

COMUNICACIONES

Ponencias Plenarias

- P01** Mendeleev's Gift To Everyone (Including You And Me)
- P02** Experiencias Académicas: Didáctica Universitaria A Través De La Investigación Formativa Aplicada En Química Analítica Ambiental
- P03** Evolución De La Formulación Y Nomenclatura Química
- P04** El Premio Nobel De Química: La Otra Cara

Enseñanza De La Química

Oral

- | | | |
|------------|---|--|
| A01 | Sinforia Y Estereoquímica En La Naturaleza | Jorge P. Chavez Fernandez Y Virginia Ana De Los Angeles Lizarraga Lazo |
| A02 | Gamificación Y Aprendizaje Activo En Bioquímica: Evaluación De Estrategias Didácticas En Estudiantes De Ciencias De La Salud Y Alimentaria". | Lidianys María Lewis Luján ¹ , Simon Bernard Iloki Assanga ¹ , Juan Carlos Gálvez Ruiz ¹ , Sergio Trujillo López ² |
| A03 | Aprender Y Comprender Los Polímeros Mediante La Técnica De Electrospinning: Aplicaciones De Interés Tecnológico | Pedro J. Rivero, Sergio Ibáñez, Xabier Sandúa, Fernando Veiga |
| A04 | Incorporación Del Simulador Phet Colorado Como Recurso Didáctico Para Mejorar El Proceso Enseñanza-Aprendizaje Del Balanceo De Ecuaciones Químicas En Educación Media Superior. | Norma Aguillón Jiménez |
| A05 | El Desafío Atómico: Un Juego Inclusivo | |
| A06 | Participación De Los Centros Educativos En Las Olimpiadas De Química De Extremadura. 2013-2025 | Carlos J. Durán Valle, Matilde Cabanillas Fernández, M. Elena Martín Navarro, Nielene Mora Díez, M. Isabel Rodríguez Cáceres, M. Coronada Toro Gordillo |
| A07 | La Química Preuniversitaria: En La Enseñanza – Aprendizaje De Aspectos Fisicoquímicos De La Materia, Potenciando La Evaluación Formativa Y Desarrollo De Competencias Científicas | Walter Spencer Viveros Viveros |
| A08 | ¿Qué Es Química? La Concepción De Los Ingresantes | Sandro J. González Lafarga, Alejandro Ferrero, Cinthia T. Lucero, Sabrina Balda, Marcela González |
| A09 | Propuesta De Talleres Prácticos Universitarios Basados En Investigación: Producción De | Tapia, Carola Del Valle |

Caramelos De Miel Fortificados Con Vitamina C

- | | | |
|------------|---|---|
| A10 | Balanceo De Ecuaciones Químicas | Antonio Jiménez Gil, José Reyes Osorio, Mario José Romellon Cerino E Itandegüi Sinai Mulato Frias |
| A11 | Ciclo Completo De Aprendizaje De La Fotocatálisis Mediante El Uso De Recubrimientos Poliméricos Funcionales: Concepto Teórico Y Aplicaciones. | Sergio Ibáñez, P.J. Rivero Y Xabier Sandúa |
| A12 | La Tabla Periódica En Lengua De Signos Española (LSE): Un Recurso Para Fomentar La Educación. | Aránzazu Valdés González Y Javier Martín Antón |
| A13 | Enseñanza De Los Receptores De Glutamato A Través De Un Cuento Tradicional | Josep J. Centelles, Estefania Moreno, Santiago Imperial, Pedro R. De Atauri |
| A14 | Enseñando Desde La Nostalgia: Un Álbum De Cromos Para Aprender La Tabla Periódica | Sergio Fuentes Antón |
| A15 | Cuadernos Inteligentes Y Evaluación Competencial En Contextos Bilingües Para Física Y Química | J. Pozuelo-Muñoz, V, Rúber, E. Cascarosa |
| A16 | El Mol, La U.M.A. Y Su Dificultad Para Enseñarlos | Ana María Gayol González, Sandro J. González Lafarga |
| A17 | Las Centrales Hidroeléctricas Reversibles: Explorando Su Potencial Didáctico | Daniel Francisco Lois |
| A18 | Una Situación De Aprendizaje Atómica Y Radiactiva Para Eso | Em Terrado, J Pozuelo, E Cascarosa, F García-Sánchez |
| A19 | El Currículo En Una Receta De Cocina. La Cocina Como Laboratorio Virtual. | Vázquez Martínez, Susana |
| A20 | Enseñanza – Aprendizaje De Conceptos Químicos Empleando Aula Invertida Y Microaprendizaje | F. Partal Ureña, A. R. García García, D. Parras Guijarro, T. Peña Ruiz, A. Ruiz Medina |
| A21 | Impacto De La Asistencia Y Participación De Los Estudiantes En Los Resultados De Aprendizaje | Milagros Rico Santos, Elsa M. Rodríguez-Pérez |
| A22 | Estrategias Didácticas Para El Aprendizaje De Química Analítica | Norma Ruth López-Santiago |
| A23 | Análisis De Las Funciones Didácticas Presentes En Libros De Textos Universitarios Y De Secundaria Para La Enseñanza De Reactivo Limitante Y En Exceso | Felipe Gallardo, Valeska Campos, Roberto Rojas, Belén Blanco |

