







Reial Acadèmia Europea de Doctors
Real Academia Europea de Doctores
Royal European Academy of Doctors

BARCELONA - 1914



Inspirando a través del conocimiento



A todos aquellos que buscan el valor de la verdad en un mundo en constante cambio, este libro es un faro hacia una nueva era de orden global. Que los capítulos y artículos aquí presentes sean una guía y una inspiración en los desafíos globales que enfrentamos. Con gratitud a los autores y pensadores que contribuyen con su sabiduría y visión, dedicamos esta obra a la búsqueda incansable de la verdad y el progreso.



*El diálogo sincero y honesto es esencial para construir confianza
y encontrar la verdad en los momentos de conflicto.*

Ouided Bouchamaui

Premio Nobel de la Paz 2015

Académica de Honor Electa de la Real Academia Europea de Doctores



2024 Retos Vitales



para una nueva era

© Real Academia Europea de Doctores. Barcelona, 1914.

© Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores. Barcelona 1914.

Edición impresa ISBN: 978-84-09-62607-6

Edición electrónica ISBN: 978-84-09-62608-3

Depósito Legal: B 12327-2024

Revisión de textos: Núria Gibert


Producción Gráfica: Ediciones Gráficas Rey, S.L.

Impreso en España –Printed in Spain– Barcelona

Fecha de publicación: julio 2024

www.raed.academy

www.fundacionraed.org

Con el soporte cultural, académico y científico de McGrawHill 



Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del “Copyright”, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamos públicos.

ÍNDICE GENERAL

PREFACIO

UNA INVITACIÓN AL DIÁLOGO

Dr. Alfredo Rocafort Nicolau

Académico de Número y Presidente de la RAED y de su Fundación

Capítulo I - Desafíos globales y geoestrategia

PRESENTACIÓN

Dr. Aldo Olcese Santonja

UN NUEVO ORDEN MUNDIAL

El gran desafío de la geoestrategia

Dr. Aldo Olcese Santonja

Académico de Número y Vicepresidente de la RAED

CRISIS DE CREDIBILIDAD

La pérdida de confianza en los organismos internacionales

Dr. Santiago Ardisson

Coordinador ejecutivo del Centro de Estudios de Gobernanza Global de la Universidad Austral

UN NUEVO ORDEN ACADÉMICO

Tecnología e innovación en la educación superior

Dr. Randy K. Avent

Académico correspondiente para USA y presidente de la Florida Polytechnic University

MIGRACIÓN

Un desafío creciente y un enigma político

Dr. Manuel Carballo

Académico de Honor Electo de la RAED y director ejecutivo del Centro Internacional para la Migración (Ginebra)

LA VERDAD EN LA POLÍTICA

El desafío de la posverdad en las democracias modernas

Miriam González Durántez

Abogada especialista en Derecho de la UE y fundadora de "España Mejor"

POSIBILIDADES Y Matices DEL DERECHO EXCEPCIONAL

Crítica jurídica y política

Dr. Joan Francesc Pont Clemente

Académico de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

Capítulo II - Fortalecimiento democrático y jurídico en Europa

PRESENTACIÓN

Dra. Teresa Freixes Sanjuán

¿QUÉ EUROPA QUEREMOS?

Retos y perspectivas para la integración europea

Dra. Teresa Freixes Sanjuán

Académica de Número y Vicepresidenta de la RAED

TUTELA DEL CONSUMIDOR EN LA UNIÓN EUROPEA

La protección del ciudadano consumidor en la UE

Dr. José Manuel Calavia Molinero

Académico de Número y Secretario General de la RAED

LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ARTICULADORES DE UNA CIUDADANÍA GLOBAL

Cómo proteger la dignidad humana

Dr. Santiago J. Castellà Surribas

Académico de Número de la RAED. Secretario General de la Fundación Pro RAED

PAPEL DE ESPAÑA EN EL PROCESO DE INTEGRACIÓN EUROPEA

Raíces históricas y su papel en el futuro de la Unión

Félix de la Fuente Pascual

Antiguo responsable de las actas en español del Parlamento Europeo

UNA POLÍTICA EUROPEA DE DEFENSA ADECUADA A LOS RETOS ACTUALES

Estrategias para una defensa común

Ángel Mazo da Pena

Teniente General (retirado) del Ejército del Aire

VERDAD PROCESAL Y VERDAD HISTÓRICA

La fortaleza institucional como factor de aproximación

Dr. Oscar Morales García

Académico de Número de la RAED

CRISIS DE LA REPRESENTATIVIDAD POLÍTICA Y CRISIS DE LA LEGALIDAD PENAL

El auge del populismo punitivo y la judicialización de la política

Dr. Fermín Morales Prats

Académico de Número de la RAED

LOS FONDOS EUROPEOS DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA

Lecciones para un futuro instrumento de inversión europeo

Eva Poptcheva

Eurodiputada. Vicepresidenta de la Comisión de Asuntos Económicos y Monetarios y miembro de la Comisión de Presupuestos del Parlamento Europeo

UNA EUROPA CON MEJOR COHESIÓN JURÍDICA

El Estado de Derecho como piedra angular para avanzar hacia una mayor consistencia jurídica en la UE

Adrián Vázquez

Presidente de la Comisión de Asuntos Jurídicos en el Parlamento Europeo

PRESENTACIÓN

Dr. Jordi Martí Pidelaserra

LA SOCIEDAD DE LOS NATIVOS DIGITALES

Innovación y cambio social

Dr. Jordi Martí Pidelaserra

Académico de Número de la RAED y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

DESAFÍOS PARA EL DESARROLLO ACELERADO EN LOS PAÍSES DE ÁFRICA SUBSAHARIANA

Infraestructura y crecimiento económico

Dr. Alban Houré

Académico de Honor de la RAED

MARKETING CUÁNTICO ANTE UNA SOCIEDAD HIPERCONECTADA

Estrategias dinámicas en el mundo digital

Dr. Josep Alet Vilaginés

Académico Correspondiente de la RAED

SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES

Paralelismos metodológicos entre la gestión empresarial y la medicina de precisión

Dr. Jorge Bachs Ferrer

Académico Correspondiente de la RAED

LA VOZ DE LA CIENCIA ECONÓMICA ANTE LOS LÍMITES DE LA VIDA EN EL PLANETA

El nuevo consumo global, el calentamiento del planeta y la nueva economía

Dr. José Daniel Barquero Cabrero

Académico de Número de la RAED

EL FENÓMENO DE LA VIVIENDA SOCIAL EN VIENA

Impacto social y económico

Dr. José María Bové Montero

Académico de Número de la RAED

FINTECH PROVEEDORAS DE SERVICIOS DE PAGOS Y CRÉDITO AL CONSUMO

Hacia nuevos retos legislativos

Dra. Montserrat Casanovas Ramón

Académica de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

¿QUÉ ES UNA STARTUP?

La ciencia del emprendimiento

Dídac Lee

Cofundador y *managing partner* de Galdana Ventures y de Barlon Capital

CONTRA DESIGUALDAD Y POBREZA, PACTO SOCIAL

Hacia la refundación del capitalismo

Dr. Jaume Llopis Casellas

Académico de Número y Vicepresidente de la RAED

IMPACTO DEL «RUIDO DIGITAL» EN LA REPUTACIÓN ONLINE

Análisis del fenómeno y estrategias para mitigar los efectos negativos en empresas y personas

Dr. David López López

Académico de Número Electo de la RAED

SANIDAD PÚBLICA VERSUS PRIVADA

La eterna discusión

Dr. Gabriel Masfurroll Lacambra

Académico de Honor de la RAED

LAS CIUDADES ADECUADAS A LOS NUEVOS CIUDADANOS

Tecnología y calidad de vida

Araceli Navarro Gallardo

Licenciada en Derecho. Especialista en Nuevas Tecnologías

EVOLUCIÓN DE LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN EUROPA

Del pasado a un futuro prometedor

Dra. Elena Puerto Casanovas

Académica de Número electa de la RAED

Dr. Jorge Galiana Richart

Doctor en Finanzas y profesor del Departamento de Empresa de la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Barcelona

CREACIÓN DE START-UPS

Lecciones del caso de estudio de Fabbri

Alba Rocafort Marco

Master en Management London School of Economics. Cofundadora y CEO de Fabbri

LA ÉTICA COMO FUNDAMENTO DE LA VERDAD EN EL MARKETING

Navegando por el laberinto de la integridad

Dra. Esther Subirá Lobera

Académica de Número de la RAED y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

IBEROAMÉRICA PIDE PASO

El nuevo escenario geopolítico global coloca a la región en una relación simétrica con el mundo: ventanas de oportunidades

Núria Vilanova Giralt

Embajadora Extraordinaria de la RAED. Fundadora y presidenta de Atrevia

Capítulo IV - Innovación y salud en la era digital

PRESENTACIÓN

Dr. Francisco López-Muñoz

HUMANISMO Y BIOÉTICA FRENTE A INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ALGORITMOS

Quo fugis Psyche?

