

# Innovación Docente en Química

Granada

Facultad de Ciencias

26 al 28 de septiembre de 2006



Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada.

## PROGRAMA DE COMUNICACIONES



# Innovación Docente en Química

## Granada, septiembre 2006

---

**Martes 26 de Septiembre de 2006**

**8,30-8,45: Acto de apertura**

### **SESIÓN A: ASIGNATURAS Y FICHAS DOCENTES**

**8,45-9,00: ¿ES POSIBLE EXPLICAR LA QUÍMICA GENERAL EN BIOLOGÍA CON LOS YA NO TAN NUEVOS PLANES DE ESTUDIO?**

Mijangos Ugarte, F.

**9,00-9,15: DESARROLLO DE UNA ASIGNATURA EN EL ESPACIO EUROPEO**

Álvarez Saura, J.A.; Gil Montero, A.; Martínez Brell, P.

**9,15-9,30: DESARROLLO DE UN CURSO DE BIOQUÍMICA GENERAL DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA ADAPTADO AL SISTEMA DE CRÉDITOS ECTS**

Peragóñ Sánchez, J.; Pedrajas Cabrera, J.R.; Saníger Bernal, L.; Martínez Lara, E.; Siles Rivas, E.; Aranda Haro, F.; Barroso Albaracín, J.B.; Valderrama Rodríguez, R.; Alonso Balado, J.; Carreras Egaña, A.

**9,30-9,45: PROYECTO DE PROGRAMACIÓN DOCENTE PARA LA MATERIA TRONCAL QUÍMICA FÍSICA (GRADO DE LICENCIADO QUÍMICO)**

Ramírez Aguilar, F.J.; Quirante Sánchez, J.J.

**9,45-10,00: EXPERIENCIA PILOTO DE IMPLANTACIÓN DE CRÉDITOS ECTS EN LA TITULACION DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN: DISEÑO DE LA ASIGNATURA ENLACE QUÍMICO Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA**

Navarro Rascón, A.

**10,00-10,15: DESARROLLO DEL PROCESO DE ADECUACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA METODOLOGÍA DOCENTE EN QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL**

Valencia Mirón, M.C.; Cruces Blanco, C.; González Casado, A.

**10,15-10,30: EXPERIENCIA PILOTO DE IMPLANTACIÓN DE CRÉDITOS ECTS EN LA TITULACIÓN DE QUÍMICA (UNIVERSIDAD DE JAÉN): DISEÑO DE LA ASIGNATURA QUÍMICA ANALÍTICA**

Molina Díaz, A.; Fernández de Córdova, M.L.

**10,30-10,45: ADAPTACIÓN DE LA ASIGNATURA OPTATIVA DE MAGISTERIO "QUÍMICA FUNDAMENTAL" AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

Aquirre Pérez, C.; Vázquez Moliní, A.M.

**10,45-11,00: LA ASIGNATURA "QUÍMICA GENERAL" EN LAS TITULACIONES DE LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA EN EL MARCO DEL EEEs**

Vidal Gómez, A.; López Leonardo, C.; Vicente López, C.; Haro García, C. de; García Collado, J.; Molina Gómez, A.; Díaz Baños, F.G.; Albero Quinto, M.I.; López Erroz, C.

**11,00-11,30: Pausa Café**

**11,30-12,00: Debate sesión A**

## **SESIÓN B: COMPETENCIAS Y HABILIDADES (Parte I)**

**12,00-12,15: APRENDIZAJE CENTRADO EN EL ESTUDIANTE: ACTIVIDADES COOPERATIVAS Y DE COLABORACIÓN**

Gené Torrabadella, J.

**12,15-12,30: LA ENTREVISTA EN GRUPO: VALORACIÓN DE UN NUEVO MODELO DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE Y COMPARACIÓN CON OTROS MODELOS**

Velasco Arjona, A.; Giráldez Díaz, I.; Morales Carrillo de Albornoz, E.

