

# [AG21]

28 JUNIO - 2 JULIO 2021

## III CURSO FORMACIÓN CONTINUA ALTA GERENCIA EN SEGURIDAD, DEFENSA Y TECNOLOGÍA: APLICACIÓN DE NUEVOS MATERIALES

#AG21  
#defensa\_nacional  
#seguridad\_pública\_y\_ciudadana  
#nuevos\_materiales  
#energía  
#economía\_circular

### OBJETIVOS

- Profundizar en la aplicación que tienen los nuevos materiales en el ámbito de la defensa y la seguridad.
- Conocer los avances e innovaciones científicas que se están generando en el desarrollo de nuevos materiales y su aplicación para la Seguridad.
- Aprender cómo generar nuevos materiales por rutas alternativas que sean más respetuosas con el medio ambiente.
- Mejorar el conocimiento sobre el desarrollo de nuevos materiales bajo el concepto de economía circular.
- Conocer la aplicabilidad de los nuevos materiales para la gestión de emergencias y catástrofes naturales.
- Comprender la importancia de la innovación en nuestra sociedad.



DIRECCIÓN DEL CURSO  
Prof. Dr. Juan B. Carda Castelló  
UNIVERSITAT JAUME I

ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DEL CURSO  
Grupo de Química del Estado Sólido + Càtedra de Innovación Ceràmica 'Ciutat de Vila-real'  
UNIVERSITAT JAUME I

Sapientia  
sola  
libertas  
est

### FORMACIÓN CONTÍNUA

El curso de formación continua en alta gerencia sobre la aplicación de nuevos materiales en el campo de la defensa y la seguridad ofrece una especialización en el área de la ciencia de los materiales y sus innovaciones, haciendo especial énfasis en las distintas aplicaciones que tienen estos materiales en el campo de la defensa y la seguridad.

El curso cuenta con la participación virtual de instituciones internacionales provenientes de países como Colombia, México y Perú, además de instituciones de España como la Universitat Jaume I de Castellón, Empresas y Asociaciones Profesionales de la Comunidad Valenciana, Ministerios de Defensa y de Interior, así como la Consellería de Justicia, Interior y Administración Pública de la Generalitat Valenciana, incluyendo la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias, Guardia Civil, Policía Nacional, Policía Autónoma y Policía Local.

# PROGRAMA DEL CURSO

28 JUN — 2 JUL | Edificio del Gran Casino de Vila-real + Online

## LUNES 28 DE JUNIO

### #CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES

- 15:30 - 16:15 h **INAUGURACIÓN DEL CURSO**  
Presentación a cargo de las Autoridades
- 16:15 - 17:00 h Conferencia inaugural  
**DE LOS MATERIALES FUNCIONALES A LOS MATERIALES PARA LA SALUD**  
Prof. Dra. Maria Vallet Regí  
Grupo de Investigación Biomateriales Inteligentes. Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Complutense de Madrid, España.
- 17:00 - 17:30h Pausa café.
- 17:30 - 18:15 h **EL IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MATERIALES EN LA INTELIGENCIA MILITAR**  
Coronel Ángel Segundo Gómez González  
Escuela Superior de las Fuerzas Armadas (ESFAS). Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. Ministerio de Defensa de España.
- 18:15 - 19:00 h **VIDEOCONFERENCIA LA EVALUACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES**  
Prof. Dr. Jesús Sigifredo Valencia Ríos  
Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede de Bogotá.

## MARTES 29 DE JUNIO

### #INVESTIGACIÓN EN MATERIALES Y ECONOMÍA CIRCULAR

- 15:30-16:15 h **EL GRAFENO Y SUS APLICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA**  
Dr. Israel Gago Velasco  
Profesor Universidad Politécnica de Cartagena y Director Tecnológico de Nanocarbonoids.
- 16:15-17:00 h **NUEVAS CAPACIDADES Y TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA FRENTE AGRESIVOS NBQ**  
Coronel D. Carlos Ardanaz Ibáñez  
Jefe de la Escuela Militar de Defensa NBQ del Ejército de Tierra de España.

