



Asturias – 2020

XXXIV OLIMPIADA DE QUÍMICA ASTURIAS – 2020

INSCRIPCIÓN

Podrán participar en la prueba los estudiantes que reúnan los siguientes requisitos:

- Deben estar matriculados durante el curso 2019-2020 en Bachillerato en el Principado de Asturias dentro del sistema educativo español (pueden ser estudiantes tanto de 1º como de 2º curso, que cursen la materia de Química o no).
 - No haber cumplido 19 años antes del 1 de octubre de 2020.
 - Con carácter excepcional, también podrán tomar parte en la Olimpiada de Química alumnos del 2º Ciclo de la ESO de altas capacidades, siempre que sean avalados por escrito por su Profesor.
 - Los estudiantes de nacionalidad no española que participen en la prueba y se clasifiquen entre los tres primeros, obtendrán los premios y obsequios otorgados por las empresas e instituciones patrocinadoras en la citada fase local, pero no podrán participar en la fase nacional y, por lo tanto, su nombre no figurará en las actas oficiales, pasando a ocupar este puesto en las actas el siguiente clasificado.
 - Para participar, el profesor responsable de los estudiantes debe cumplimentar on-line el impreso de inscripción que se encuentra en la dirección de internet en:
http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional#
- Se acusará recibo por correo electrónico de todas las inscripciones recibidas.
- El plazo de inscripción abarca del **13 de enero de 2020 hasta el día 3 de marzo de 2020**.
 - La inscripción y participación supone la aceptación íntegra de estas bases.
 - Según consulta realizada a la Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Principado de Asturias, los centros participantes deberán haber registrado esta actividad como actividad extraescolar.

TEMARIO

- El temario objeto de la prueba abarcará contenidos de Química de 1º y 2º de Bachillerato. En http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional# se dispone de un programa orientativo desarrollado.

TRIBUNAL

Presidencia de Honor

Sra. Consejera de Educación del Principado de Asturias y Sr. Rector Magnífico de la Universidad de Oviedo.

Miembros del tribunal

Presidente de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias: D. Miguel Ferrero Fuertes
Presidenta de la Sección Territorial de la RSEQ: Dña. Marta Elena Díaz García
Decano del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León: D. Francisco Javier Santos Navia
Decana de la Facultad de Química - Universidad de Oviedo: Dña. Susana Fernández González
Coordinadores de la Olimpiada de Química
Profesores de Universidad y de Química de Bachillerato

DESARROLLO DE LA PRUEBA

<u>Elaboradores</u>	Coordinadores de la Olimpiada de Química. Los profesores de Secundaria, tanto de institutos como de colegios, podrán aportar cuestiones y ejercicios (con la solución) que se incorporarán al conjunto de recursos a utilizar en la elaboración de la prueba.
<u>Formato de la prueba</u>	La prueba se codificará para garantizar el anonimato durante la corrección. Parte 1. Consistirá en una prueba de tipo test de opción múltiple con cuatro respuestas posibles de las que sólo una es correcta. La prueba se valorará con un máximo de

CUATRO PUNTOS, de acuerdo con la expresión: $\frac{B - M/3}{N}$

donde B es el número de respuestas correctas, M es el número de respuestas incorrectas y N es el número total de preguntas.

Parte 2. Consistirá en la resolución de tres problemas con un valor total máximo de SEIS PUNTOS

