



R.S.E.F.

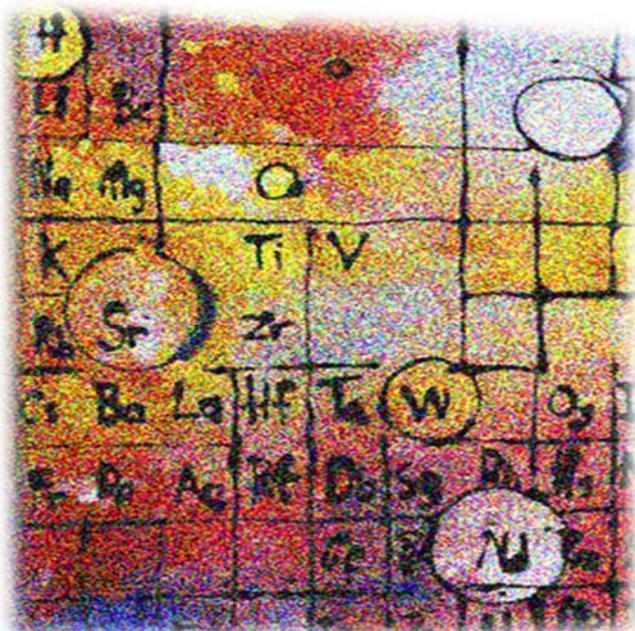
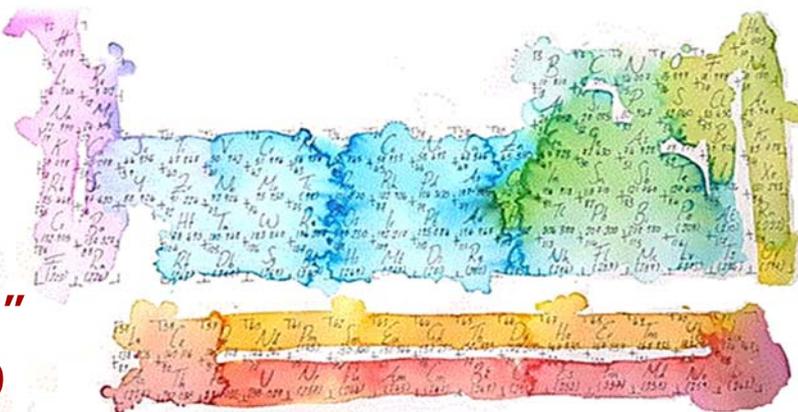
Real
Sociedad
Española de
Física



Real Sociedad Española de Química

En este documento (4 páginas), que se va actualizando, se ofrece información (programa, bases, inscripción, fechas...) sobre dos actividades complementarias, organizadas en conmemoración del *Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos*:

Jornada sobre
**“La tabla periódica:
una oportunidad para
la didáctica y la
divulgación de la ciencia”**
Madrid, 5 de julio de 2019



**Concurso escolar
“nuestra tabla
periódica”.**

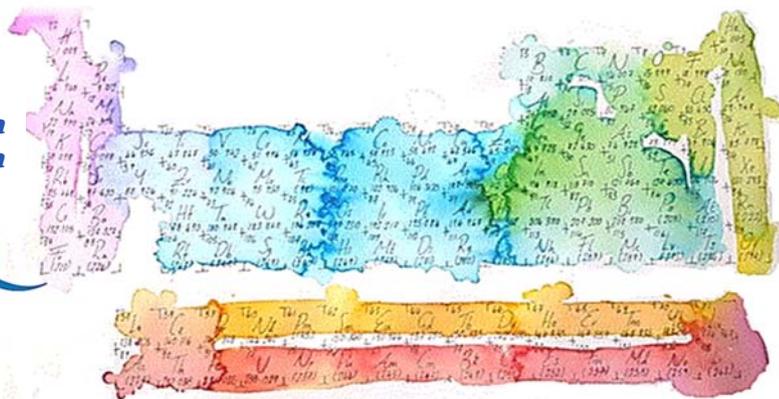
**Propuestas hasta:
20 de junio de 2019.**



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International Year
of the Periodic Table
of Chemical Elements



Jornada sobre “La tabla periódica: una oportunidad para la didáctica y la divulgación de la ciencia”

Madrid, 5 de julio de 2019

La jornada está organizada por el *Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química*, común a las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química, en colaboración con el *Grupo de Innovación Educativa de Didáctica de la Química de la UPM* y el proyecto educativo europeo Scientix. El objetivo principal es favorecer el intercambio de ideas y experiencias educativas y divulgativas sobre la tabla periódica, en el contexto de su Año Internacional.