**12,30-12,45: EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO PERSONAL DEL ESTUDIANTE EN EL MARCO ECTS**

Costero Nieto, A.M.

**12,45-13,00: ACTIVIDADES DIRIGIDAS EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE LA QUÍMICA ANALÍTICA EN EL EEEs**

Barbosa Torralbo, J.; Fonrodona Baldajos, G.; Guiteras Rodríguez, J.

**13,00-14,00: Inauguración oficial**

## **SESIÓN B: COMPETENCIAS Y HABILIDADES (Parte II)**

**16,00-16,15: UNA PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS PRÁCTICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA UNIVERSITARIA COMO INVESTIGACIONES**

Torossi Baudino, F.; Martínez Aznar, M.M.; Varela Nieto, P.

**16,15-16,30: ESTUDIO DE HÁBITOS Y RIESGOS ALIMENTARIOS EN LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

Martínez, Cañamero, M.; Prieto Gómez, I.; Ramírez Sánchez, M.; Pacheco Reyes, R.; Ortega Barrales, P.; Ramos Martos, N.

**16,30-16,45: DINAMIZACIÓN Y NUEVAS ACTIVIDADES EN LA ASIGNATURA QUÍMICA INORGÁNICA CERÁMICA**

Núñez Redó, I.; Chiva Edo, L.; Climent Tormos, E.; Carda Castelló, J.B.

**16,45-17,00: INTRODUCCIÓN DE GRUPOS COOPERATIVOS Y NUEVAS TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN EN PRÁCTICAS SOBRE SÍNTESIS DE PIGMENTOS**

Núñez Redó, I.; Gómez Serrano, J.J.; Peris Pérez, G.; Peiró Álvarez, M.; Llusrat Vicent, M.; Climent Tormos, E.; Carda Castelló, J.B.

**17,00-17,15: ENSEÑANZA POR PROBLEMAS EN TERMODINÁMICA QUÍMICA**

Álvarez Saura, J.A.; Gil Montero, A.; Martínez Brell, P.

**17,15-17,30: COMPETECENCIAS TRANSVERSALES ¿CÓMO POTENCIARLAS?**

Rodríguez Cáceres, M.I.; Tirado García, M.; Mahedero García, M.C.

**17,30-17,45: ADAPTACIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE TRABAJOS TUTELADOS EN ASIGNATURAS EXPERIMENTALES Y/O PROYECTO. UN EJEMPLO PRÁCTICO**

Ovejero Morcillo, P.; Torralba Martínez, M.C.; Mayoral Muñoz, M.J.; Criado García, R.; Cano Esquivel, M.M.; Heras Castelló, J.V.; Campo Santillana, J.A.

**17,45-18,00: FOMENTO DE COMPETENCIAS GENÉRICAS. UNA EXPERIENCIA EN LA UNIVERSITAT DE VALENCIA: TRABAJOS EN EQUIPO Y EXPOSICIÓN ORAL**

Ochando Gómez, L.E.; Pou Amérigo, R.

**18,00-18,15: Pausa Café**

**18,15-18,45: Debate sesión B**

## Miércoles 27 de Septiembre de 2006

### SESIÓN C: ESTRATEGIAS DOCENTES Y EVALUADORAS. PLATAFORMAS DE TELEFORMACIÓN

#### 8,30-8,45: EVALUACIÓN CONTINUA EN LAS ASIGNATURAS DE FÍSICA DE LA LICENCIATURA DE QUÍMICA

Gavalda Martínez, Jna.; Massons Bosch, X.; Solé Cartañà, R.; Díaz González, F.J.; Ruiz Martí, X.

#### 8,45-9,00: EVALUACIÓN CONTINUA E INGLÉS CIENTÍFICO EN EXPERIMENTACIÓN EN SINTESIS/QUÍMICA INORGÁNICA: UN MODELO COMBINADO

Pedrosa Sáez, R.; Espino, G.; Mendía Jalón, A.