- | | | |
|------------|---|---|
| A24 | Química Verde En La Ingeniería: Evaluación De Sostenibilidad En El Nylon 6,6 Mediante La Metodología Estrella Verde | Silmara Furtado Da Silva; Peter Rudolf Seidl |
| A25 | Revisando La Constante Condicional De Equilibrio | Eduardo Rodríguez De San Miguel Guerrero, René González Albarrán, Yahsé Rojas Challa |
| A26 | Diseño De Un Tablero Para La Enseñanza De La Estructura De Lewis Con Enfoque Universal | A. Roque Rivera, P. Hernández, A. Rodríguez López, J. Peña Aguilar, F. Mercader-Trejo |
| A27 | Cuando El Humo También Enseña: El Cónclave Papal Como Recurso Didáctico En La Enseñanza De La Química | Elisabeth Viviana Lucero Baldevenites |
| A28 | Actividades De Divulgación Científica En Centros De Secundaria Y Su Efecto En Las Concepciones Quimiofóbicas Del Alumnado | Roberto Sáez-Hernández, Inés Adam-Cervera, Rafael Ballesteros-Garrido |

Póster

- | | | |
|------------|---|---|
| A29 | Química De Los Coloides Y El Mundo De Los Plasmones Superficiales: Aplicaciones De Interés Tecnológico En El Ámbito Biosanitario | Pedro Rivero, Sergio Ibáñez, Xabier Sandúa |
| A30 | Sustancia O Mezcla: Dificil Elección | Sandro J. González Lafarga, Sabrina Balda, Cinthia T. Lucero, Alejandro Ferrero, Marcela González |
| A31 | Nanopartículas De Plata: Una Herramienta Didáctica Para Explorar La Química En El Aula | Sergio Ibáñez, P. J. Rivero Y Xabier Sandúa |
| A32 | Proyecto "Blind Chemistry": Un Recurso Táctil Para Enseñar El Átomo A Alumnos Ciegos O Con Baja Visión | Sergio Fuentes Antón |
| A33 | Estructura De La Materia Desde La Física Moderna En Educación Secundaria | J. Pozuelo-Muñoz, E. Cascarosa, E. Terrado, C. Rodríguez, A. De Echave, A. Pardo, J. Val |
| A34 | Práctica De Viscosidad De Un Aceite En Tribología | Ana María Gayol González, Sandro J. González Lafarga |
| A35 | Los Diagramas De Sankey: Herramientas Para Una Enseñanza Más Visual Y Comprensiva | Daniel Francisco Lois |
| A36 | Simulación Computacional Para El Diseño De Fármacos: "Una Buena Razón Para El Aprendizaje De La Química En Áreas Técnicas Biomédicas" | Christian Alonso Becerra Rivas, Edwin Mauricio Briñez Ortega |
| A37 | Implementación Dun Modelo Colaborativo En Proxectos Stembach: Elaboración Dun Mapa De Radon No les María Soliño | A. Ríos Entenza, L. González Gil, S. Urréjola-Madriñán*, B. Aldao Curra, A. González Gil |

