



ASTURIAS – 2017

## XXXI OLIMPIADA DE QUÍMICA ASTURIAS - 2017

### INSCRIPCIÓN

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

- Deben estar matriculados durante el curso 2016-2017 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 2017.
- 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** + **Inscripciones** ([http://www.alquimicos.com/web/app.php/olimpiadas/olimpiada\\_regional#](http://www.alquimicos.com/web/app.php/olimpiadas/olimpiada_regional#))

Se acusará recibo por correo electrónico de todas las inscripciones recibidas.

- El plazo de inscripción abarca del **9 de enero de 2017 hasta el día 13 de marzo de 2017**.
- 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** + **Documentos** (<http://www.alquimicos.com/web/adminDocument/56b0e20dcfee7-2017-temario-oq-asturias.pdf>) se dispone de un programa orientativo desarrollado.

### TRIBUNAL

#### Presidencia de Honor

Sr. Consejero de Educación y Cultura del Principado de Asturias y Sr. Rector Mgco. de la Universidad de Oviedo.

#### Miembros del tribunal

Presidente de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias: D. Miguel Ferrero Fuertes.  
Decano del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León: D. Francisco Javier Santos Navia.  
Coordinadores de la Olimpiada de Química: D. José Luis Rodríguez Blanco y D. José Manuel Fernández Colinas.  
Profesores de Universidad y de Química de Bachillerato.

### DESARROLLO DE LA PRUEBA

#### Elaboradores

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>	<p>La prueba se codificará para garantizar el anonimato durante la corrección.</p> <p><b>Parte 1.</b> 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: <math display="block">\frac{B - M/3}{N}</math> donde <math>B</math> es el número de respuestas correctas, <math>M</math> es el número de respuestas incorrectas y <math>N</math> es el número total de preguntas.</p> <p><b>Parte 2.</b> Consistirá en la resolución de tres problemas con un valor total máximo de SEIS PUNTOS</p>
<u>Desarrollo</u>	<p><b>Fecha:</b> 18 de marzo de 2017  <b>Hora de presentación:</b> 10:15 h  <b>Hora de comienzo del examen:</b> 10:30 h  <b>Lugar:</b> Facultad de Química de la Universidad de Oviedo.          IES Avelina Cerra (Ribadesella)          IES Elisa y Luis Villamil (Vegadeo)          La celebración de las pruebas estará condicionada a la presentación de, al menos, cinco estudiantes en cada sede  <b>Los alumnos deberán acudir a la prueba provistos del DNI o documento de identificación análogo.</b>          Podrán usar calculadora científica no programable.  <b>Otros actos:</b> Al finalizar las pruebas se obsequiará a los participantes con un refrigerio.</p>
<u>Calificación</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La prueba tipo test la corregirán los miembros del tribunal.</li> <li>▪ Los problemas los corregirán y calificarán profesores de la Universidad de Oviedo miembros del tribunal.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> </ul>
<u>Resultados</u>	<p>Se comunicarán en un acto académico que se celebrará el día <b>23 de marzo de 2017</b> a las <b>18:00 h</b> en la <b>Facultad de Química de la Universidad de Oviedo</b>; posteriormente se comunicarán oficialmente a los centros de enseñanza de procedencia y se publicarán en la web oficial de la Olimpiada en Asturias <a href="http://www.alquimicos.com">http://www.alquimicos.com</a></p>
<u>Premios</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Todos los participantes recibirán un diploma acreditativo de su participación.</li> <li>▪ Se premiará a los 13 primeros clasificados.             <ul style="list-style-type: none"> <li>– La <b>Asociación de Químicos del Principado de Asturias (AQPA)</b> 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.</li> <li>– Los tres primeros clasificados participarán, con todos los gastos cubiertos (desplazamiento, alojamiento y manutención) por la <b>Asociación de Químicos del Principado de Asturias</b>, en la OLIMPIADA NACIONAL DE QUÍMICA. La asistencia a la fase nacional estará condicionada por la normativa que a tal efecto establezca la ANQUE (Asociación Nacional de Químicos de España) y la RSEQ (Real Sociedad Española de Química)</li> <li>– Los mejores clasificados de la fase nacional, participarán en la OLIMPIADA INTERNACIONAL y en la IBEROAMERICANA (en los términos que determina la ANQUE, la RSEQ y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte).</li> </ul> </li> <li>▪ Los profesores de los alumnos participantes recibirán el correspondiente diploma acreditativo, expedido por la <b>AQPA</b>.</li> <li>▪ 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.</li> </ul>

## RECURSOS

- En la web [http://www.alquimicos.com/web/app.php/olimpiadas/olimpiada\\_regional#](http://www.alquimicos.com/web/app.php/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 10 de febrero de 2017**, 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 a [jmfc@uniovi.es](mailto:jmfc@uniovi.es) o a [jlr.b.fq@gmail.com](mailto:jlr.b.fq@gmail.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](mailto:colegioquimicos@alquimicos.com)

Web olimpiada: [http://www.alquimicos.com/web/app.php/olimpiadas/olimpiada\\_regional#](http://www.alquimicos.com/web/app.php/olimpiadas/olimpiada_regional#)

Correos olimpiada: [olimpiada@alquimicos.com](mailto:olimpiada@alquimicos.com) / [olimpiadaquimica.asturias@gmail.com](mailto:olimpiadaquimica.asturias@gmail.com)