



UNIVERSIDAD  
INTERNACIONAL



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



CAMPUS MARE NOSTRUM  
DE INGENIERÍA Y MARITIMISMO

## Innovación y tecnología: Nuevos escenarios operativos para la seguridad y la defensa (Curso 53309- 2ª Edición Diferido)



Región de Murcia  
Consejería de Educación  
y Universidades

Vicerrectorado de Estudiantes,  
Extensión Universitaria y Deportes  
Tfno.: 968 338818  
Email: [cursos.verano@upct.es](mailto:cursos.verano@upct.es)

Fecha: Del 28 de octubre al 31 de enero

Horario: de 09:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 19:00 horas (Viernes solo mañana)

Lugar: Curso a realizar en modalidad online *en diferido* a través del Aula Virtual de la UPCT.

Nº de horas: 25 horas

Matrícula: 60 euros-

Créditos: 1 ECTS

**Codirección:** Coronel ET D. Carlos Javier Frías Sánchez  
Dña. Ana Alonso Moreno. Tfno. 680 191443

**Coordinación:** Coronel ET (Res.) Gabriel Martínez Valera  
Dña. María Pilar Balmori Menárguez

**Colaboradores:** Tte. Col. José Manuel Díaz -Caneja Greciano  
Capitán Fragata D. Augusto Conte de los Ríos  
Tte Navío D. Jesús Abraham Fernández  
Dña. M<sup>a</sup> Victoria Bueno Delgado  
Capitán CIM (RV) D. Roberto de Paula Mendoza  
Dña. Conchita Martín Velázquez-Gaztelu

**ADVERTENCIA:** Dado que la realización del presente curso consiste en la realización en diferido mediante la visualización del 80% de las ponencias del curso a elegir por el alumno, el horario de las sesiones que figura en el mismo, tiene carácter meramente orientativo del espacio temporal que tuvo cada una de las mismas en el desarrollo en directo del curso.

La realización del presente curso se llevará a cabo en el Aula Virtual de la Universidad, a la que se tendrá acceso previa matriculación en la dirección de correo electrónico: <https://www.upct.es/cursos/cursos-extension-universitaria/curso.php?id=557&cat=7>

### 3º día

09:00 a 10:00 h.- “Avances en materia de seguridad privada”. Sr. D. Francisco J. Cesteros García

10:00 a 10:30 h.- “Avances en el empleo del grafeno”. Sr. D. Israel Gago Velasco.

10:30 a 11:00.- “Amenazas hipersónicas y retos derivados para la AAA”. Sr. D. Enrique Martín Romero.

11:00 a 11:15.- Descanso

11:15 a 12:30. “Las guerras del futuro: combate urbano en el litoral” Sr. D. Josep Baquès Quesada

12:30 a 13:45 h.- “Fuerza 35: un proyecto de innovación y tecnología disruptiva.” General de Brigada D. Raimundo Rodríguez Roca.

De 16:00 a 17:00.- “Sistemas de laser de luz pulsada”. Sr. D. Luis Roso.

De 17:00 a 18:00.- “Evaluación de eficacia C-UAS frente a ataque de enjambres UAV (horizonte 2035)”. Sr. D. Enrique Martín Romero

De 18:00 a 19:00.- “Exoesqueletos”. Sra. Dña. Inmaculada Mohíno Herranz.

### 4º día

09:00 a 10:00 h.- “Innovaciones tecnológicas y consecuencias en el sector energético. Sr. D. Eduardo Olier Arenas.

10:00-10:45h.- “Panorama legal en el reconocimiento facial y en el entorno IT”. Sr. D. Pedro Fernández-Villamea Alemán

10:45-11:00 Descanso

11:00- 11:45. – “Satélites y tecnología en la nueva época”. Sr. D. Diego Rodríguez Gómez.

11:45-12:30.- “Los vehículos submarinos y el futuro de los conflictos en el mar”. Capitán Fragata D. Augusto Conte de los Ríos.

12:30-13:30.- Conferencia magistral clausura "Repercusión estratégica del desarrollo tecnológico actual" General de Brigada Enrique Silvela Díaz -Criado.

13:15 – Clausura



## PROGRAMA

### 1º día

09:15 h.- Acto de Inauguración del Curso.

09:30 a 10:30 h.- “Gestión de datos para el liderazgo”. Sr. D. Juan Manuel López Zafra

10:30 a 11:30. “Computación cuántica. La re-Evolución”. Sr. D. Ramses Gallego Iglesias.

11:30 a 11:45 Descanso

11:45 a 12:30 “Detección de amenazas en fuentes no estructuradas”. Sr. D. Miguel Alcalde Cazorla.

12:30 a 13:30 “Gestión y seguridad física y ciber en protección de infraestructuras críticas”. Sr. D. Juan Román Martínez Arranz

16:00 a 17:00 h.- “La responsabilidad del usuario en la ciberseguridad.” Sr. D. Xavier Martín Alemany.

De 17:00 a 18:00.-“Aplicación de la ciberinteligencia al mando y control”. Sr. D. Manuel Esteve Domingo.

De 18:00 a 19:00.- “Gestión del talento y la innovación en la seguridad y la defensa. Cuestión de supervivencia”. Tte. Navío D. Jesús Abraham Fernández

### 2º día

09:00 a 10:00 h.- “Evolución del escenario antisubmarino, retos y soluciones”. Capitán Navío D. José Meca Rodríguez de Rivera

10:00 a 11:00 h.- “Las tecnologías UAS (Unmanned Aerial Systems) aplicadas a la gestión de emergencias”. Sr D. José Luis Saiz Díaz .