- | | | |
|------------|--|--|
| A38 | De La Reforma Al Resultado: Cambios En La Enseñanza De Química Orgánica Ii Y Su Impacto En Los Estudiantes | María Del Huerto Loandos, Lourdes Valeria Maturano, Diego Mauricio Gil, Ana Carolina Muro |
| A39 | El Aula En Clave Reflexiva: Nuevas Miradas, Nuevas Prácticas | María Del Huerto Loandos, Mariana Beverina, Mariana Rocha, María Virginia Angelicola, María Lucrecia Arias Cassará |
| A40 | Diseño Y Aplicación De Gamificación Para Indagar Sobre Concepciones Alternativas En Química Analítica | Clarisa Cienfuegos |
| A41 | El Caso De Frankenstein En El Debate Bioético Y Desarrollo De Pensamiento Crítico En Clase De Química A Nivel Preuniversitario | Walter Spencer Viveros Viveros |
| A42 | Aprendizaje Peer-To-Peer E Infografías En Química Analítica Con Conexión A La Investigación De La Universidad | Adrián Fuente-Ballesteros, Álvaro Castillo, Kemi Funmi, Ana M. Ares, José Bernal, Silvia Valverde |

Formación Teórica Química

Oral

- | | | |
|------------|--|--|
| B01 | Experiencia De Investigación Formativa. Sargazo: Biosorción En El Área De Contaminación Ambiental. | Leyvas Acosta María Fernanda Y Rodríguez Salazar María Teresa De Jesus |
|------------|--|--|

Nuevas Tecnologías

Oral

- | | | |
|------------|--|--|
| C01 | Aplicación De La Inteligencia Artificial En La Formación De Estudiantes De Química Para La Realización De Revisiones Bibliográficas | Adrián Fuente-Ballesteros, Ana Jano, Silvia Valverde, Ana M. Ares, José Bernal |
| C02 | Proyecto Multidisciplinar - Modelos Virtuales De Instrumentos Reales - Análisis Del Espectrómetro De Masas: Cálculo Del Peso Atómico | Ángel García Díaz-Madroñero |
| C03 | Determinación De Benceno, Tolueno, Etilbenceno Y O-Xileno (Btex) En Muestras De Propelente Hidrocarburo: Un Requisito De Calidad Y Seguridad Esencial Para La Industria Del Aerosol. | Díaz-Flores Luis Alejandro, Márquez-Jácome Brian Axel |
| C04 | Addressing Group Work Imbalances Through Peer And Self-Assessment In Experimental Fluid Mechanics: A Cross-Disciplinary Approach | Jose Luis Díaz De Tuesta, David Castro Yáñez |

Póster

- | | | |
|------------|--|---|
| C05 | Creación De Recursos Didácticos Innovadores Mediante Lápidos 3d: Materiales Y Aplicaciones | Xanel Vecino, Rosa Devesa-Rey, Miguel Ángel Álvarez-Feijoo, Elena Arce Fariña |
| C06 | Proyecto Multidisciplinar - Enseñanza Por Fases Con Máquinas Iposibles: Desarrollo Completo Del Átomo Por Descubrimiento | Ángel García Díaz-Madroñero |
| C07 | Enhancing Process Simulation Learning Through Interactive Case-Based Methodologies Supported By Genially And Artificial Intelligence | Jose Luis Diaz De Tuesta, David Alique |
| C08 | Hydrogen As An Educational Tool: Hands-On Learning For Future Energy Engineers | E. Iniesta-López, A. Hernández-Fernández, A. Sánchez-Zurano, Y. Garrido, A. Pérez De Los Ríos, J. Quesada-Medina And F.J. Hernández-Fernández |
| C09 | Herramienta Tic Para El Aprendizaje Significativo En Química Analítica: Flipped Classroom Para Valoración Por Precipitación | Clarisa Cienfuegos |

Prácticas De Química

Oral

- | | | |
|------------|---|--|
| D01 | Diseño De Vídeos Interactivos Para Introducir Las Prácticas De Laboratorio De Primer Curso Al Alumnado Del Grado En Química Y Evaluar El Grado De Comprensión De Los Contenidos Y Procedimientos Básicos Necesarios Para Llevarlas A Cabo | Laura Mariño Pérez, Carlos Palomino Cabello, Rodrigo Casanovas Perera, Juan Frau Munar, Ana Belén Uceda Mayo |
| D02 | Análisis Químico De Las Fuentes De Sóller. Un Proyecto De Aprendizaje-Servicio | Antoni Pomar, Neus Batle, Maria Binimelis, Miquel Àngel Bonnín, Joan Salvador Estrany |
| D03 | Del Aula Al Laboratorio: Fortaleciendo El Aprendizaje De La Filtración Mediante Prácticas Experimentales | E. López-Fernández, Á. Ramírez, M. Muñoz-Morales, A. Rodríguez-Gómez, J. Llanos, F.J. Fernández-Morales |
| D04 | Fomentando La Autonomía Del Estudiantado Sobre El Uso De Hojas De Cálculo Para El Tratamiento De Datos En El Laboratorio | Rocío Esquembre, Javier Gómez, Felipe Hornos |
| D05 | Colorantes Naturales Como Indicadores De Ph | Maria Eleana Vargas De Nieto, Lucia Suni Torres, Jorge Chávez Fernández |
| D06 | Simulación De Espectros Ir Y Raman Como Complemento De Las Prácticas Experimentales | Alberto Martín Santa Daría, Lola González-Sánchez, Pablo G. Jambrina, Anzhela Veselinova, Javier Hernández |