• **Lugar de celebración:** E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UPM (<https://bit.ly/2FWtrMs>).

• **Horario:**

- 09,30-10,00. Inauguración y entrega de premios.
- 10,00-11,30. Sesión I.
- 11,30-12,00. Café.
- 12,00-12,45. Diferentes alternativas:

1: Reunión de la Junta General del *Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química*, de las RSEF y RSEQ, en el Aula C.

2: Paseo por la E.T.S. de Ingenieros Industriales (UPM); edificio de 1887, compartido con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN). Información: <https://bit.ly/1dnADLp>

3: Paseo por la Residencia de Estudiantes, declarada “*European Physical Society Historic Site*”. <http://www.residencia.csic.es/>

4: Visita al MNCN. Gratuito para profesorado con carnet acreditativo. <http://www.mncn.csic.es/>

5: Realización de un *Escape Room* en el laboratorio de Química I (ETSII).

- 12,45-14,00. Sesión II.
- 14,00-14,30. Debate y clausura.

Información: <https://bit.ly/2FTjK5d>

Inscripción (gratuita): <https://bit.ly/2EHY6PK>

Entidades colaboradoras:



POLITÉCNICA



INDUSTRIALES
ETSII | UPM



Obra Social “la Caixa”



SCIENTIX
The community for science
education in Europe

Programa:

Inauguración y entrega de premios:

- Inauguración: *Óscar García Suárez* (Director de la ETSII-UPM), *José Adolfo de Azcárraga Feliu* (Presidente de la RSEF), *Sonsoles Martín Santamaría* (Secretaria General de la RSEQ), *Araceli Calvo Pascual* (Vicedecana Facultad Formación Profesorado y Educación, UAM) y *Gabriel Pinto Cañón* (Presidente del GEDHFQ de las RSEF+Q).
- Entrega de premios del concurso escolar "Nuestra tabla periódica" (<https://bit.ly/2FTjK5d>).

Sesión I. Moderadora: *Manuela Martín Sánchez* (UCM y RSEQ).

- Introducción al Año Internacional de la Tabla Periódica. *Gabriel Pinto* (UPM, RSEF+Q y Scientix).
- El nombre del único elemento químico aislado en España: ¿Tungsteno o wolframio? *Inés Pellón González* (UPV/EHU y RSEQ).
- Buscando elementos químicos en el mundo del ferrocarril. *José Antonio Martínez Pons* (Museo del Ferrocarril y RSEF).
- Curiosidades de un elemento descubierto por casualidad. *Fernando Ignacio de Prada* (RSEF e I.E.S. Las Lagunas de Rivas Vaciamadrid).
- ¿Cómo se evalúan los conocimientos de la tabla periódica en las pruebas de acceso a la Universidad? *Almudena de la Fuente* (Colegio N^o. S^{ra}. de los Ángeles de Madrid y RSEQ).
- Bohr y la Tabla Periódica. *Jesús María Arsuaga Ferreras* (URJC).

Sesión II: Moderador: *José María Hernández Hernández* (RSEQ).

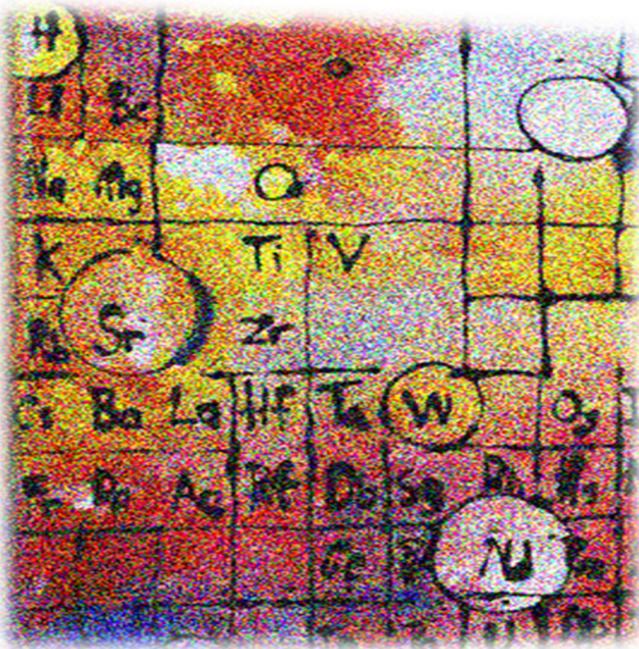
- El mercurio y la contribución española a la tabla periódica. *Ángela Martín Serrano* (UAH y RSEQ).
- Mendeléiev en mi instituto. *Marisa Prolongo* (I.E.S. Torre del Prado de Málaga, RSEQ y Scientix).
- ¿Qué sé sobre la tabla periódica y cómo puedo aprender más? Experiencia con alumnado de Secundaria. *Jorge Cebrián Mateos* (UAM) y *M^a. Araceli Calvo Pascual* (UAM y RSEQ).
- La tabla periódica: un puzzle educativo. *Pascual Lahuerta Peña* (UV).
- Reflexiones educativas en torno a la evolución histórica de la tabla periódica de los elementos químicos. *Juan Antonio Llorens Molina* (UPV y RSEQ).
- Desarrollo y aplicación de un *Escape Room* sobre la tabla periódica. *Jorge Ramírez García* (UPM y RSEQ).