- 17:00-17:30 h Pausa Café
- 17:30-18:15 h **VIDEOCONFERENCIA NANOMATERIALES Y SU APLICACIÓN COMO AGENTES BACTERICIDAS**  
D. Jaime González Cuadra  
Investigador del Grupo de Química del Estado Sólido del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universitat Jaume I, España.
- 18:15-19:00 h **DESARROLLO DE SOPORTES CERÁMICOS Y VITROCERÁMICOS DE ALTA TENACIDAD A PARTIR DE LA INTRODUCCIÓN DE RESIDUOS EN SU COMPOSICIÓN**  
Dr. Diego Fraga Chiva  
Investigador del Grupo de Química del Estado Sólido del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universitat Jaume I, España.

## MIÉRCOLES 30 DE JUNIO

### #MATERIALES PARA LA ENERGÍA

- 15:30-16:15 h **MATERIALES PARA LA CONVERSIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA**  
Dr. Jose Manuel Serra  
Profesor e investigador del Instituto de Tecnología Química (ITQ), Universidad Politécnica de Valencia (UPV) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- 16:15-17:00 h **MATERIALES EN LA CADENA DE VALOR DEL HIDRÓGENO**  
Dr. Roberto Campana Prada  
Investigador del Centro Nacional del Hidrógeno de Ciudad Real - España.
- 17:00-17:30 h Pausa Café
- 17:30-18:15 h **MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN METALES DE TRANSICIÓN SOPORTADOS. APLICACIONES EN ENERGÍA, CATÁLISIS Y COMO SENSORES QUÍMICOS**  
Dra. Marta Feliz Rodríguez  
Científico Titular del Instituto de Tecnología Química (ITQ), Universidad Politécnica de Valencia (UPV) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

- 18:15-19:00 h **VIDEOCONFERENCIA TÉCNICAS DE SÍNTESIS QUÍMICA PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES CON APLICACIONES ENERGÉTICAS**  
Dr. Jairo Alberto Gómez Cuaspu  
Docente e investigador de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)

## JUEVES 1 DE JULIO

### #MATERIALES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA Y CIUDADANA

- 15:30 -16:10 h **ÉTICA, CIBERSEGURIDAD Y SOCIEDAD DIGITAL**  
D. Patrici Calvo Cabezas  
Profesor e investigador de la Universitat Jaume I de Castellón, España
- 16:10-16:50 h **VIDEOCONFERENCIA RETOS GENERADOS POR LA MINERÍA ILEGAL EN COLOMBIA. UNA MIRADA DESDE LA SEGURIDAD AMBIENTAL**  
Dra. Nubia Edith Céspedes Prieto  
Escuela de Cadetes de la Policía "General Francisco de Paula Santander", Colombia
- 16:50-17:30 h **APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LOS DRONES PARA LA SEGURIDAD**  
D. José Ramón Nieto  
Comisario Principal Jefe de Policía Local de Vila-real, España
- 17:30-18:00 h Pausa café
- 18:00-18:40 h **AMENAZAS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y LA SEGURIDAD INFORMÁTICA**  
Coronel Juan Salom Clotet  
Jefe de la Unidad de Coordinación de Ciberseguridad de la Guardia Civil de España.
- 18:40-19:20 h **VIDEOCONFERENCIA CIBERNÉTICA ORGANIZACIONAL APLICADA A MODELOS DE SEGURIDAD CIUDADANA**  
Dr. Carlos Augusto Páez Murillo  
Profesor e investigador de la Universidad Militar Nueva Granada y Profesor e investigador de la Escuela Militar de Cadetes, Colombia.

## VIERNES 2 DE JULIO

### #MATERIALES PARA EL SECTOR DE LA DEFENSA NACIONAL

- 15:30-16:15 h **APLICACIÓN DEL LÁSER EN EL CAMPO DE LOS MATERIALES PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD**  
Dr. German de la Fuente  
Profesor e Investigador del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Zaragoza - España.
- 16:15-17:00 h **I+D+i EN BUQUES DE LA ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA**  
Excmo. Sr. Almirante D. Evelio Ramírez Gáfar  
Agregado Naval de la República de Colombia ante el Reino de España.
- 17:00-17:30 h Pausa Café
- 17:30-18:15h Conferencia de Clausura  
**LA OTAN Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS**  
Excmo. Sr. Teniente General D. Fernando García-Vaquero Prada, Jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad (CGTAD) Jefe del Cuartel General de Despliegue Rápido de la OTAN (NRDC-ESP).
- 18:15-19:00h **CLAUSURA DEL CURSO**  
Clausura a cargo de las Autoridades.



Información y matrículas  
[www.fue.uji.es/altagerencia](http://www.fue.uji.es/altagerencia)