#### 9,00-9,15: WORKSHOP CON ALUMNOS. UNA HERRAMIENTA ÚTIL EN EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

García Galindo, J.C.

#### 9,15-9,30: REALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN PRACTICUM EN EL ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Ballesteros García, L.; Ballesteros Tribaldo, E.A.; Ayora Cañada, M.J.; Fernández de Córdoba, M.L.; Molina Díaz, A.; Ortega Barrales, P.; Pascual Reguera, M.I.; Ramos Martos, N.; Ruiz Medina, A.

#### 9,30-9,45: ESTRATEGIAS DOCENTES Y EVALUADORAS EN ASIGNATURAS DE CONTENIDO EXPERIMENTAL

Fernández Pérez, M.I.; Canle López, M.; García Dopico, M.V.; Santaballa López, J.A.

#### 9,45-10,00: LA INTRODUCCIÓN DE ACTIVIDADES BASADAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN UN CURSO DE INICIACIÓN A LA QUÍMICA ORGÁNICA

Llorens Molina, J.A.

#### 10,00-10,15: ADAPTACIÓN DE LA TERMODINÁMICA QUÍMICA AL SISTEMA DE CRÉDITOS ECTS

Ruiz Sánchez, J.J.

#### 10,15-10,30: LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ANALÍTICOS: UNA HERRAMIENTA PARA EL PROYECTO DE FIN DE CARRERA DE LOS ESTUDIOS DE GRADO

Cuadros Rodríguez, L.; Valencia Mirón, M.C.; Bosque Sendra, J.M.; González Casado A.; Olmo Iruela, M. del; Molina Molina, M.F.; Martínez Vidal, J.L.

**Garrido Frenich, A.**

**10,30-10,45: GESTIÓN DE LOS LABORATORIOS DE PRÁCTICAS CON CRITERIOS DE CALIDAD. EXPERIENCIA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA**

Compañó Beltrán, R.; Cruells Cadevall, M.; Garrido Ponce, J.A.; Giménez Farreras, J.; Granell Sanvicente, J.; Llauradó Tarragó, M.; Mallol Montero, J.; Navarro Aragay, C.; Pérez Morales, I.; Sainz García, D.; Urpí Tubella, F.

**10,45-11,15: Pausa Café**

**11,15-11,30: ADAPTACIÓN DE ASIGNATURAS PRÁCTICAS DE INTRODUCCIÓN A LA EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA A LAS TICs Y AL NUEVO MARCO DE EEEs**

García Moreno, M.V.; Igartuburu Chinchilla, J.M.

**11,30-11,45: LA PLATAFORMA EDUCATIVA MOODLE® EN EL APRENDIZAJE DE UN CURSO DE QUÍMICA. UNA VÍA HACIA EL EEEs**

Galisteo González, D.; Testera Gorgojo A.M.

**11,45-12,00: INNOVACIÓN DOCENTE EN QUÍMICA VERDE: EMPLEO DE LA PLATAFORMA DE TELEFORMACIÓN WEBCT**

González Mosquera, M.E.

**12,00-12,15: PLANIFICACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA ASIGNATURA DE INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA ANALÍTICA A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL DENTRO DE LA EXPERIENCIA PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA EN LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

Galindo Riaño, M.D.; García Moreno, M.V.; Bellido Milla, D.

**12,15-12,30: METODOLOGÍA DOCENTE ADAPTADA AL EEEs EN LA ENSEÑANZA DE LAS TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS QUÍMICO**

Galindo Riaño, M.D.; Granado Castro, M.D.; Vicente Martorell, J.; García Moreno, M.V.

**12,30-12,45: ACTIVIDADES DE INTERNET PARA EL APRENDIZAJE COMPETENCIAL EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA**

Alamo Serrano, J.