Debate y clausura.



RSEF Real Sociedad Española de Física
RSEQ Real Sociedad Española de Química
UAH Universidad de Alcalá
UAM Universidad Autónoma de Madrid
UCM Universidad Complutense de Madrid

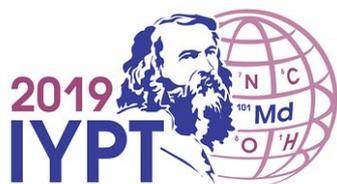
UPM Universidad Politécnica de Madrid
UPV/EHU Universidad del País Vasco
UPV Universitat Politècnica de València
URJC Universidad Rey Juan Carlos
UV Universitat de València



CONCURSO ESCOLAR “NUESTRA TABLA PERIÓDICA”

En línea con la proclamación por la ONU de 2019 como **Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos**, el **Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química**, común a las *Reales Sociedades Españolas de Física y de Química*, convoca este concurso escolar con el objetivo de promover entre el alumnado español no universitario la relevancia de la Tabla Periódica y sus aplicaciones y contribución a la sociedad.

Podrán participar **centros educativos no universitarios** del territorio nacional, presentando un **máximo de dos trabajos por centro**



BASES:

1. Los estudiantes elaborarán, coordinados por uno o más docentes, una Tabla Periódica (TP) de gran formato que se expondrá en algún espacio público del centro.
2. Los centros participantes enviarán una presentación realizada en *PowerPoint* con un máximo de 12 diapositivas donde figuren:
 - Título del proyecto y nombre del centro educativo.
 - Descripción (incluyendo las imágenes que se consideren pertinentes) del proyecto y su proceso de elaboración.
 - Al menos, una imagen completa de la TP confeccionada.
3. La presentación se enviará en formato PDF (con alta resolución) a gabriel.pinto@upm.es.
4. En el mensaje deberán figurar: título del trabajo, nombre y localidad del centro, nombres y apellidos de los docentes coordinadores del proyecto y datos (teléfono y dirección de correo electrónico) de uno de ellos. En el asunto del mensaje sólo deberá constar: “Concurso Escolar: Nuestra Tabla Periódica”. Se enviará acuse de recibo por correo electrónico.
5. Plazo de presentación: 20 de mayo a 20 de junio de 2019.
6. El jurado estará compuesto por expertos designados por la Junta de Gobierno del Grupo Especializado convocante que no estén relacionados con ningún centro participante.
7. Como criterios de selección se tendrán en cuenta la calidad, la originalidad y la creatividad tanto del contenido del trabajo como de su presentación. También se valorarán la participación e implicación en el proyecto de alumnado de diversos niveles educativos y la interdisciplinariedad. La decisión del jurado será inapelable.
8. Se establecen 3 premios (Au, Ag y Cu), consistentes en diploma acreditativo y material escolar o tecnológico por valor de: 1000 € (Au), 500 € (Ag) y 300 € (Cu).
9. El fallo del jurado se publicará en el *Boletín Informativo* y en las redes sociales del Grupo Especializado.
10. La entidad organizadora se reserva el derecho de difusión y publicación de fotografías y partes de los trabajos presentados al concurso así como de su autoría, por lo que al remitirse, se entiende que son aptos para ello.

Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química



Real
Sociedad
Española de
Física