Dr. Francisco López-Muñoz

Académico de Número de la RAED

Muñoz y Francisco Pérez-Fernández

Profesor de la Universidad Camilo José Cela

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN SANITARIA UNIVERSITARIA

Nuevos entornos de aprendizaje basados en IA

Dr. José Barberán López

Decano de la Facultad HM de Ciencias de la Salud de la Universidad Camilo José Cela

Giuseppe Auricchio

Director de Innovación para el aprendizaje de la Universidad Camilo José Cela

CÓMO ABORDAR LA ANOREXIA Y LA BULIMIA EN LOS ADOLESCENTES

Enfoques eficaces para el tratamiento de los trastornos alimentarios en jóvenes

Dr. Joaquín Callabed Carracedo

Académico de Número de la RAED

EL VAPEO

Una nueva forma de utilizar a un viejo enemigo, el tabaco

Dr. José Ramón Calvo Fernández

Académico de Número y presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED

CIENCIA DE DATOS EN LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

Aplicaciones prácticas

Dr. José María Castellano Vázquez

Instituto de Investigación Sanitaria HM

Emiliano Delia Cerchi

Instituto de Investigación Sanitaria HM

Adrián Peláez Laderas

Centro de Investigación en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES)

SOCIOLOGÍA DE LA SONRISA

Humanización en la atención odontológica en entornos desfavorecidos

Dr. Lluís Giner Tarrida

Académico de Número de la RAED

Antonio Castaño Séiquer

Profesor de Odontología preventiva y comunitaria

Ignacio Macpherson Mayol

Profesor de Ética de la UIC

TELEMEDICINA MILITAR

Innovaciones tecnológicas en la atención médica remota para operaciones militares

Dr. Alberto Hernández Abadía de Barbará

General de Brigada médico

REFLEXIONES SOBRE LA MEMORIA HUMANA EN LA ERA DIGITAL

La era digital y la preservación de nuestros recuerdos

Dra. Cecilia Kindelán Amorrich

Académica de Número de la RAED

INTELIGENCIA DE DATOS E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Oportunidades en la era de los macrodatos biomédicos

Dr. Juan del Llano Señarís

Director de la Fundación Gaspar Casal (FGC)

Blanca Franch Camino

Directora de Innovación y Digitalización en la Fundación Gaspar Casal

Alicia del Llano Núñez-Cortés

Directora de Asuntos Públicos de la Fundación Gaspar Casal

EPIGENÉTICA, ANTROPOLOGÍA MÉDICA

La verdad, la belleza y la bondad

Dr. Fernando Martínez-Pintor

Académico de Número de la RAED

TECNOLOGÍA, HABILIDADES Y DESEMPEÑO QUIRÚRGICO. LA PARADOJA DEL ROBOT EN CIRUGÍA

¿Es ético el uso de robots en cirugía?

Dr. Juan Carlos Meneu Díaz

Jefe del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo, Hospital Universitario Ruber Juan Bravo

INNOVACIÓN INCREMENTAL DE MEDICAMENTOS

Optimización continua en el desarrollo farmacéutico

Dr. Antoni Esteve Cruella

Académico Numerario de las Reales Academias de Medicina y de Farmacia de Cataluña

LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y SUS AVANCES TECNOLÓGICOS

Innovaciones emergentes en el sector farmacéutico

Dr. Josep Llupià Mas

Doctor en Veterinaria. Académico Numerario de la ACVC y la RAMC

PRESCRIPCIÓN PERSONALIZADA

Genética del paciente e interacción de fármacos

Dr. Juan Sabater Tobella

Académico Supernumerario de la RAED

Ana Sabater Sales

Ingeniera en Informática. Cofundadora de Eugenomic

PRESENTACIÓN

Dra. María dels Àngels Calvo Torras

UNA SOLA SALUD

Un concepto en evolución

Dra. Maria dels Àngels Calvo Torras

Académica de Número y Vicepresidenta de la RAED

Esteban Leonardo Arosemena Angulo

Investigador del Grupo e Investigación en Microbiología aplicada y medioambiental de la UAB

RETOS ACTUALES Y FUTUROS DE LA PROFESIÓN VETERINARIA

Ampliando los límites de las ciencias veterinarias

Dr. Joaquín Goyache Goñi

Rector de la Universidad Complutense de Madrid

IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA MEDICINA DEL COMPORTAMIENTO Y EL BIENESTAR ANIMAL

Tecnologías de precisión

Dr. Xavier Manteca Vilanova, et al.

Catedrático del Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria de la UAB

LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS EN LA UE

Criterios de sostenibilidad y seguridad alimentaria

Dr. Rafael Urrialde de Andrés

Académico de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

TERAPIAS ASISTIDAS CON ANIMALES

Efectos terapéuticos de la inteligencia emocional

Aida Yuste Parareda

Investigadora del Grupo e Investigación en Microbiología aplicada y medioambiental de la UAB

Dra. Maria dels Àngels Calvo Torras

Académica de Número y Vicepresidenta de la RAED

Esteban Leonardo Arosemena Angulo

Investigador del Grupo e Investigación en Microbiología aplicada y medioambiental de la UAB



Capítulo VI - Desafíos y futuro de la alimentación segura

PRESENTACIÓN

Dr. Rafael Urrialde de Andrés

COMPOSICIÓN DE ALIMENTOS

Información imprescindible

Dr. Rafael Urrialde de Andrés

Académico de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS: GARANTÍA Y MEJORA DE LA SALUD

Dra. Maria dels Àngels Calvo Torras

Académica de Número y Vicepresidenta de la RAED

EL FUTURO ALIMENTARIO QUE NOS ESPERA

Dr. Pere Castells Esqué

Presidente del *Science and Cooking World Congress*

LAS OFICINAS DE FARMACIA COMO CENTRO DE EDUCACIÓN ALIMENTARIA

Dr. Aquilino J. García Perea

Académico Correspondiente de la RAED

LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. ELEMENTO PRIORITARIO EN LA PRODUCCIÓN

Dra. María Aránzazu Gómez Garay

Doctora en Ingeniería Agrónoma y Profesora Titular en la Universidad Complutense de Madrid

NUTRICIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA. DOS ELEMENTOS QUE DEBEN COEXISTIR

Dra. Marcela González-Gross

Académica de Número de la RAED

CULTURE AND RELIGIOUS IDENTITIES THROUGH FOOD AND LIFESTYLES

Dra. Ameena Gurib Fakim

Expresidenta de Mauricio

EL DERECHO ALIMENTARIO COMO BASE DE SEGURIDAD JURÍDICA Y SANITARIA EN TODA LA CADENA ALIMENTARIA. EVOLUCIÓN Y RETOS

Dr. Jorge Jordana Buttica

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid

LA MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA. PRESENTE Y FUTURO

Dr. Domingo Marquina Díaz

Académico Correspondiente de la Real Academia de Doctores de España

DECISIÓN ALIMENTARIA EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI. ¿ES FÁCIL ADOPTARLA?

Dr. Gregorio Varela Moreiras

Académico de Número de la RAED

Capítulo VII - Sostenibilidad y geo-biodiversidad

PRESENTACIÓN

Dr. José María Baldasano Recio

DEJAR DE USAR LOS COMBUSTIBLES FÓSILES. ¿PUEDE REALMENTE LA HUMANIDAD DEJAR DE USARLOS?

Dr. José María Baldasano Recio

Académico de Número de la RAED

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS NUCLEARES RADIOACTIVOS PROCEDENTES DE LAS CENTRALES NUCLEARES

Dr. Joaquín Bautista Valhondo

Académico de Número y Presidente de la Sección de Ciencias Tecnológicas de la RAED

EL PRINCIPIO DE LA DOBLE MATERIALIDAD EN EL ÁMBITO DE LA INFORMACIÓN DE SOSTENIBILIDAD ¿COMPLEJIDAD U OPORTUNIDAD?

Dr. José Ángel Brandín Lorenzo

Académico de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

EL RIESGO DE ZOZOBRA DE BUQUES ATRACADOS EN PUERTO

Dr. Amable Vicente Esparza Lorente

Académico de Número de la RAED

APRENDIENDO DEL PASADO PARA DISEÑAR EL FUTURO. UN IMPRESCINDIBLE CAMBIO DE MODELO

Ángel Fernández Homar

Presidente de la Fundación para la Economía Circular

COMUNICACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO, MÁS ALLÁ DEL MITO PREDICADOR

Dra. María Concepción Mateos Martín

Doctora en Ciencias de la Información y Profesora Titular de Comunicación Audiovisual

RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LA GESTIÓN RACIONAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS: DESMONTANDO MITOS Y BUSCANDO VERDADES

Dr. Jorge Molinero Huguet

Académico de Número de la RAED

DESALACIÓN: COMO EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA REDUCCIÓN DE COSTOS PUEDEN ABRIR EL MERCADO DE FRANCIA?

Dr. Richard Onses

Académico Correspondiente de la RAED

LA SABANIZACIÓN DEL BOSQUE MEDITERRÁNEO EN EL PIROCENO

Victor Resco de Dios

Profesor de Ingeniería Forestal en la Universidad de Lleida

REFLEXIONES EN ÉPOCA DE SEQUÍA

Dr. Miguel Salgot de Marçay

Académico Numerario de la Real Academia de Farmacia de Catalunya

¿HAY SUFICIENTES METALES CRÍTICOS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y DIGITAL?