**12,45-13,00: "LaQuímica.net": UN PROYECTO PARA ESTABLECER UN PUENTE CON LA ENSEÑANZA SECUNDARIA, UNA HERRAMIENTA PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE DENTRO DE LOS ESTUDIOS DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE GIRONA (UdG)**

**Duran Portas, M.; Besalú Llorá, E.; Duran Carpintero, J.; Planas Grobulada, M.; Salvadó Martín, V.**

**13,00-13,15: LA ENSEÑANZA A DISTANCIA DE LAS CIENCIA QUÍMICAS EN EL MARCO DE LAS E-LEARNING DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS**

**Fernández Hernando, P.; Gallego Picó, A.; García Mayor, A.; Garcinuño, R.M.; Durand Alegría, J.S.**

**13,15-13,30: UNA EXPERIENCIA DE DOCENCIA MIXTA (PRESENCIAL-VIRTUAL) EN QUÍMICA. USO DE WEBCT® EN LA DOCENCIA DE CINÉTICA Y DINÁMICA DE REACCIONES QUÍMICAS**

**Enríquez Palma, P. A.; Puyuelo García, M. P.**

**13,30-14,15: Debate sesión C**

**SESIÓN D: HACIA EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

**15,45-16,00: PROGRAMA DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**Marchal Ingraín, A.; Altarejos Caballero, J.; Arranz Mascarós, P.; Castro Galiano, E.; Fernández de Córdova M.L.; García Gallarín, C.; Godino Salido, M.L.; Gutiérrez Valero, M.D.; Hueso Ureña, F.; Linares Palomino, P.; López Garzón, R.; López González, J.J.; Melguizo Guijarro, M.; Moya López, A.J.; Moya Vilar, M.; Ortega Barrales, P.; Salido Ruiz, S.; Ramos Martos, N.; Ruiz Ramos, E.; Ruiz Medina, A.**

**16,00-16,15: ACCIONES DINAMIZADORES DE LA METODOLOGÍA ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL Y CURSO CERO**

**Brito Alayón, A.; Afonso Perera, A.; García Álvarez, F.; Sánchez Sarmiento, M.M.**

**16,15-16,30: EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA DE LICENCIADO EN QUÍMICA (UNIVERSIDAD DE VALENCIA)**

**Chirivella Ramón, A.; Ochando Gómez, L.E.**

**16,30-16,45: ANÁLISIS DEL PROYECTO PILOTO PARA LA ADECUACIÓN DEL PRIMER CURSO DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA AL EEEES EN LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**

**(2005/2006)**

**Castrillejo Hernández, Y.; Pardo Almudí, R.; Bardají Luna, M.; Insausti Tuñón, M.J.; Lavín Puente, C.; Lequerica Gómez, C.; Martínez de Ilarduya, J.M.; Arias Vallejo, F.J.; Ferreras Rodríguez, J.M.; Iglesias Álvarez, R.; Muñoz Martínez, R.; Calvo Díez, J.I.; García de la Fuente, I.; González López, J.A.; Baladrón García, C.; Alejos Ducal, O.; Torres Cabrera, C.; Esteban Piñero, M.; Getino Fernández, J.; Andrés García, J.M.; Barbero Pérez, M.A.; Pérez Encabo, A.; Pulido Pelaz, F.; Sañudo Ruiz, M.C.**

**16,45-17,00: ADAPTACIÓN DEL PRIMER CURSO DE LA TITULACIÓN DE QUÍMICA AL EEEs EN LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. DISTRIBUCIÓN Y AGENDA DEL ESTUDIANTE**

**Guibertau Cabanillas, A.; Tolosa Arroyo, S.; Mahedero García, M.C.; Barros García, F.J.; Mora Díez, N.; Fernández González, C.; Sansón Martín, J.; Fernández Rodríguez-Arias, M.; Garrido, J.; Vinagre Jara, F.; Rodríguez Cáceres, M.I.; Sánchez Fernández, F.; Calvo Blázquez, L.**