- D07** Limitaciones Difusionales En Catálisis Heterogénea
José Rodrigo Suárez Zavala, Diana Itzel Castro Martínez, Úrsula Manríquez Tolsá, Miguel Ángel Pimentel Alarcón*
- D08** ¿Y Si El Examen Fuera La Práctica?: Un Modelo Activo Para Enseñar Reactores Químicos
A. Rodríguez-Gómez, R. Granados-Fernández, M. Muñoz-Morales, E. López-Fernández
- D09** La Tinta Invisible: Aproximación A La Química Escolar Desde La Combustión En Una Experiencia Interdisciplinar Entre Arte Y Ciencia En Contextos Rurales
Nina María Sánchez Ramírez

Póster

- D10** Determinación De Cloruros En Aguas: Método De Mohr
J. M. Fernández Solís, E. González Soto, E. Alonso Rodríguez; M. V. González Rodríguez; J. M. Castro Romero
- D11** Práctica Virtual De Laboratorio De Química: Determinación Del Calor De Reacción Entre El Hidróxido De Sodio Y El Ácido Clorhídrico
J. M. Fernández Solís, R. Casanova Pérez, E. González Soto, S. Fernández Alonso, M. J. Rodríguez Guerreiro
- D12** Aplicación Del Aprendizaje Basado En Proyectos En Stembach: Evaluación De La Seguridad Química De Envases Alimentarios
Antía Lestido-Cardama, Ana Rodríguez Bernaldo De Quirós, Letricia Barbosa-Pereira
- D13** El Lenguaje De Las Plantas: Identificación Y Propiedades De Sus Metabolitos Secundarios
Ana M. Gómez Neo; Carlos M. Fernández Marcos
- D14** Aplicación Educativa Del Proceso De Diálisis Para Visualizar La Difusión Y Separación De Iones O Moléculas De Distinto Tamaño
Xanel Vecino, José Manuel Cruz, Ana Belén Moldes, Benita Pérez-Cid
- D15** Determinación De La Entalpía, Energía Libre De Gibbs Y Entropía De La Disolución De La Urea En Agua
Mónica Rodríguez-Arjon, Lisseth De La Peña-Osorio, Mario Alberto Alanis-García, Andrés A. Velasco-Medina Y José L. López-Cervantes
- D16** Construcción Y Análisis De La Isotherma Presión-Volumen Del Aire A Temperatura Ambiente
Lisseth De La Peña-Osorio, Mónica Rodríguez-Arjon Andrés A. Velasco-Medina, Alma M. Novelo-Torres, Jesús Gracia-Fadrique Y José L. López-Cervantes
- D17** From Theory To Practice: Exploring Reaction Yields Through Stoichiometry
F. Cáceres Ferroni, S. Villaró-Cos, M. Salinas García, T. Lafarga
- D18** A Practical Approach To The Law Of Definite Proportions
María Salinas García, Silvia Villaró Cos, Florencia Caceres Ferroni, Tomás Lafarga
- D19** Experiencias Intrínsecamente Sostenibles
José Antonio Badenes March, Mario Llusar Vicent, Sofía Fajardo Suller, Guillermo Monrós Tomás