Antonio Valero Capilla

Fundador de la Fundación CIRCE

CRISIS ECO-SOCIAL FRENTE A LA RESILIENCIA DEL MEDITERRÁNEO. RETOS Y OPORTUNIDADES EN UN FUTURO INCIERTO

Miquel Ventura Monzó

Proyectos Fundación Pro RAED

PRESENTACIÓN

Dra. Sonia Fernández Vidal

LA CULTURA CIENTÍFICA COMO ANTÍDOTO EN LA ERA DE LA DESINFORMACIÓN

Dra. Sonia Fernández Vidal

Académica de Número de la RAED

VERDADES PROVISIONALES

Dra. Sonia Fernández Vidal

Académica de Número de la RAED

REFLEXIONES SOBRE LA INTELIGENCIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ramón López de Mántaras

Investigador en inteligencia artificial (IA)

MÉTRICA TÓXICA

Jaume Armengou Orús

Académico de Número de la RAED

Irene Josa

Doctora Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

VEJEZ ACTIVA. EXPERIENCIA Y SABER AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD

Dr. Ignacio Buqueras y Bach

Académico de Número de la RAED

POLÍTICA Y SALUD ANTE LOS NUEVOS SESGOS ALGORÍTMICOS

Dr. Joaquim Gironella Coll

Académico de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED

EL PROBLEMA DE LA VERDAD A MEDIAS EN CIENCIAS SOCIALES Y BIOLÓGICAS

Dr. Ernesto Kahan

Académico de Honor de la RAED

HISTORIA DEL MOVIMIENTO FEMINISTA

Dr. José Antonio Lejárcegui

Académico de Número de la RAED

DESCUBRIENDO EL SECRETO DE UNA VEJEZ ACTIVA Y SALUDABLE

Dr. Joan Renart Cava

Académico de Honor de la RAED

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO EN LAS SOCIEDADES MODERNAS

Daniel Turbón Borrega

Académico de Número de la RAED

Carme Rissech

Profesora en la Unitat d'Anatomia Humana i Embriologia de la Universitat Rovira i Virgili

CONOCIMIENTO Y EVIDENCIA CIENTÍFICA EN LA ERA DE LA POST-VERDAD

Dr. Marc Yeste Oliveras

Académico Correspondiente de la RAED

Capítulo IX - Impacto de la IA en la sociedad

PRESENTACIÓN

Dr. José Ramón Calvo Fernández

PRINCIPIOS ÉTICOS Y SEGURIDAD EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. ASPECTOS TECNOLÓGICOS Y PERSPECTIVAS EN EL MARCO DE LA UE

Dra. Pilar Bayer Isant

Académica de Número de la RAED

GOBIERNO REPRESENTATIVO, CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Dr. Daniel Berzosa López

Académico de Número de la RAED

EL VALOR DE LA VERDAD. HACIA UNA NUEVA ERA DE ORDEN GLOBAL

Dr. Ulises Cortés García

Académico de Número Electo de la RAED

LA IA EN LA ACELERACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y SU IMPACTO EN EL FUTURO DEL TRABAJO Y LA EDUCACIÓN

Dr. Andrés Pedreño Muñoz

Catedrático de Economía Aplicada y fundador de Torre Juana OST

Capítulo X - Calidad y futuro de la educación

PRESENTACIÓN

Rosalía Arteaga Serrano

LOS DESAFÍOS DE LA EDUCACIÓN. LA MEJOR PROFESIÓN DEL MUNDO

Dra. Rosalía Arteaga Serrano

Académica de Honor de la RAED. Expresidenta de Ecuador

COMO ACTUAR FRENTE AL FRACASO ESCOLAR

Dr. Joaquín Callabed Carracedo

Académico de Número de la RAED

TRANSFORMACION DE LA EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA (EGB)

Kurt Freund Ruf

Miembro de Número de la Academia Ecuatoriana de Ciencias de la Ingeniería en Quito, Ecuador

Thomas Freund P.

Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Historia en Quito, Ecuador

Melio Sáenz

Forma parte del Programa de Manejo del Agua y del Suelo en la Universidad de Cuenca, Ecuador

SER Y HACER DE LA UNIVERSIDAD

Dr. Daniel A. López

Primer Rector de la Universidad de Los Lagos de Chile

LOS 5 PRINCIPIOS DE LA FORMACIÓN CIENTÍFICA

Alex X. Jerves

Presidente de la Fundación INSPIRE

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES EDUCATIVAS EN LA ERA DIGITAL

Agustín Porres

Director regional de la Fundación Varkey

EXPLORANDO LA INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN LA EDUCACIÓN

Aditi Sadotra

Educadora e investigadora especializada en la integración de la tecnología en la educación matemática

Capítulo XI - Religión y paz en el siglo XXI

PRESENTACIÓN

Dr. Francesc Torralba Roselló y Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes

JUSTICIA Y PERDÓN: FUNDAMENTOS DE LA PAZ

Dr. Francesc Torralba Roselló

Académico de Número de la RAED

EL ITINERARIO FILOSÓFICO DE LA VERDAD

Dr. Salvador de Brocà Tella

Académico de Número de la RAED

SALIDA ÉTICA DE LA MULTICRISIS PLANETARIA ANTROPOLÓGICA

Dr. Francisco González de Posada

Académico de Honor de la RAED

TECNOLOGÍA, HUMANISMO Y PAZ

Dr. David Jou Mirabent

Académico de Número y Presidente de la Sección de Ciencias Experimentales de la RAED

LA PAZ, EL ÚNICO BIEN NECESARIO

Dr. Armand Puig i Tàrrach

Académico Supernumerario de la RAED

LA GUERRA EN PERSPECTIVA CRISTIANA

Dr. Ignasi Saranyana i Closa

Académico de Número de la RAED

¿ES POSIBLE UN MUNDO SIN ARMAS NUCLEARES?

Dr. Carlos Umaña

Médico y activista costarricense galardonado con el Premio Nobel de la Paz

RELIGIONES Y ECOLOGÍA

Dr. Antoni Matabosch Soler

Académico Emérito de la RAED

EL FUTURO DEL CRISTIANISMO Y LA IMPORTANCIA DE SUS FUNDAMENTOS

Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes

Académico de Número y Vicepresidente de la RAED

HACIA UNA NUEVA ERA DE ORDEN GLOBAL

(Padre) Ángel García Rodríguez

Fundador y presidente de la ONG Mensajeros de la Paz

LA GUERRA EN PERSPECTIVA CRISTIANA

Dra. Paula Plaza Moreno

Académica de Número Electa de la RAED





Una invitación al diálogo

Dr. Alfredo Rocafort Nicolau
Presidente de la Real Academia
Europea de Doctores y de su Fundación



PREFACIO

Es un honor y un privilegio dar la bienvenida a los lectores a esta cuarta edición de “Retos Vitales 2024”. Esta publicación se ha convertido en un referente indispensable para aquellos interesados en comprender y abordar los desafíos más significativos de nuestra época. Desde sus inicios, “Retos Vitales” ha tenido el propósito de ser un faro de conocimiento, reflexión y debate sobre los temas más apremiantes y relevantes que enfrenta nuestra sociedad. Cada edición ha servido como una plataforma para la discusión profunda y el intercambio de ideas innovadoras, ofreciendo a los lectores una comprensión más clara y matizada de las complejidades del mundo actual.

En cada una de las tres primeras ediciones, más de 40 autores compartieron sus perspectivas y conocimientos académicos, aportando una riqueza intelectual y una diversidad de enfoques que han sido ampliamente valoradas por nuestros lectores. Estos colaboradores, provenientes de diversas disciplinas y con una vasta experiencia en sus respectivos campos, han contribuido a crear un corpus de conocimiento académico que informa e inspira a la acción y al compromiso con los problemas que definen nuestra era. Sus análisis y reflexiones han ofrecido valiosas perspectivas sobre cuestiones tan variadas como la economía global, la política internacional, la justicia social y el desarrollo sostenible, entre otros temas cruciales.

En Retos Vitales 2024 hemos querido invitar a más de 100 autores a participar, quienes han dado su opinión en todos aquellos temas más relevantes que interesan a la sociedad en estos momentos. Esta decisión nace de la convicción de que, en un mundo tan complejo y dinámico como el nuestro, es vital escuchar y considerar una multiplicidad de voces académicas. Sólo así podemos captar la verdadera esencia de los desafíos que enfrentamos y explorar las posibles soluciones desde una perspectiva holística y multifacética.

El éxito y la influencia de las ediciones anteriores de “Retos Vitales” han sido un testimonio del compromiso inquebrantable y la calidad excepcional de nuestros autores, así como del creciente interés de nuestros lectores por profundizar en la comprensión académica del mundo en el que vivimos. Cada artículo publicado ha sido una pieza clave en la construcción de un diálogo continuo, significativo y fructífero sobre los numerosos desafíos que nos afectan a todos. Este diálogo ha contribuido a fortalecer el papel de esta obra como una herramienta esencial tanto para la educación académica como para la toma de decisiones informadas en diversos ámbitos de la vida.

La sociedad contemporánea se encuentra en un punto de inflexión crucial, enfrentando una serie de retos que abarcan desde la transformación digital y el cambio climático hasta la igualdad social y los avances revolucionarios en la biotecnología. Cada uno de estos temas define nuestro presente moldeando el futuro que dejaremos como legado a las próximas generaciones. Los autores que participan en esta edición de “Retos Vitales 2024” han abordado estos y otros temas con un rigor académico y una pasión que merecen ser destacados y reconocidos. Su dedicación y empeño se reflejan en la profundidad de los análisis y en la claridad de las soluciones propuestas, ofreciendo a los lectores una comprensión más rica y matizada de los desafíos contemporáneos.

