

## LA AVENTURA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

### 9.00-9.30h Inauguración

#### 9.30-10.10h UVaMOX: Investigación en oxígeno y vino

María del Alamo. Dpto. Química Analítica. E. Ingenierías Agrarias

#### 10.10-10.50h Biomateriales inyectables para ingeniería de tejidos

Alicia Fernández Colino. Grupo Bioforge. Centro I+D

#### 10.50-11.30h Polímeros para una síntesis sostenible

Ana Carmen Albéniz. Dpto. Química Inorgánica. Facultad de Ciencias

#### 11.30-12.10h Valorización de residuos

Silvia Bolado. Dpto. Ingeniería Química. E. Ingenierías Industriales

Pausa: 12.10-12.30

### PRESENTACION JORNADAS DE LA INDUSTRIA

#### 12.30-13.15h Universidad y Empresa: un maridaje conveniente

Mercedes Arana. Directora de Dima 3D SL, vocal del Consejo Social de la UVA

#### 13.15-14.00h Investigación Termodinámica de Combustibles Ambientalmente Sostenibles

M. Carmen Martín González. Dpto. Máquinas y motores Térmicos. E. Ingenierías Industriales

### PONENCIAS ESTUDIANTES DE POSGRADO

#### 16.00-16.10h Nanopartículas a partir de residuos alimentarios

Rocío González Antón Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. E. Ingenierías Industriales

#### 16.10-16.20h Catalizadores para activar enlaces C-H

Vanessa Salamanca .Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. Facultad de Ciencias

#### 16.20-16.30h Metalomesógenos columnares basados en interacciones con enlaces de Hidrógeno

Ana Beatriz Miguel Coello. Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. Facultad de Ciencias

#### 16.30-16.40h Hidroquímica de las aguas subterráneas, de un sector de la cuenca del Duero, con elevados niveles de As y otros elementos geogénicos.

María Sofía Ingnoli. Dpto. Química Analítica. Facultad de Ciencias

#### 16.40-16.50h Complejos pirazolilamidino de rutenio (II)

Elena Cuellar González. Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. Facultad de Ciencias

#### 16.50-17.00h Seguimiento de reacciones de formación de nanocompuestos de espumas de poliuretano mediante espectroscopia infrarroja

Mercedes Santiago Calvo. Dpto. Física de la Materia Condensada. Grupo CELMAT. Facultad de Ciencias

#### 17.00-17.10h ¿Descubriendo "glucophores" en los polialcoholes?

Elena Alonso Alonso. Dpto. Q.F. y Química Inorgánica, QUIFIMA

#### 17.10-17.20h Valorización de residuos biomásicos

Celia María Martínez Fajardo. Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales

#### 17.20-17.30h Técnicas innovadoras para mejorar almacenamiento de hidrógeno en estado sólido basado en hidruros. Miriam Rueda Noriega. Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales

#### 17.30-17.40h Intensificación de procesos de extracción de compuestos activos a partir de residuos industriales

Ana Alvarez Martín. Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales

#### 17.40-17.50 Análisis energético y económico de una instalación de climatización solar/geotérmica con bomba de absorción.

María Regidor Sánchez. Dpto. Ingeniería Energética y Fluidomecánica. E. Ingenierías Industriales.

#### 17.50-18.00h Adsorción de hidrógeno en agregados de paladio libres y soportados en grafeno

Alejandra Granja del Río. Dpto. Física Atómica Teórica y Óptica. Facultad de Ciencias

### SESION DE POSTER: 18.00-18.30

-Control de la maduración de uvas mediante lengua electrónica

Cristina Medina Plaza. Dpto. Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. E. Ingenierías Industriales

-Sensores de polipirrol/AuNP: Diferentes métodos electroquímicos de deposición y propiedades sensibles en catecol.

Celia García Hernández. Dpto. Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. E. Ingenierías Industriales

-Aceros Inoxidables Dúplex obtenidos por Pulvimeturgia. Comportamiento en Servicio

Yolanda Blanco Val. Dpto. Ciencia de Materiales. E. Ingenierías Industriales

-Pretratamiento térmico para mejorar el rendimiento de la digestión anaerobia de lodos

leva Sapkaite. Dpt.. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales

-Eliminación de materia orgánica y nitrógeno en aguas residuales domésticas.

Lara Pelaz Pérez. Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales

-Estudio del contenido de Black Carbon en muestras de Biochar sometidas a diferentes procesos de pirolisis, incubación y compostaje

Marina Getino Álvarez. Dpto. Ciencias Agroforestales. Facultad de Ingeniería Agrícola de Palencia

-Sensores basados en nanopartículas de Oro

Patricia Regina Carrión Jorge. Dpto. Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. E. Ingenierías Industriales

-El uso de productos naturales en la generación de nanopartículas

Silvia Rodríguez Sanches. Dpto. Dpto. Q.F. y Química Inorgánica. E. Ingenierías Industriales

-Caracterización y uso de extractos de algas para hacer recubrimientos y su posterior estudio para uso en alimentación.

Marina Burón Fernández. Facultad de Ciencias

### PONENCIAS ESTUDIANTES DE POSGRADO

#### 18.30-18.40h Determination de la densidad, viscosidad y volumen de exceso de mezclas DMSO+líquido iónico (AMINCI).

Laura de Pablo Nisa. Dpto. Ingeniería Termodinámica de Fluidos. E. Ingenierías Industriales

#### 18.40-18.50h Desarrollo de un guante quirúrgico sensorizado en un sistema robotizado colaborativo para cirugía laparoscópica asistida por la mano (HALS).

Lidia Santos del Blanco. Instituto Tecnologías Avanzadas de la Producción. Escuela Ingenierías Industriales

#### 18.50-19.10h Estudio de la influencia del grado de anisotropía en las propiedades mecánicas en espumas de caucho Natural.

Leandra Olivera Salmazo. Dpto. Física de la Materia Condensada. Grupo CELMAT. F.de Ciencias.

#### 19.00-19.10h Enriquecimiento de Biogás por conversión biológica de H<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>.

Natalia Alfaro Borjabad. Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales.

#### 19.10-19.20h Bio-conversión de gases de efecto invernadero a productos de alto valor añadido

Sara Cantera Ruiz de Pellón. Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales.

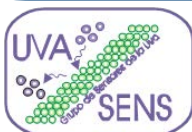
#### 19.20-19.30h Valorización de nutrientes a través de biomasa algal

Ana Lorenzo Hernando Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. E. Ingenierías Industriales

#### 19.30h Clausura

Coordinación: Prof. M.Luz Rodríguez Méndez ([mluz@eii.uva.es](mailto:mluz@eii.uva.es)); Prof. Cristina García Cabezón ([anacrigar@gmail.com](mailto:anacrigar@gmail.com))

Grupo UVAsens. Escuela de Ingenierías Industriales. UVA



UVA