**17,00-17,15: EXPERIENCIA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA EN LA IMPLANTACIÓN DE ECTS**

**Brito Alayón, A.; Afonso Perera, A.; García Álvarez, F.; Sánchez Sarmiento, M.M.**

**17,15-17,30: ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE EL DESARROLLO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ DE EXPERIENCIAS PILOTO DE ADAPTACIÓN AL EEEs**

**Cauqui López, M.A.; Rodríguez Chía, A.; Gómez Montes de Oca, J.M.**

**17,30-17,45: Pausa Café**

**17,45-18,00: INNOVACIÓN DOCENTE Y NUEVAS TECNOLOGÍAS: EXPERIENCIA PILOTO EN LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA**

**Santana Lario, M.D.; Ruiz Esteban, C.; Sánchez Gómez, G.; López Erroz, C.; Martín Sánchez, C.**

**18,00-18,15: PUESTA EN PRÁCTICA DE LAS REFORMAS DE BOLONIA EN LA TITULACIÓN DE QUÍMICA-UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

**Álvarez Rodríguez, M.A.; Malet Maenner, P.**

**18,15-18,30: PLAN PILOTO DE ADAPTACIÓN AL EEEs DE LA TITULACIÓN DE QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD DE VIGO: EVALUACIÓN DEL PRIMER AÑO**

**Besada Morais, M.; Bravo Bernández, J.; Castro Fojo, J.; Cid Fernández, M.; Estévez Varcárcel, C.; García Fontán, S.; Graña Gómez, M.J.; Graña Rodríguez, A.; Martínez Piñeiro, M.; Muñoz López, L.; Pérez Cid, B.; Pérez Iglesias, T.; Prieto Jiménez, I.; Terán Moldes, C.; Vázquez López, E.; Vázquez Pampín, C;**

**Vijande López, J.**

**18,30-18,45: ESTUDIO DE ADAPTACIÓN DEL PRIMER CURSO DE LA LICENCIATURA DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE AL MARCO DEL EEEES**

**Grané Teruel, N.; Santiago Pérez, J.M.; Hernandis Martínez, V.; Mora Pastor, J.; Todolí Torró, J.L.; Torregrosa Maciá, R.; Martínez Escandell, M.; Vázquez Picó, J.L.; González García, J.; Montiel Leguey, V.; Orts Mateo, J.M.; Pastor Beviá, I.M.; Manchego Magán, B.; Yus Astiz, M.; Guillena Townley, G.; Pardo Casado, M.; Miralles Torres, J.A.; Segura Abad, L; Mediero Almendros, M.**

**18,45-19,30: Debate sesión D**

**Jueves 28 de Septiembre de 2006**

**SESIÓN E: Las TICs Y LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA**

**8,30-8,45: PROPUESTAS DE HERRAMIENTAS PARA LOS CRÉDITOS NO PRESENCIALES**

**Bergó Soto, R; Cruells Cadevall, M.A.; Chimenos Ribera, J.M.; Espiell Álvarez, F.; Fernández Renna, A.I.; Llorca Isern, N.; Molera Solá, P.; Roca Vallmajor, A.; Segarra Rubí, M.; Vilalta Martí, E.; Viñals Oliá, J.; Xuriguera Martín, E.**

**8,45-9,00: REFLEXIONES SOBRE EL POTENCIAL DE LAS TICs EN EL APRENDIZAJE DE COMPETENCIAS**

**Álamo Serrano, J.**

**9,00-9,15: UTILIZACIÓN DE LAS TICs PARA LA ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO INTERACTIVO DE CONTENIDO TEÓRICO-PRÁCTICO**

**Milla González, M.**

**9,15-9,30: CREACIÓN DE RECURSOS DIDÁCTICOS EN SOPORTE DIGITAL PARA EL APRENDIZAJE DE LA CUALIMETRÍA EN ANALÍSIS QUÍMICO**

**Boqué Martí, R.; Macho Aparicio, S.; Riu Rusell, S.**

**9,30-9,45: UN MUNDO DE MOLÉCULAS, BELLAS Y FUNCIONALES**

**Brunet Romero, E.**

**9,45-10,00: PRÁCTICAS VIRTUALES DE ESPECTROSCOPÍA ATÓMICA**

**Mir Marín, J.M.; Anzano Lacarte, J.; Beneded Serrano, M.T.**

**10,15-10,30: LA TABLA PERIÓDICA: UTILIZACIÓN DE LAS TICs EN SU ENSEÑANZA**

Aguirre Pérez, C.; Vázquez Moliní, A.M.; Villén Altamirano, J.