Uno de los grandes atractivos de esta obra es la notable diversidad de sus colaboradores. Entre nuestros autores se encuentran destacados académicos como Aldo Olcese, quien aborda el tema del nuevo orden mundial y el gran desafío de la geoestrategia, y Teresa Freixes, que analiza una Europa con más democracia y mejores instituciones, ofreciendo una visión crítica y constructiva sobre los mecanismos que pueden mejorar nuestras instituciones. Jordi Martí explora la influencia de los nativos digitales en la función empresarial, mientras que Francisco López se pregunta si tendría sentido permitir a la IA evaluar síndromes. M^a Àngels Calvo reflexiona sobre el concepto en evolución de una sola salud. Rafael Urrialde proporciona información imprescindible sobre la composición de alimentos. Francesc Torralba profundiza en los fundamentos de la paz a través de la justicia y el perdón. Rosalía Arteaga analiza los desafíos de la educación, destacando esta como la mejor profesión del mundo. Sonia Fernández destaca la importancia de la cultura científica como antídoto en la era de la desinformación. José María Baldasano discute la urgencia de dejar de usar los combustibles fósiles. Por último, José Ramón Calvo y Pilar Bayer hablan sobre el impacto de la Inteligencia Artificial en la sociedad. La diversidad de temas y perspectivas de nuestros autores enriquece el entendimiento de los lectores, reflejando la diversidad de nuestra comunidad académica.

Las presentaciones del Proyecto Retos Vitales 2024 se llevarán a cabo en varias ciudades clave. La primera presentación se celebrará en Madrid, en la oficina del Parlamento Europeo, en el mes de julio, con la destacada participación de la Eurodiputada Eva Poptcheva. La segunda presentación tendrá lugar en Barcelona, en septiembre. Además, Bruselas será un escenario importante, donde se organizarán jornadas científicas dedicadas al Proyecto.

Estas presentaciones brindarán una oportunidad invaluable para que académicos, profesionales y el público en general participen en debates enriquecedores, profundicen en su comprensión de los desafíos contemporáneos y colaboren en la creación de soluciones innovadoras. Las presentaciones prometen ser foros vibrantes de intercambio intelectual y una verdadera celebración del conocimiento académico.

Retos Vitales 2024 no es sólo un compendio de ensayos y artículos; es una invitación al diálogo y la reflexión profunda. Aspiramos a que cada lector encuentre en estas páginas información y análisis rigurosos, así como inspiración para actuar y contribuir de manera positiva en sus respectivos ámbitos. En un momento en que el conocimiento y la comprensión académica son más cruciales que nunca, esperamos que esta obra sirva como una herramienta valiosa para todos aquellos que buscan comprender mejor nuestro mundo y su complejo entramado de desafíos.

La riqueza de este proyecto radica en su capacidad para reunir perspectivas académicas diversas y complementarias, creando un mosaico de ideas que invita a la reflexión crítica y a la acción informada. Los autores que contribuyen a esta edición han abordado sus temas con un rigor académico y una pasión que se reflejan en la profundidad y claridad de sus análisis. Este enfoque multifacético ilumina las complejidades de los problemas actuales proporcionando una base sólida para la acción y la reflexión crítica.

Uno de los capítulos destacados de "Retos Vitales 2024" presenta un diálogo enriquecedor con varios académicos de honor de nuestra institución, quienes han sido galardonados con el Premio Nobel. Este capítulo, dirigido por el académico José Ramón Calvo, ofrece una perspectiva única y privilegiada, ya que estos distinguidos intelectuales comparten sus valiosas experiencias y reflexiones sobre los desafíos contemporáneos más apremiantes. Sus conocimientos, fruto de años de dedicación y excelencia en sus respectivos campos, aportan una profundidad y claridad excepcionales al análisis de las problemáticas globales, inspirando a nuestros lectores a considerar soluciones innovadoras y sostenibles.

Así, Retos Vitales 2024 se erige como una obra imprescindible para todos aquellos que buscan entender mejor los fenómenos que configuran nuestro mundo y desean contribuir de manera informada y efectiva a la construcción de un futuro más equitativo, sostenible y próspero. Esperamos que los lectores encuentren en este libro respuestas, pero también preguntas que los impulsen a seguir explorando y cuestionando, fomentando un diálogo continuo que es esencial para el progreso de la sociedad.

Es importante resaltar que esta edición ha sido posible gracias al esfuerzo colectivo y la colaboración desinteresada de muchas personas. Agradecemos profundamente a todos los autores por su dedicación y generosidad al compartir su conocimiento y experiencia académica. Su contribución ha sido esencial para el éxito de esta obra, aportando una diversidad de perspectivas y un análisis profundo que enriquecen significativamente el contenido de Retos Vitales 2024.

Además, queremos reconocer el trabajo incansable de los editores, revisores y el equipo de producción. Su labor metódica y constante ha sido fundamental para que este proyecto vea la luz, asegurando que cada detalle cumpla con los más altos estándares académicos de calidad. Su compromiso y profesionalismo han sido pilares esenciales en la realización de esta edición.

Con la intención de hacer accesible Retos Vitales 2024 a una audiencia más amplia y ser más sostenibles al reducir la cantidad de papel impreso, hemos decidido crear dos versiones del libro: una digital y otra física. La versión digital incluirá todos los artículos completos, proporcionando una fuente exhaustiva de conocimiento académico. Por otro lado, la versión en papel contendrá los complementos de cada artículo, tales como la presentación del autor, resumen, abstract, palabras clave, cápsulas de conocimiento, conclusiones y bibliografía. Esta versión física incluirá además dos códigos QR: uno que dirigirá al lector al artículo completo en formato digital y otro que apuntará al libro completo, haciendo más manejable el volumen impreso que constará de un número reducido de páginas.

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Eva Poptcheva, Eurodiputada, Vicepresidenta de la Comisión de Asuntos Económicos y Monetarios y miembro de la Comisión de Presupuestos del Parlamento Europeo, por su apoyo y colaboración en este proyecto. Asimismo, extendemos nuestro agradecimiento al Departament d'Acció Exterior i Unió Europea de la Generalitat de Catalunya por su inestimable ayuda a la Real Academia Europea de Doctores y su Fundación.

Adicionalmente, indicar que la editorial estadounidense McGraw-Hill pondrá su sello en este libro de Retos Vitales 2024, brindando apoyo cultural, académico y científico a esta obra, garantizando así una amplia difusión y reconocimiento internacional.

Agradecemos también la inestimable y constante colaboración de Ediciones Gráficas Rey a lo largo de los años.

La Real Academia Europea de Doctores y su Fundación se enorgullecen de patrocinar y apoyar iniciativas como Retos Vitales 2024. Creemos firmemente en la importancia de fomentar el pensamiento crítico y el intercambio de ideas académicas como medio para avanzar en la sociedad. Este libro es una manifestación tangible de nuestro compromiso con la excelencia académica y la promoción del conocimiento académico como herramienta fundamental para el progreso. La RAED se dedica a impulsar proyectos que contribuyen a un mejor entendimiento de los desafíos contemporáneos y a la búsqueda de soluciones innovadoras y sostenibles.

Les invito a sumergirse en las páginas de esta obra con mente abierta y espíritu crítico. Estoy convencido de que encontrarán en ellas una fuente inagotable de conocimiento y reflexión, así como un estímulo para contribuir activamente en la construcción de un futuro mejor para todos. Este libro ofrece información valiosa que inspira a sus lectores a pensar más profundamente sobre los problemas que enfrentamos y a participar de manera constructiva en la solución de estos desafíos. La riqueza de Retos Vitales 2024 reside en su capacidad para provocar un diálogo continuo y fructífero, necesario para el progreso y el bienestar de nuestra sociedad.

Con gratitud y esperanza,

Dr. Alfredo Rocafort Nicolau

Presidente de la Real Academia Europea de Doctores y su Fundación







CAPÍTULO 1 - DESAFÍOS GLOBALES Y GEOESTRATEGIA

1- Aldo Olcese Santonja

Un nuevo orden mundial. El gran desafío de la geoestrategia

Académico de Número y vicepresidente de la RAED. Presidente de la Fundación Independiente. Doctor en Economía, Aldo Olcese es un destacado referente en Responsabilidad Social Corporativa (RSC) y un pionero en España en la defensa del capitalismo humanista, entendido como la búsqueda del bien general desde el interés privado. Académico, intelectual, directivo y consejero, es un profesional multifacético y comprometido con la modernización económica.

2- Santiago Ardisson

Crisis de credibilidad. La pérdida de confianza en los organismos internacionales

Doctor en Derecho y coordinador ejecutivo del Centro de Estudios de Gobernanza Global y del Núcleo de Estudios UE-ALC en la Universidad Austral. Su investigación se centra en la eficacia y legitimidad de los organismos internacionales, así como en las relaciones entre la Unión Europea y América Latina y el Caribe. Ardisson ha publicado extensamente sobre la gobernanza global y ha participado en diversos foros académicos y profesionales.

3- Randy K. Avent

Un nuevo orden académico. Tecnología e innovación en la educación superior

Académico Correspondiente para USA, es actualmente el presidente de la Florida Polytechnic University, donde ha tenido un papel crucial en el avance de la investigación y el desarrollo en el campo de la tecnología y la educación superior. Con una carrera dedicada a la intersección de la tecnología, la educación y la política, el Dr. Avent ha sido un defensor del papel que ejerce la academia en la formación de la economía basada en la innovación, especialmente en el sector de la tecnología de la información. Su enfoque en la «tecnología profunda» y su comprensión de la interacción entre la academia y la industria lo destacan como un líder pensante en el campo del desarrollo económico y tecnológico.

