

XXVI OLIMPIADA DE QUÍMICA ASTURIAS-2012

INSCRIPCIÓN

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

- Deben estar matriculados durante el curso 2011-2012 en Bachillerato dentro del sistema educativo español (tanto de 1º como de 2º, cursen Química o no).
- No haber cumplido 19 años el 1 de octubre de 2012.
- Con carácter excepcional, y si son avalados por escrito por su Profesor, también podrán tomar parte en la Olimpiada de Química, alumnos del 2º Ciclo de ESO de excelentes capacidades.
- En el caso de estudiantes de nacionalidad no española está condicionada al cumplimiento de las siguientes condiciones:
 - En su participación podrán, al igual que el resto de los estudiantes, optar a todos los premios que tradicionalmente se entregan a los participantes en la fase local.
 - Si se diera el caso de que alguno de estos estudiantes se clasificase 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. Tampoco podrán disfrutar del premio en metálico otorgado por el *Ministerio de Educación y Ciencia*.
- Para participar deben enviar, bien a través de su Centro o directamente en la dirección de correo: olimpiada@alquimicos.com o a olimpiadaquimica.asturias@gmail.com las hojas que se precisen del formulario de inscripción (está disponible en la web de la olimpiada y también se enviará a los centros por correo electrónico).
- El plazo de inscripción finaliza el día 5 de marzo de 2012

TEMARIO

- El temario objeto de la prueba abarca los contenidos siguientes:
 - 1º de Bachillerato: Todos **los contenidos de Química** de ese curso.
 - 2º de Bachillerato: Contenidos relacionados con los bloques de **termoquímica**, **equilibrio químico**, y **reacciones de transferencia de protones**.
 - En la web <http://www.alquimicos.com/ste/oq/> se adjunta un programa orientativo desarrollado.

TRIBUNAL

Presidencia de Honor

Sra. Consejera de Educación y Ciencia 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
Coordinador del Área de Química de 2º Bachillerato
Profesores de Universidad y de Química de Bachillerato

DESARROLLO DE LA PRUEBA

<u>Elaboradores</u>	Coordinación de las pruebas PAU de Química. Los profesores de Secundaria, tanto de institutos como de colegios, podrán aportar cuestiones y ejercicios (con la solución), que se incorporarán a los recursos que los elaboradores del examen manejen
<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 siguiente expresión: $\frac{B - M/3}{N} \times 4$ siendo <i>B</i> el número de respuestas correctas, <i>M</i> el número de respuestas incorrectas y <i>N</i> 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>	Fecha: 10 de marzo de 2012 Hora de presentación: 10:15 h

Hora de comienzo del examen: 10:30 h

Lugar: Facultad de Química de la Universidad de Oviedo.

IES Avelina Cerra (Ribadesella)

Está pendiente el modo de atender a los alumnos de la zona occidental de Asturias.

Los alumnos deben ir provistos del DNI o documento de identificación análogo.

Podrán usar calculadora científica

Otros actos: Al finalizar las pruebas se obsequiará a los participantes, acompañantes y profesores con refrescos y pinchos.

- Calificación
- La prueba tipo test la corregirá cualquier miembro del tribunal
 - Los problemas los corregirán profesores de la Universidad de Oviedo
 - Una vez obtenida la calificación total en cada examen, se seleccionará el 20% mejor y volverán a ser corregidos por profesores de secundaria.
 - Si las notas asignadas se diferencian hasta un 10% se hallará la media de ellas; si la diferencia es superior, serán corregidas por una tercera persona. De las tres calificaciones asignadas se eliminará la más alejada y se hará la media de las otras dos.
-

Resultados Se comunicarán en un acto académico que se celebrará el día 15 de marzo a las 19:00 h en el Auditorio Príncipe Felipe de Oviedo; posteriormente se comunicarán oficialmente a los centros de enseñanza de procedencia y en la web <http://www.alquimicos.com/ste/oq/>

- Premios
- Todos los participantes recibirán un diploma acreditativo de su participación.
 - Se premiará a los 13 primeros clasificados.
 - A los tres primeros el **Ministerio de Educación y Ciencia** les concede un premio en metálico que les abonará directamente.
 - 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 mayo de 2012 en Madrid.
 - Los cuatro mejores clasificados de la fase nacional, participarán en la OLIMPIADA INTERNACIONAL (a celebrar en julio de 2012) y en la IBEROAMERICANA (a celebrar en octubre de 2012).
 - Los profesores de los alumnos participantes recibirán el correspondiente diploma acreditativo, expedido por la **AQPA**.
 - A los profesores cuyos alumnos estén en la fase nacional se les asignará y reconocerá, por parte del **Ministerio de Educación y Ciencia**, un crédito de formación, acumulable con otro en el caso de que el alumno represente a España en la Olimpiada Internacional.
 - 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 página web <http://www.alquimicos.com/ste/oq/> 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) 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 olimpiada@alquimicos.com

PREPARACIÓN PARA LA FASE NACIONAL

La organización, con el fin de mejorar las posibilidades de los alumnos clasificados en los tres 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.

SEGURO

El alumnado participante y sus profesores estarán protegidos por un seguro colectivo de responsabilidad civil.

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@telecable.es

Web específica: <http://www.alquimicos.com/ste/oq/>

Correo: olimpiada@alquimicos.com / olimpiadaquimica.asturias@gmail.com