<u>Desarrollo</u>	<p>Fecha: 7 de marzo de 2020 Hora de presentación: 10:15 h Hora de comienzo del examen: 10:30 h Lugar: Facultad de Química de la Universidad de Oviedo. Se intentará que haya sedes en las zonas oriental y occidental de Asturias La celebración de las pruebas estará condicionada a la presentación de, al menos, cinco estudiantes en cada sede. Los alumnos deberán acudir a la prueba provistos del DNI o documento de identificación análogo. Podrán usar calculadora científica no programable. Otros actos: En el intermedio de las pruebas se obsequiará a los participantes con un refrigerio.</p>
<u>Calificación</u>	<ul style="list-style-type: none">La prueba tipo test la corregirán los miembros del tribunal.Los problemas los corregirán y calificarán profesores de la Universidad de Oviedo miembros del tribunal.Una vez obtenida la calificación total en cada examen, se seleccionará el 20% de los ejercicios con calificación más alta, que serán corregidos de nuevo por profesores de secundaria.Si las calificaciones asignadas en los dos procesos de corrección se diferencian en un 10%, o menos, la calificación final otorgada será la media aritmética de las dos calificaciones. Si la diferencia es superior al 10%, el ejercicio será corregido por una tercera persona. De las tres calificaciones otorgadas, se eliminará la más alejada y se hará la media de las otras dos.
<u>Resultados</u>	<p>Se comunicarán en un acto académico que se celebrará el día 12 de marzo de 2020 a las 18:00 h en la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo; posteriormente se comunicarán oficialmente a los centros de enseñanza de procedencia y se publicarán en la web oficial de la Olimpiada en Asturias http://www.alquimicos.com</p>
<u>Premios</u>	<ul style="list-style-type: none">Todos los participantes recibirán un diploma acreditativo de su participación.Se premiará a los 13 primeros clasificados.<ul style="list-style-type: none">La Asociación de Químicos del Principado de Asturias (AQPA) reintegrará a uno de los tres primeros clasificados, elegible por el orden descendente de su clasificación, las tasas que haya abonado a la Universidad de Oviedo en concepto de matrícula en el primer curso de los estudios de Química o Ingeniería Química en esta universidad. Este reintegro sólo será efectivo previa presentación de la carta de pago de la universidad en que refleje que se han abonado los derechos de matrícula.Los tres primeros clasificados participarán, con todos los gastos cubiertos (desplazamiento, alojamiento y manutención) por la Asociación de Químicos del Principado de Asturias, en la OLIMPIADA NACIONAL DE QUÍMICA que se celebrará en el lugar y la fecha que se determinen. La asistencia a la fase nacional estará condicionada por la normativa que a tal efecto establezca la Real Sociedad Española de Química (RSEQ).Los mejores clasificados de la fase nacional, participarán en la OLIMPIADA INTERNACIONAL y en la IBEROAMERICANA (en los términos que determinará la RSEQ y el Ministerio de Educación).Los profesores de los alumnos participantes recibirán el correspondiente diploma acreditativo, expedido por la AQPA.A los departamentos de Física y Química de los centros a los que pertenecen los tres primeros clasificados, se les entregará un premio en material didáctico.

RECURSOS

- En la web http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional# (**Exámenes**) se pueden consultar exámenes de anteriores convocatorias locales, nacionales e internacionales, además de una extensa colección de ejercicios resueltos.
- En la misma página hay cuestiones y ejercicios separados por bloques temáticos (aunque hay contenidos que no están recogidos en el vigente currículo, se incluyen todos por si fuesen útiles para el profesorado y los alumnos):
 - Estructura atómica, enlace químico y sistema periódico.
 - Estequiometría.
 - Cinética química.
 - Termoquímica.
 - Equilibrio químico.
 - Reacciones de transferencia de protones.
 - Reacciones de transferencia de electrones.
 - Química orgánica.

PARTICIPACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Además de la ayuda que puedan facilitar a sus estudiantes en la preparación de la prueba, se les ofrece la oportunidad de hacerlo de dos modos:

- Participando como miembros de pleno derecho de la comisión que se encarga de la organización de las pruebas
- Enviando ejercicios y cuestiones (resueltos) **antes del 15 de febrero de 2020**, que se pondrán a disposición de los elaboradores para su posible inclusión en la prueba.

Se ruega a los interesados en estas tareas, envíen un correo electrónico indicando sus intenciones a olimpiada@alquimicos.com

PREPARACIÓN PARA LA FASE NACIONAL

La organización, con el fin de mejorar las posibilidades de los alumnos clasificados en los primeros lugares cara a la fase nacional, se compromete a impartirles clases complementarias sobre algunos tópicos que no se dan en el currículo ordinario. Las clases, aunque aconsejables para los alumnos, serán voluntarias.

GASTOS DE PARTICIPACIÓN

- Los gastos individuales ocasionados con motivo de la participación en la Olimpiada Regional serán por cuenta de los participantes.
- El resto correrá a cargo de la organización.

CONTACTO

ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DEL PRINCIPADO ASTURIAS

COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE ASTURIAS Y LEÓN

Avenida Pedro Masaveu, 1, 1º D. 33007–Oviedo.

Teléfono: 985 234 742. Fax: 985 256 077;

Web: <http://www.alquimicos.com>, correo: colegioquimicos@alquimicos.com

Web olimpiada: http://www.alquimicos.com/olimpiadas/olimpiada_regional#

Correos olimpiada: olimpiada@alquimicos.com