4- Manuel Carballo • Ola Wazwaz • Ross Mountain

Migración. Un desafío creciente y un enigma político

Manuel Carballo es académico de Honor electo de la RAED. Es director ejecutivo del Centro Internacional para la Migración, la Salud y el Desarrollo (ICMHD) en Ginebra, jefe de Investigación Social y del Comportamiento del Programa Global de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre el sida, exprofesor de Salud Pública Clínica en la Universidad de Columbia, Nueva York.

Ola Wazwaz es investigador asociado del ICMHD y ex asistente técnico de la OMS.

Ross Mountain es miembro de la Junta del ICMHD y ex subsecretario general de la ONU, coordinador de Ayuda de Emergencia y director de la Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (UNOCHA).

5- Miriam González Durántez

La verdad en la política. El desafío de la posverdad en las democracias modernas

Abogada especialista en Derecho de la Unión Europea, fundadora de España Mejor y presidenta de Inspiring Girls International. Con una trayectoria destacada en la promoción de la igualdad y el empoderamiento de las mujeres jóvenes, Miriam González Durántez ha sido una voz influyente en temas de política, derecho y activismo social. Su trabajo se centra en fortalecer la transparencia y la verdad en la política, promoviendo la ética y la responsabilidad en la esfera pública.

6- Joan-Francesc Pont Clemente

Posibilidades y matices del derecho excepcional. Crítica jurídica y política

Académico de Número de la RAED y miembro de su Junta de Gobierno. Es catedrático de Derecho Financiero y Tributario en la Universidad de Barcelona y preside la Fundación Francisco Ferrer. Con una destacada carrera académica y profesional, el Dr. Pont Clemente ha centrado sus investigaciones en el derecho financiero, la tributación y la ética en la administración pública. Además, ha contribuido significativamente a los debates sobre la justicia y la moderación en el ámbito político y social.

CAPÍTULO 2 - FORTALECIMIENTO DEMOCRÁTICO Y JURÍDICO EN EUROPA

7- Teresa Freixes Sanjuán

¿Qué Europa queremos? Retos y perspectivas para la integración europea

Académica de Número y vicepresidenta de la RAED. La Dra. Teresa Freixes es una destacada académica y jurista española, reconocida por su extensa trayectoria en el ámbito del derecho constitucional y europeo. Es catedrática de Derecho Constitucional en la Universidad Autónoma de Barcelona.

8- José Manuel Calavia Molinero

Tutela del consumidor en la Unión Europea. La protección del ciudadano consumidor en la UE

Académico de Número y secretario general de la RAED. Doctor en Derecho por la Universidad de Barcelona, en la cual desarrolla su actividad docente e investigadora como catedrático de Derecho Mercantil y es codirector del Máster en Derecho Empresarial.

9- Santiago Castellà Surribas

Los objetivos de desarrollo sostenible. Articuladores de la ciudadanía

Académico de Número de la RAED. Doctor en Derecho y profesor de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales en la Universitat Rovira i Virgili. Ha sido director del Centro de Estudios sobre Naciones Unidas de la Universidad de Barcelona y ha ocupado diversos cargos de responsabilidad en la administración pública, incluyendo la Secretaría General del Consejo Interuniversitario de Cataluña. Su trabajo se centra en las relaciones internacionales, la gobernanza global y la defensa de los derechos humanos, contribuyendo significativamente al análisis y desarrollo de políticas públicas en estos ámbitos.

10- Félix de la Fuente Pascual

Papel de España en el proceso de integración europea. Raíces históricas y su papel en el futuro de la Unión

Licenciado en Teología y Derecho, es autor de las obras *Dictionnaire juridique de l'Union Européenne* (Bruylant) y *Glosario jurídico-político de la Unión Europea* (Tecnos). Ha sido funcionario por oposición del Parlamento Europeo, donde ha vivido muy de cerca la grandeza y la miseria de la política.



11- Ángel Mazo da Pena

Una política europea de defensa adecuada a los retos actuales. Estrategias para una defensa común

Teniente General (retirado) del Ejército del Aire de España, se desempeñó como Representante Militar de España ante los Comités Militares de la OTAN y de la UE entre 2012 y 2015. Con una carrera destacada en la aviación militar y en la representación de España en organismos internacionales de defensa, Mazo aporta una perspectiva experta y profunda sobre las políticas de seguridad y defensa de la Unión Europea.

12- Oscar Morales García

Verdad procesal y verdad histórica. La fortaleza institucional como factor de aproximación

Doctor *Cum Laude* en Derecho por la Universidad Autónoma de Barcelona. Ha sido Magistrado de la Audiencia Provincial de Barcelona. En 2022, fundó Morales Abogados Penalistas junto a Fermín Morales. Reconocido por Chambers & Partners como uno de los mejores abogados penalistas del país durante quince años, recibió la medalla al mérito profesional en 2019. Autor de varios libros y artículos jurídicos, publicó su primera novela, *Errores invencibles*, en 2021. Ha sido profesor en diversas universidades y conferenciante internacional.

13- Fermín Morales Prats

Crisis de la representatividad política y crisis de la legalidad penal. El auge del populismo punitivo y la judicialización de la política

Académico de Número de la RAED y catedrático de Derecho Penal en la Universidad Autónoma de Barcelona desde hace 30 años. Se doctoró en 1983 por la Universitat de Barcelona y es abogado y socio director de Morales Abogados Penalistas. Con una extensa trayectoria académica y profesional, Morales Prats ha contribuido significativamente al estudio y desarrollo del derecho penal, destacándose por su análisis crítico de la representatividad política y las garantías legales en el marco del Estado de derecho.



14- Eva Maria Poptcheva

Los fondos europeos de recuperación y resiliencia. Lecciones para un futuro instrumento de inversión europeo

Eurodiputada. Vicepresidenta de la Comisión de Asuntos Económicos y Monetarios y miembro de la Comisión de Presupuestos del Parlamento Europeo, en el Grupo Renew Europe. Funcionaria en excedencia del Parlamento Europeo, ha sido miembro del gabinete del secretario general y jefa de la Unidad de Asuntos Legislativos. Es Doctora en Derecho Constitucional europeo por la Universidad Autónoma de Barcelona y graduada en Derecho por la Universidad de Friburgo (Alemania).

15- Adrián Vázquez Lázara

Una Europa con mejor cohesión jurídica. El Estado de derecho como piedra angular para avanzar hacia una mayor consistencia jurídica en la Unión Europea

Jurista, eurodiputado y presidente de la Comisión de Asuntos Jurídicos en el Parlamento Europeo. Con una trayectoria destacada en la política europea, Vázquez Lázara se ha centrado en la promoción de la cohesión jurídica dentro de la Unión Europea, abogando por el fortalecimiento del Estado de derecho y la armonización legislativa entre los Estados miembros. Su trabajo se caracteriza por su compromiso con la integración europea y la defensa de los principios democráticos fundamentales.



CAPÍTULO 3 - NUEVAS FRONTERAS EN CIENCIA Y EMPRESA

16- Jordi Martí Pidelaserra

La sociedad de los nativos digitales

Académico de Número de la RAED. Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, y profesor del Departamento de Empresa de la Universidad de Barcelona. Su investigación se centra en la transformación digital y su impacto en la sociedad y la economía, aportando una visión crítica y profunda sobre los retos y oportunidades de la era digital.

17- Alban Houré

Desafíos para el desarrollo acelerado en los países del África subsahariana

Académico de Honor de la RAED. Economista, profesor titular de Economía en la Universidad Félix Houphouët Boigny de Abiyán (Costa de Marfil). Director de CAPEC, grupo de expertos afiliado a su Universidad. Como investigador, el Dr. Houré ha contribuido significativamente al discurso económico a través de amplias investigaciones y consultoría para ministerios estatales, organismos regionales y organizaciones internacionales como el Banco Mundial, el Banco Africano de Desarrollo y las Naciones Unidas.

18- Josep Alet Vilaginés

Marketing cuántico ante una sociedad hiperconectada

Académico Correspondiente de la RAED. Doctor en Administración de Empresas, *Senior Advisor* en Nexa y profesor en varias escuelas de negocio en Estrategia empresarial y marketing eficaz. Reconocido experto en marketing digital y autor de varios libros sobre estrategias de marketing en la era digital. Con una trayectoria destacada en el ámbito académico y profesional, el Dr. Alet se ha dedicado a explorar y enseñar las nuevas dinámicas del marketing en una sociedad hiperconectada. Su enfoque innovador y su habilidad para integrar conceptos de la mecánica cuántica en el marketing le han convertido en una figura influyente en el campo.

19- Jorge Bachs Ferrer

Sistemas de información para la toma de decisiones. Paralelismos metodológicos entre la gestión empresarial y la medicina de precisión

Académico de Número electo de la RAED, es un economista y actuario español con una destacada trayectoria. Licenciado y doctor en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Barcelona, ha impartido clases en diversas materias y ha coautorado varios libros sobre finanzas y gestión. Con amplia experiencia en empresas de seguros, construcción y gestión sanitaria, actualmente es director gerente de la Fundación Privada del Hospital Sant Pau de Barcelona.

20- José Daniel Barquero Cabrero

La voz de la ciencia económica ante los límites de la vida en el planeta. El nuevo consumo global, el calentamiento del planeta y la nueva economía

Académico de Número de la RAED. Doctor en Ciencias Económicas, Ciencias Jurídicas y Ciencias Sociales. Es el director general de SER (Strategic Economic Relations). Su vasta experiencia y conocimientos en economía, derecho y ciencias sociales le permiten ofrecer una perspectiva integral sobre la sostenibilidad y los desafíos económicos y ambientales globales.

