas 2022 los siguientes documentos:

* Planilla N°1 (Informe planificación de la actividad), completar una por institución.
* Planilla N°2 (Evaluación de la Instancia Institucional) completar una por cada equipo de estudiantes.
* Modelo de Informe de trabajo, entregar una copia por cada equipo participante.

1. La Jurisdicción tendrá la responsabilidad de seleccionar a los equipos que participarán de la próxima instancia.

**2.2. Instancia Nacional**

1. Independientemente de la cantidad de estudiantes que hayan intervenido en la instancia Institucional, en la Nacional Tecnópolis participarán dos (2) estudiantes por escuela conformando una dupla. Estos deberán concurrir acompañados de un (1) docente con formación en el campo técnico-específico y/o de prácticas profesionalizantes.
2. Las duplas seleccionadas a participar en la instancia Nacional Tecnópolis representarán a la jurisdicción educativa y deberán surgir del proceso de evaluación de la instancia institucional conforme los procedimientos establecidos en este Reglamento y en los documentos anexos.
3. Los docentes acompañantes en la instancia Nacional Tecnópolis asumirán funciones y roles específicos durante el desarrollo del encuentro. Por lo tanto, se sugiere que cada jurisdicción educativa informe a los profesores respecto de su rol activo, a modo de propiciar la predisposición para colaborar en las tareas asignadas.
4. El INET determinará la cantidad de escuelas que participarán en la instancia Nacional Tecnópolis según la nómina de instituciones que figuran en el Registro Federal de Instituciones de ETP (RFIETP) con base a los datos del año 2022. El número se detalla en el siguiente Cuadro.

**Química**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jurisdicción** | **Instituciones Química** | **Estudiantes** |
| **Buenos Aires** | **8** | **16** |
| **Catamarca** | **0** | **0** |
| **Chaco** | **0** | **0** |
| **Chubut** | **1** | **2** |
| **Ciudad de Bs. As.** | **2** | **4** |
| **Córdoba** | **2** | **4** |
| **Corrientes** | **1** | **2** |
| **Entre Ríos** | **1** | **2** |
| **Formosa** | **1** | **2** |
| **Jujuy** | **1** | **2** |
| **La Pampa** | **0** | **0** |
| **La Rioja** | **0** | **0** |
| **Mendoza** | **1** | **2** |
| **Misiones** | **1** | **2** |
| **Neuquén** | **1** | **2** |
| **Rio Negro** | **1** | **2** |
| **Salta** | **1** | **2** |
| **San Juan** | **2** | **4** |
| **San Luis** | **1** | **2** |
| **Santa Cruz** | **0** | **0** |
| **Santa Fe** | **2** | **4** |
| **Santiago del Estero** | **1** | **2** |
| **Tierra del Fuego** | **0** | **0** |
| **Tucumán** | **1** | **2** |
| **Total** | **29** | **58** |

Para la inscripción a la instancia Nacional Tecnópolis, el INET solicitará a cada jurisdicción 20 días previo a la fecha de inicio, la nómina de los estudiantes y docentes participantes.