11:00 a 11:15 h.- Descanso

11:15 a 12:00 h.- “Inteligencia Artificial” Col. D. Ángel Gómez de Ágreda.

12:00 a 12:45 h.- “Geopolítica de la tecnología”. Sr. D. Fernando Cocho Pérez.

De 12:45 a 13:30.- “Innovación, integración e inflación”. Col. D. José Luis Calvo Albero.

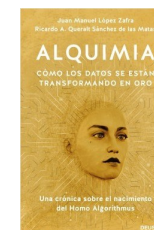
16:00 a 16:50 h.- “Nuevas amenazas biológicas del Siglo XXI”. Col. D. Luís Enrique Martín Otero .

De 17:00 a 18:00.- “Nuevas tecnologías genéticas para la seguridad alimentaria”. Sr. D. Esteban Alcalde Cazorla.

18:00 a 19:15 h.- “Nanotecnología, Impresión 3D y nuevos horizontes aplicados a la seguridad”. Sr. D. Marc Cortés-

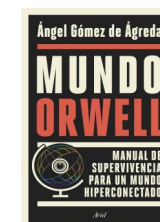
### **Alquimia: Cómo los datos se están Transformando en oro**

Juan Manuel López Zafra  
Ricardo A. Queralt



### **Mundo Orwell: Manual de supervivencia para un mundo hiperconectado**

Ángel Gómez de Ágreda



### **El dominio mundial: elementos del poder y claves geopolíticas**

Pedro Baños Bajo



### **Los ejes del poder económico Geopolítica del tablero mundial**

Eduardo Olier Arenas



## PONENTES

Sr. D. Juan Manuel López Zafra. Codirector del Master de Data Science para finanzas en CUNEF.

Sr. D. Ramses Gallego Iglesias. Security Risk&Governance International Director at Micro Focus

Sr. D. Miguel Alcalde Cazorla. Director de desarrollo de negocio en Alambra Systems, S.A.

Sr. D. Juan Román Martínez Arranz. Gerente de Proyectos en Indra Digital Labs.

Sr. D. Xavier Martín Alemany. Cybersecurity Sales Manager of Seidor.

Sr. D. Manuel Esteve Domingo. Catedrático de la Universidad Ingeniería Telemática. Director del Máster Universitario en Ciberseguridad y ciberinteligencia UPV.

Sr. D. Jesús Abraham Fernández. Teniente Navío. Segundo comandante del BAM Furor.

Sr. D. José Meca Rodríguez de Rivera. Capitán de Navío (Reserva). Asesor Técnico de SAES

Sr. D. Jose Luis Saiz Diaz | Director I+D Babcock International Group

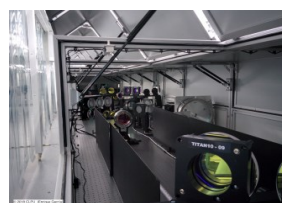
Sr. D. Ángel Gómez de Ágreda. Coronel Ejército del Aire. Jefe del Área de Geopolítica de la Secretaría General de Política de Defensa.

Sr. D. Fernando Cocho Pérez. Analista de Inteligencia.

Sr. D. José Luis Calvo Alberó. Coronel ET. Director de la División de Coordinación y Estudios de Seguridad y Defensa de la Secretaría General de Política de Defensa.

Sr. D. Luis Enrique Martín Otero. Coronel Veterinario. Coordinador RE-LAB (Red de laboratorios de alerta biológica en VISAVET)

Esteban Alcalde Cazorla- Head of Seeds Regulatory Affairs Europe, Africa & Middle East. Syngenta y Presidente Función Antama.



Sr. D. Marc Cortés. Artificial Intelligence Commissioner. Centro Tecnológico Leitat

Francisco J. Cesteros García. Director de inteligencia y operativos en CUZ-CO DETECTIVES.

Sr. D. Israel Gago Velasco. Investigador sobre las aplicaciones del grafeno para la defensa en la UPCT. Chief Technology Officer (CTO) en NANOCAR-BONONIDS, S.L..

Sr. D. Josep Baqués Quesada. Profesor titular de Ciencia Política en la Universidad de Barcelona. Profesor del Máster de Estudios Estratégicos y Seguridad Internacional del GESI. Doctor cum laude en Ciencias Políticas por la Universidad de Barcelona

Sr. D. Raimundo Rodríguez Roca. General de Brigada ET. Jefe del Mando de Operaciones Especiales

Sr. D. Luis Roso. Director del Centro de láseres pulsados (CLPU)

Sr. D. Enrique Martín Romero. Director de E&Q ENGINEERING.

Sra. Dña. Inmaculada Mohino Herranz. Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá

Sr. D. Eduardo Olier Arenas. Presidente Ejecutivo Instituto Choiseul España.

Sr. D. Pedro Fernández-Villamea Alemán. Abogado Ilustre Colegio Abogados de Madrid (ICAM). Coordinador del Departamento de Legal& Compliance Grupo GEES SPAIN.

Sr. D. Diego Rodríguez Gómez. Director del Departamento de Negocio, Espacio y Ciencia de SENER AEROESPACIAL, S.A.

Sr. D. Augusto Conte de los Ríos. Capitán de Fragata. Subdirector de la Escuela de Submarinos "Almirante García de los Reyes".

Sr. D. Enrique Silvela Díaz-Criado. General de Brigada. Jefe del Mando de Artillería Antiaérea del Ejército de Tierra.