21- Josep María Bové Montero

El fenómeno de la vivienda social en Viena

Académico de Número de la RAED. Doctor en Administración y Dirección de Empresas y licenciado en Derecho. Es socio fundador y presidente de Bové Montero y Asociados, una firma de servicios de auditoría y consultoría. Con una destacada trayectoria en el ámbito académico y profesional, el Dr. Bové ha contribuido significativamente al estudio y desarrollo de políticas de vivienda social, particularmente en la ciudad de Viena.

22- Montserrat Casanovas Ramon

Fintech proveedoras de servicios de pagos y crédito al consumo. Hacia nuevos retos legislativos

Académica Numeraria de la RAED y miembro de su Junta de Gobierno. Es catedrática de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de Barcelona. Académica Correspondiente de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote (ACIHL), presidenta de la Asociación Catalana de Contabilidad y Dirección (ACCID), vicepresidente de CIVICAI y colegiada de Mérito del Colegio de Economistas de Cataluña (CEC).

23- Dídac Lee

¿Qué es una startup?

Embajador Extraordinario de la RAED. Destacado emprendedor y experto en *startups* con una trayectoria de más de 29 años en la creación e inversión en empresas innovadoras. Con experiencia en la fundación de más de 14 *startups* y habiendo invertido en alrededor de setenta, Lee ha sido pionero en el uso de la metodología Lean Startup y en la gestión eficiente de recursos. Es conocido por su enfoque en la visión empresarial, la cultura del equipo y el desarrollo personal dentro de las organizaciones. Actualmente, se dedica a asesorar y dirigir iniciativas de alto impacto en el ámbito tecnológico y empresarial.

24- Jaume Llopis Casellas

Contra desigualdad y pobreza, pacto social. Hacia la refundación del capitalismo

Académico de Número y vicepresidente de la RAED. Licenciado en Ciencias Políticas, Económicas y Comerciales, por la Universidad de Barcelona, MBA IESE Business School y Doctor Phd en Economía y Dirección de Empresas por la Universidad Ramon Llull. El Dr. Llopis fue profesor de Dirección Estratégica en la IESE Business School de 1992 a 2022. Ha ejercido profesionalmente como primer ejecutivo de importantes empresas y cuenta con experiencia en más de 45 consejos de administración de varias compañías europeas, latinoamericanas y africanas.

25- David López López

Impacto del «ruido digital» en la reputación *online*. Análisis del fenómeno y estrategias para mitigar los efectos negativos en empresas y personas

Ingeniero electrónico y doctor en Ciencias Humanas, Económicas y Jurídicas. Experto en estrategia y transformación digital de empresas. Es *senior lecturer* en ESADE Business School y *visiting researcher* en la Universidad de Boston. Cofundador de la consultora tecnológica Fhios, e inversor y asesor de diversas *startups* digitales.

26- Gabriel Masfurroll Lacambra

Sanidad pública versus privada: la eterna discusión

Ejecutivo con más de 40 años de experiencia en el sector sanitario, ha trabajado en instituciones como Sanitas Bupa, Fundación Jiménez Díaz, Quirón, HCA y USP Hospitales, compañía que él fundó y dirigió, liderando en todas ellas mejoras en el sistema público y privado. Asimismo, ha participado en tres Comisiones de Expertos de Sanidad en los Parlamentos español y catalán, y ha realizado diversos *trainings*, entre ellos en Mayo Clinic Foundation (Rochester, MI), American Medical International (Los Ángeles, CA) y Cleveland Clinic (Cleveland, OH).

27- Araceli Navarro Gallardo

Las ciudades adecuadas a los nuevos ciudadanos

Licenciada en Derecho y especialista en Nuevas Tecnologías. Actualmente está preparando su tesis doctoral en la Universidad La Salle Barcelona. Su investigación se enfoca en el desarrollo de ciudades sostenibles, integrando factores económicos, sociales y ambientales para promover un entorno urbano que sea inclusivo, seguro, resiliente y sostenible. Navarro aporta una perspectiva interdisciplinaria y práctica a los desafíos contemporáneos de la urbanización y el cambio climático.

28- Jorge Galiana Richart • Elena Puerto Casanovas

Evolución de la reproducción asistida en Europa. Del pasado a un futuro prometedor

Jorge Galiana Richart es doctor en Finanzas por la Universidad Internacional de Cataluña (UIC) y profesor del Departamento de Empresa de la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Barcelona. Con más de 20 años de experiencia como asesor de empresas, el Dr. Galiana posee múltiples títulos académicos, incluyendo másteres en Gestión de Empresas, Educación y en Asesoría Fiscal por ESADE.

Elena Puerto Casasnovas es doctora en Economía de la Salud por la Universidad Camilo José Cela y profesora del Departamento de Empresa en la Facultad de Administración y Dirección de Empresas de la Universidad de Barcelona. Con una destacada trayectoria académica y profesional, ha publicado numerosos artículos y libros sobre contabilidad y gestión financiera. Además, cuenta con una vasta experiencia en la docencia de grados y másters en diversas instituciones educativas, y ha dirigido varios programas de posgrado. Su investigación se centra en la rentabilidad de empresas del sector sanitario y la legislación europea relacionada.

29- Alba Rocafort Marco

Creación de Start-ups. Lecciones del caso de estudio de Fabbric

Alba Rocafort es una destacada emprendedora y cofundadora de Fabbric, una innovadora start-up de moda que facilita a los usuarios el diseño, producción y venta de colecciones de ropa de manera accesible y rápida. Con una formación en Política, Filosofía y Economía en la Universidad de Manchester, un Máster en *Management* en la *London School of Economics* y en *Chicago Booth*, y una experiencia en banca de inversión en Nueva York y Londres, Alba decidió en 2021 seguir su verdadera vocación. Después de una satisfactoria experiencia en la consultora *Simon Kutcher & Partners*, decidió crear Fabbric durante la pandemia de COVID-19 junto con su querido amigo de la infancia Hugo Cuesta. Su liderazgo ha sido reconocido en la lista *Forbes 30 Under 30* y ha logrado asegurar importantes rondas de financiación para el crecimiento continuo de su empresa.

30- Esther Subirà Lobera

La ética como fundamento de la verdad en el marketing. Navegando por el laberinto de la integridad

Académica de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED, profesora mercantil y auditora. Doctora en Ciencias Empresariales y Económicas por la Universidad de Barcelona, cuenta con una amplia experiencia en docencia y consultoría. Ha publicado numerosos artículos y libros en contabilidad y gestión financiera, y ha dirigido diversos programas académicos en instituciones como EAE Business School, La Salle y la Universidad de Barcelona.

31- Núria Vilanova Giralt

Iberoamérica pide paso. El nuevo escenario geopolítico global coloca a la región en una relación simétrica con el mundo: ventanas de oportunidades

Embajadora Extraordinaria de la RAED. Es una experta en geopolítica y economía internacional, especializada en las oportunidades de América Latina en el contexto global. Su trabajo destaca la importancia de la región en la Cuarta Revolución Industrial y la economía sostenible, enfocándose en su riqueza en materias primas y biodiversidad. Vilanova también resalta el papel estratégico de España como puente entre América Latina y otras potencias globales.

CAPÍTULO 4 - INNOVACIÓN Y SALUD EN LA ERA DIGITAL

32- Francisco López Muñoz

Humanismo y bioética frente a inteligencia artificial y algoritmos: *Quo fugis Psyche?*

Catedrático de Farmacología y vicerrector de Investigación y Ciencia en la Universidad Camilo José Cela. Académico de Número de la RAED. Con una destacada trayectoria en el campo de la farmacología y la bioética, López-Muñoz ha contribuido significativamente al estudio de la interacción entre humanismo, bioética y las nuevas tecnologías, especialmente en el contexto de la inteligencia artificial y su impacto en la biomedicina.

33- José Barberán López

La inteligencia artificial en la educación sanitaria universitaria. Nuevos entornos de aprendizaje basados en IA

Decano de la Facultad HM de Ciencias de la Salud en la Universidad Camilo José Cela y forma parte del Instituto de Investigación Sanitaria HM Hospitales. Con una destacada trayectoria en el ámbito educativo y de investigación en ciencias de la salud, el Dr. Barberán se ha enfocado en la innovación educativa, especialmente en la integración de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial en la formación médica universitaria. Su trabajo promueve la transformación de la educación sanitaria para mejorar la calidad de la atención médica y adaptarse a los rápidos avances tecnológicos.


34- Joaquín Callabed Carracedo

Cómo abordar la anorexia y la bulimia en los adolescentes. Enfoques eficaces para el tratamiento de los trastornos alimentarios en jóvenes

Doctor en Medicina, Pediatra y Magíster en Bioética. Es Académico de Número de la RAED y miembro de las Reales Academias de Medicina de Zaragoza y de Cataluña. Con una amplia experiencia en pediatría y bioética, el Dr. Callabed ha enfocado su carrera en el estudio y tratamiento de los trastornos de la conducta alimentaria, especialmente la anorexia y la bulimia, en adolescentes. Su trabajo destaca por la integración de enfoques multidisciplinarios para abordar los aspectos biopsicosociales de estas enfermedades.

35- José Ramón Calvo Fernández

El vapeo. Una nueva forma de utilizar a un viejo enemigo, el tabaco



Asesor estratégico del Barcelona Supercomputing Center y presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la Real Academia Europea de Doctores (RAED). Con una destacada trayectoria en el ámbito de la salud pública y la bioética, el Dr. Calvo se ha especializado en el análisis y la evaluación de los riesgos asociados con nuevas tecnologías y productos de consumo, como los cigarrillos electrónicos. Su trabajo promueve la educación y la implementación de estrategias efectivas para la prevención de problemas de salud relacionados con el tabaquismo y el vapeo, especialmente entre los jóvenes.