**10,30-10,45: VIRTUALIZACIÓN DE PRÁCTICAS DE QUÍMICA CON CHEMLAB**

Álvarez Saura, J.A.; Ayuso Villacides, J.; Castro Mejías, R.; Fernández Núñez, M.; García Moreno, M.V.; Gil Montero, A.; Milla González, M.; Poce Fatuo, J.A.; Zorrilla Cuenca, D.

**10,45-11,00: DESARROLLO DE PÁGINA WEB COMO APOYO A LA DOCENCIA EN ANÁLISIS DE BIENES CULTURALES**

Manzano Moreno, E.; Capitán-Vallvey, L.F.; Orbe Payá, I. de; Alonso Hernández, E.J.; Avidad Castañeda, R.; Rodríguez Simón, L.R.; Rosales Jaldo, E.

**11,00-11,30: Pausa Café**

**11,30-11,45: ULC 2.0. UN SOFTWARE DE CALIBRACIÓN LINEAL UNIVARIANTE PARA LAS PRÁCTICAS DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Boqué Martí, R.; Huguet Ibars, O.

**11,45-12,00: ¿SE PUEDE "UTILIZAR" UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO SIN TOCARLO?**

Bagur González, M.G.; Morales Ruano, S.; Sánchez-Viñas, M.; Ortega Sánchez, M.

**12,00-12,15: UTILIZACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO DE MATERIALES DIDÁCTICOS EN LENGUA INGLESA EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA**

García de Sola, M. A.; Fernández de Bobadilla Lara, N.

**12,15-12,30: PREPARACIÓN DE MATERIAL DE ESTUDIO Y REFLEXIÓN PARA LA PÁGINA WEB DE LA ASIGNATURA "AMPLIACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA"**

Manchego, M.J.; de la Moya, S.; Ortíz, M.J.; Pardo, M.; Quiroga, M.L.

**12,30-12,45: LA INNOVACIÓN DOCENTE EN EL LABORATORIO DE CC EXPERIMENTALES A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE PROTOCOLOS ESTANDARIZADOS**

González Casado, A.; Cuadros Rodríguez, L.; Bosque Sendra, J.M.; García Campaña, A.M.; Espinosa Hidalgo, P.; Navas Iglesias, N.; Fernández Ramos, M.D.; Cano Raya, C.

**12,45-13,00: ELABORACIÓN DE UN LISTADO DE ENLACES EN INTERNET COMENTADOS COMO HERRAMIENTA DOCENTE**

**VIRTUAL EN QUÍMICA ANALÍTICA**

**Velasco Arjona, A.; Giráldez Díaz, I.; Morales Carrillo de Albornoz, E.; Sánchez-Rodas Navarro, D.**

**13,00-13,15: VALORA: UN ENTORNO VIRTUAL PARA EL AUTOAPRENDIZAJE DE LAS VALORACIONES ÁCIDO-BASE**  
**Salvadó Martín, V.; Sánchez, J.M.; Hidalgo, M.**

**13,15-13,30: EL APRENDIZAJE DEL EQUILIBRIO QUÍMICO MEDIANTE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CON LABORATORIOS VIRTUALES**

**Sierra Fernández, J.L.; Olmo Iruela, M. del; García Campaña, A.M.; Gámiz Gracia, L.; Bosque Sendra, J.M.; Blanc García, R.; Alés Barrero, F.**

**13,30-14,00: Debate sesión E**

**14,00: Clausura**