- | | | |
|------------|---|---|
| D20 | Practica De Laboratorio: Explorando Los Nanocompuestos Poliméricos | Leire Sangroniz |
| D21 | Torre De Destilación Modular Impresa En 3d. Estudio Del Numero De Etapas En Un Proceso De Destilación Batch | Carlos Zaid Bustamante Pérez, Úrsula Manríquez Tolsá, Miguel Ángel Pimentel Alarcón* |
| D22 | Problem-Based Learning With The Jar Test: Empowering Students To Solve Real-World Water-Treatment Challenges | E. Iniesta-López, A. Hernández-Fernández, A. Sánchez-Zurano, Y. Garrido, A. Pérez De Los Ríos, J. Quesada-Medina And F.J. Hernández-Fernández |
| D23 | Smartphone Kinetics | Pedro Alberto Enríquez Palma, María Pilar Puyuelo García, Fernando Jiménez Grávalos, Fco. Javier Guallar Otazúa, José Ángel Martínez González, María Larriva Hormigós |
| D24 | Trabajo Práctico: Comparación Del Avance De La Corrosión En Acero Con Diferentes Acabados Superficiales | J. Descalzo-Diez, J. Eiras-Barca, S. Urréjola,-Madríñán |
| D25 | Análisis De Alimentos Desde Un Enfoque Cts: Cuestiones Sociocientíficas En Docentes De Formación De La Licenciatura En Ciencias Naturales Y Educación Ambiental | Nina María Sánchez Ramírez |
| D26 | Uso De Instrumentación Portátil En El Laboratorio Docente: Una Introducción A La Química Verde Y No Invasiva | Inés Adam-Cervera, Roberto Sáez-Hernández, Paula García-Balaguer, M. Luisa Cervera, Ángel Morales-Rubio Área |

PROGRAMA DEL CONGRESO

DÍA 22/05/2025		
	16:00 -16:10	Inauguración
ORALES	16:10 -17:00	P1
	17:00-17:15	A01
	17:15-17:30	A02
	17:30-17:45	A09
	17:45-18:00	A04
	18:00 18:10	DESCANSO
	18:10-18:25	C03
	18:25-18:40	A03
	18:40-18:55	A07
	18:55-19:10	A08
	19:10-19:25	A16
	19:25-19:35	A10
POSTERS	19:35-19:40	A29
	19:40-19:45	A30
	19:45-19:50	A31
	19:50-19:55	A32
	19:55-20:00	A33
	20:00-20:05	A34
	20:05-20:10	D21
	20:10-20:15	D22
	20:15-20:20	D23

DÍA 23/05/2025		
ORALES	16:00 -16:45	P2
	16:45-17:00	A14
	17:00-17:15	A15
	17:15-17:30	B01
	17:30-17:45	A18
	17:45-18:00	D05
	18:00 18:10	DESCANSO
	18:10-18:25	D07
	18:25-18:40	D09
	18:40-18:55	A21
	18:55-19:10	A22
	19:10-19:25	A23
	19:25-19:35	A24
	19:35-19:40	A35
POSTERS	19:40-19:45	A36
	19:45-19:50	A37
	19:50-19:55	A38
	19:55-20:00	A39
	20:00-20:05	A40
	20:05-20:10	D24
	20:10-20:15	D25
	20:15-20:20	D26

DÍA 24/05/2025		
ORALES	10:00-10:45	P4
	10:00-10:15	A28
	10:45-11:00	A17
	11:00-11.15	C01
	11:15-11:30	C02
	11:30-11:45	A06
	11:45-11:55	DESCANSO
	11:55-12:10	C04
	12:10-12:25	D01
	12:25-12:40	D02
	12:40-12:55	D08
	12:55-13:10	D04
	13:10-13:25	A19
	13:25-13:40	D06
POSTERS	13:40-13:45	A41
	13:45-13:50	A42
	13:50-13:55	C05
	13:55-14:00	C06
	14:00-14:05	C07
	14:05-14:10	C08
COMIDA		
ORALES	16:00 -16:45	P3
	16:45-17:00	A12
	17:00-17:15	A13
	17:15-17:30	A27
	17:30-17:45	D03
	17:45-18:00	A05
	18:00 18:10	DESCANSO
	18:00-18:15	A11
	18:15-18:30	A25
	18:30-18:45	A26
	18:45-19:00	A20
PÓSTERS	19:00-19:05	C09
	19:05-19:10	D10
	19:10-19:15	D11
	19:15-19:20	D12
	19:20-19:25	D13
	19:25-19:30	D14
	19:30-19:35	D15
	19:35-19:40	D16
	19:40-19:45	D17
	19:45-19:50	D18
	19:50-19:55	D19
	19:55-20:00	D20