36- José María Castellano Vázquez • Emiliano Delia Cerchi • Adrián Peláez Laderas

Ciencia de datos en la investigación clínica. Aplicaciones prácticas

José María Castellano Vázquez es un destacado investigador y académico en el campo de la cardiología y la ciencia de datos aplicadas a la investigación clínica. Actualmente, es miembro del Instituto de Investigación Sanitaria HM en Madrid, del Centro Integral de Enfermedades Cardiovasculares (CIEC) del Hospital Universitario HM Montepíncipe, y del Centro de Investigación en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES) del Instituto de Salud Carlos III. Su trabajo se centra en la integración de tecnologías avanzadas y *big data* para mejorar la calidad de la atención médica y optimizar los procesos de diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Emiliano Delia Cerchi es científico de datos en el Centro Integral de Enfermedades Cardiovasculares (CIEC), Hospital Universitario HM Montepíncipe, Grupo HM Hospitales.

Adrián Peláez Laderas es doctor en Biotecnología, especializado en Bioinformática y Bioestadística. Profesor de la Facultad de Ciencias de la Salud-HM Hospitales, Universidad Camilo José Cela, y miembro del Centro de Investigación en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid.

37- Lluís Giner Tarrida • Antonio Castaño Séiquer • Ignacio Macpherson Mayol
Sociología de la sonrisa. Humanización en la atención odontológica en entornos desfavorecidos

Lluís Giner Tarrida es profesor de Odontología y Decano de la Facultad de Odontología en la Universitat Internacional de Catalunya. Académico de Número de la RAED. El Dr. Giner ha dedicado su carrera a la educación y la práctica de la odontología, con un enfoque especial en la odontología preventiva y comunitaria. Su trabajo resalta la importancia de la atención centrada en el paciente y la incorporación de valores humanísticos en la práctica médica.

Antonio Castaño Séiquer es profesor de Odontología preventiva y comunitaria. Director del Máster de Odontología familiar y comunitaria en la Universidad de Sevilla.

Ignacio Macpherson Mayol es profesor de Ética en la Universitat Internacional de Catalunya.

38- Alberto Hernández Abadía de Barbará
Telemedicina militar. Innovaciones tecnológicas en la atención médica remota para operaciones militares

Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid y General de Brigada Médico, especialista en Medicina Intensiva. Con una extensa trayectoria en el campo de la telemedicina militar, ha sido una figura clave en el desarrollo y la implementación de sistemas avanzados de teleconsultas y teleasistencia para las Fuerzas Armadas Españolas. Su trabajo ha sido fundamental para posicionar al Sistema de Telemedicina Militar español como un referente dentro de la OTAN, promoviendo la innovación y la integración de nuevas tecnologías en el apoyo sanitario a operaciones militares.

39- Cecilia Kindelán Amorrinch
Reflexiones sobre la memoria humana en la era digital. La era digital y la preservación de nuestros recuerdos

Académica de Número de la RAED y académica Correspondiente de la Academia de Lanzarote. Doctora en Comunicación, es profesora de Ética en los Negocios y directora del Executive MBA de ESIC University. Su trabajo se centra en el impacto de la tecnología en la memoria y el comportamiento humano, abordando temas críticos como la inteligencia artificial, la ética digital y la preservación de la memoria en la era digital.

40- Juan E. del Llano Señarís • Blanca Franch Camino • Alicia del Llano Núñez-Cortés **Inteligencia de datos e investigación biomédica. Oportunidades en la era de los mac-** **rodatos biomédicos**

Juan del Llano Señarís es el director de la Fundación Gaspar Casal (FGC), institución dedicada a la investigación y formación en el ámbito de la salud. Con una vasta experiencia en gestión sanitaria y análisis de políticas de salud, ha liderado múltiples proyectos orientados a mejorar la calidad y eficiencia de los servicios de salud a través de la innovación y el uso de datos.

Blanca Franch Camino es la directora de Desarrollo y Estrategia Digital de la Fundación Gaspar Casal. Especialista en estrategias digitales y transformación tecnológica, ha contribuido significativamente a la implementación de soluciones innovadoras en el ámbito de la salud, facilitando la adopción de tecnologías avanzadas y la integración de datos para mejorar la atención sanitaria.

Alicia del Llano Núñez-Cortés es la directora de Asuntos Públicos de la Fundación Gaspar Casal. Con una sólida formación en comunicación y políticas públicas, ha trabajado en la intersección de la salud y la comunicación, promoviendo la colaboración entre instituciones y el desarrollo de políticas que favorezcan la innovación y el acceso a tecnologías de salud.

41- Fernando Martínez-Pintor

Epigenética, antropología médica. La verdad, la belleza y la bondad

Académico de Número de la RAED y director del Departamento de Reumatología y Antropología Médica en la Clínica del Remedio de Barcelona. Además, es Miembro de Honor de la Sociedad Española de Medicina Psicosomática. Con una sólida trayectoria en la medicina y una profunda investigación en la intersección de la epigenética y la antropología médica, el Dr. Martínez-Pintor ha sido pionero en la incorporación de una visión integradora que considera los aspectos biológicos, psicológicos y sociales en el tratamiento de enfermedades.

42- Juan Carlos Meneu Díaz**Tecnología, habilidades y desempeño quirúrgico. La paradoja del robot en cirugía. ¿Es ético el uso de robots en cirugía?**

Cirujano y jefe de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Ruber Juan Bravo. Es catedrático en la Universidad Europea y posee un MBA en Gestión de Instituciones Sanitarias. Con una amplia experiencia en cirugía y gestión sanitaria, el Dr. Meneu ha sido un pionero en la implementación de tecnologías avanzadas, como la cirugía robótica, en el ámbito quirúrgico. Su trabajo se enfoca en mejorar los resultados clínicos, reducir las disparidades en la atención médica y abordar los aspectos éticos y legales del uso de robots en cirugía.

43- Antonio Esteve Cruella**Innovación incremental de medicamentos. Optimización continua en el desarrollo farmacéutico**

Doctor en Farmacia por la Universidad de Barcelona y académico Numerario de las Reales Academias de Medicina y Farmacia de Cataluña, así como de la Real Academia de Doctores de España. Fundador del AdSalutem Institute especializado en salud cerebral, es también presidente del Instituto Guttmann de neurorrehabilitación. Fue presidente de Esteve Grupo Farmacéutico y de Farmaindustria. Con una destacada trayectoria en el sector farmacéutico, el Dr. Esteve ha impulsado la innovación incremental en medicamentos, contribuyendo significativamente a la mejora de la salud y la calidad de vida de los pacientes.

44- Josep Llupià Mas**La industria farmacéutica y sus avances tecnológicos. Innovaciones emergentes en el sector farmacéutico**

Doctor en Veterinaria y académico Numerario de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña (ACVC) y de la Real Academia de Medicina de Cataluña (RAMC). Además, es académico Correspondiente de la Academia Veterinaria de México (AVM) y de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (RACVE). Como patrón honorífico de la Fundación Zoo de Barcelona, ha contribuido significativamente al avance de la medicina veterinaria y la biotecnología. Su trabajo se centra en la innovación farmacéutica y biotecnológica, abordando temas como el ADN recombinante y los anticuerpos monoclonales.

45- Juan Sabater Tobella • Ana Sabater Sales

Prescripción personalizada. Genética del paciente e interacción de fármacos

Juan Sabater Tobella es académico Supernumerario de la RAED y miembro de la Pharmacogenomics Research Network. Cofundador de Eugenomic®, una empresa especializada en la personalización de tratamientos médicos a través del análisis genético. Su trabajo se centra en la farmacogenética y la reducción de reacciones adversas a medicamentos mediante la prescripción personalizada.

Ana Sabater Sales es ingeniera en Informática y cofundadora de Eugenomic®. Junto con el Dr. Sabater, trabaja en el desarrollo de tecnologías y *software* que facilitan la interpretación de datos farmacogenéticos para mejorar la precisión y eficacia de los tratamientos médicos.

CAPÍTULO 5 - SALUD INTEGRAL Y FUTURO VETERINARIO

46- Maria dels Àngels Calvo Torras • Esteban Leonardo Arosemena Angulo

Una sola salud. Un concepto en evolución

Maria dels Àngels Calvo Torras es académica Numeraria y vicepresidenta de la Real Academia Europea de Doctores (RAED). Además, es presidenta de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña (ACVC), destacándose por su liderazgo en el campo de la sanidad animal y su intersección con la salud humana y ambiental.

Esteban Leonardo Arosemena Angulo es investigador del Grupo de Investigación en Microbiología Aplicada y Medioambiental en la Universidad Autónoma de Barcelona. Su trabajo se enfoca en la microbiología y su impacto en la salud pública y el medio ambiente, contribuyendo significativamente al desarrollo del concepto Una Salud.

47- Joaquín Goyache Goñi

Retos actuales y futuros de la profesión veterinaria. Ampliando los límites de las ciencias veterinarias

Veterinario y catedrático del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Desde 2019, se desempeña como rector de la UCM, donde ha liderado diversas iniciativas académicas y de investigación. Con una amplia trayectoria en la sanidad animal y la salud pública, el Dr. Goyache ha contribuido significativamente al desarrollo de la profesión veterinaria, abordando los retos actuales y futuros en este campo y promoviendo la integración del concepto Una Salud.

48- Xavier Manteca • Marta Amat • Stéphane Le Brech • Pol Llonch • Eva Mainau • David Temple • Oriol Talló Parra

Impacto de la inteligencia artificial en la medicina del comportamiento y el bienestar animal. Tecnologías de precisión

M. Amat, S. Le Brech, P. Llonch, E. Mainau, D. Temple, O. Talló-Parra y X. Manteca son expertos en bienestar animal y forman parte del equipo de AWEC Advisors SL y de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona. Con una sólida formación en ciencias veterinarias y una amplia experiencia en investigación aplicada, su trabajo se centra en la evaluación y mejora del bienestar animal a través del uso de tecnologías avanzadas, incluyendo sensores e inteligencia artificial. Su enfoque interdisciplinario combina aspectos técnicos, éticos y prácticos para promover la salud y el bienestar de los animales de producción, de compañía y salvajes en cautividad.

49- Rafael Urrialde de Andrés

La producción de alimentos en la UE. Criterios de sostenibilidad y de seguridad alimentaria

Académico de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED. Académico de Honor de la Academia Española de Nutrición y Dietética. También es vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Nutrición y miembro honorífico de varias sociedades, incluyendo la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria y la Sociedad Española de Seguridad Alimentaria. Profesor asociado en la Universidad Complutense de Madrid y en la Universidad CEU San Pablo, el Dr. Urrialde tiene una extensa trayectoria en el campo de la nutrición y la seguridad alimentaria, centrandó su trabajo en la sostenibilidad y la cooperación internacional.

50- María dels Àngels Calvo Torras • Esteban Leonardo Arosemena Angulo • Aida Yuste Parareda

Terapias asistidas con animales. Efectos terapéuticos de la inteligencia emocional

María dels Àngels Calvo Torras es académica Numeraria y vicepresidenta de RAED y presidenta de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña. Su trayectoria destaca en el ámbito de la sanidad animal y la integración de la salud animal y humana.

Esteban Leonardo Arosemena Angulo es investigador del Grupo de Investigación en Microbiología Aplicada y Medioambiental de la Universidad Autónoma de Barcelona. Su trabajo se enfoca en la intersección entre microbiología y bienestar animal, contribuyendo al avance en el uso de tecnologías emergentes en la salud animal.

Aida Yuste Parareda colabora en investigaciones relacionadas con la microbiología aplicada y el bienestar animal, complementando el equipo con su enfoque en la integración de tecnologías y el manejo ambiental en el contexto veterinario.

CAPÍTULO 6 - DESAFÍOS Y FUTURO DE LA ALIMENTACIÓN SEGURA

51- Rafael Urrialde de Andrés

Composición de alimentos. Información imprescindible

Académico de Número de la RAED y académico de Honor de la Academia Española de Nutrición y Dietética. También es vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Nutrición y miembro honorífico de varias sociedades, incluyendo la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria y la Sociedad Española de Seguridad Alimentaria. Profesor asociado en la Universidad Complutense de Madrid y en la Universidad CEU San Pablo, el Dr. Urrialde tiene una extensa trayectoria en el campo de la nutrición y la seguridad alimentaria, centrandó su trabajo en la sostenibilidad y la cooperación internacional.

52- María dels Àngels Calvo Torras • Esteban Leonardo Arosemena Angulo

Inocuidad de los alimentos. Garantía y mejora de la salud de los ciudadanos

María dels Àngels Calvo Torras es vicepresidenta de la RAED, presidenta de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña y catedrática en la Universidad Autónoma de Barcelona. Destacada en la investigación de la inocuidad alimentaria, ha liderado estudios clave para mejorar la seguridad de los alimentos y la salud pública. Con numerosas publicaciones y una amplia experiencia en educación y colaboración internacional, ha formado a generaciones de profesionales en prácticas seguras y eficientes en la cadena alimentaria.

Esteban Leonardo Arosemena Angulo es investigador del Grupo de Investigación en Microbiología Aplicada y Medioambiental de la Universidad Autónoma de Barcelona. Su trabajo se enfoca en la intersección entre microbiología y bienestar animal, contribuyendo al avance en el uso de tecnologías emergentes en la salud animal.

53- Pere Castells Esqué

El futuro alimentario que nos espera. La cocina jugará un papel determinante

Pere Castells es un renombrado químico y autor de libros sobre química aplicada a la gastronomía. Ha trabajado en el departamento científico de El Bulli y la Fundación Alícia, instituciones pioneras en la investigación culinaria. Además, es colaborador en el curso *Science and Cooking* de la Universidad de Harvard y preside el Science and Cooking World Congress. Su labor se centra en la innovación y la investigación en el ámbito alimentario, explorando las fronteras entre la ciencia y la cocina para anticipar y moldear el futuro de la alimentación.

54- Aquilino J. García Perea

Las oficinas de farmacia. Un centro clave de educación alimentaria de la población

Académico Correspondiente de la RAED, es doctor en Farmacia y graduado en Nutrición Humana y Dietética. Actualmente, ejerce como vocal nacional de Alimentación del Consejo General de Farmacéuticos de España. Con una sólida formación y experiencia en farmacia y nutrición, promueve el papel de las farmacias como centros clave para la educación alimentaria y la promoción de hábitos saludables, acercando la ciencia de la nutrición a la comunidad.

55- María Aránzazu Gómez Garay

La sostenibilidad ambiental. Elemento prioritario en la producción, transformación y consumo de alimentos

Doctora en Ingeniería Agrónoma y profesora titular en la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente, la Dra. Gómez Garay desempeña el cargo de vicedecana de Estudios de la Facultad de Ciencias Biológicas y es coordinadora del Máster de Biología Vegetal en la misma universidad. Su trabajo se centra en promover la sostenibilidad ambiental como un aspecto fundamental en los procesos de producción, integrando prácticas responsables que aseguren un equilibrio entre desarrollo y conservación del entorno natural.

56- Marcela González-Gross

Nutrición y actividad física. Dos elementos que deben coexistir a lo largo de la vida

Académica Numeraria de la RAED, la Dra. González-Gross es catedrática en la Universidad Politécnica de Madrid. Su trayectoria académica y profesional se centra en la interrelación entre nutrición y actividad física, promoviendo ambos como pilares esenciales para una vida saludable. Su labor incluye investigación avanzada, docencia y divulgación científica, enfocada en cómo la combinación de una alimentación adecuada y el ejercicio regular pueden mejorar significativamente la salud y el bienestar de las personas.

57- Ameena Gurib Fakim**Cultura e identidades religiosas a través de la comida y los estilos. Explorando los estilos de vida que reflejan diversidad y tradición**

Destacada científica, autora y figura pública conocida por sus amplias contribuciones en los campos de la biodiversidad, la etnobotánica y el desarrollo sostenible. Tiene un Doctorado en Química Orgánica y se desempeñó como presidenta de Mauricio desde 2015 hasta 2018, convirtiéndose en la primera mujer en ocupar este prestigioso cargo. A lo largo de su carrera, la Dra. Gurib-Fakim ha sido una defensora de la investigación científica y la educación, particularmente en el contexto de la conservación ambiental y el uso sostenible de los recursos naturales.

58- Jorge Jordana Buttica de Pozas**El derecho alimentario como base de seguridad jurídica y sanitaria en toda la cadena alimentaria. Evolución y retos**

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid y licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad Complutense de Madrid. Fundador del Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) y patrono en IMDEA Alimentación, el Dr. Jordana ha dedicado su carrera a la mejora de la seguridad jurídica y sanitaria en la cadena alimentaria. Además, dirige el Posgrado en Gestión de Empresas Agroalimentarias en la Universidad de Lérida, donde forma a futuros líderes en el sector agroalimentario. Su trabajo se centra en la evolución del derecho alimentario y los retos que enfrenta para garantizar la seguridad y calidad en la producción y distribución de alimentos.

59- Domingo Marquina Díaz**La microbiología alimentaria. Presente y futuro en el desarrollo de alimentos de valor añadido**

Académico Correspondiente de la Real Academia de Doctores de España y catedrático de Microbiología en la Universidad Complutense de Madrid. Su trabajo se centra en la microbiología alimentaria, abordando tanto los desafíos actuales como las perspectivas futuras en el campo. El Dr. Marquina contribuye significativamente a la comprensión y control de los microorganismos en los alimentos, promoviendo la seguridad y calidad alimentaria a través de avances científicos y tecnológicos.

60- Gregorio Varela Moreiras

Decisión alimentaria en la sociedad del siglo XXI. ¿Es fácil adoptarla?

Académico de Número de la RAED y catedrático de Nutrición y Bromatología en la Universidad CEU San Pablo. Además, dirige el Instituto Universitario CEU Alimentación y Sociedad. Con una destacada trayectoria en el ámbito de la nutrición, el Dr. Varela Moreiras se enfoca en los desafíos contemporáneos relacionados con la toma de decisiones alimentarias. Su investigación y docencia abordan las complejidades que enfrenta la sociedad moderna para adoptar hábitos alimentarios saludables, considerando factores socioeconómicos, culturales y científicos.

CAPÍTULO 7 - SOSTENIBILIDAD Y GEOBIODIVERSIDAD

61- José María Baldasano Recio

Dejar de usar los combustibles fósiles. ¿Puede realmente la humanidad dejar de usarlos?

Catedrático Emérito de Ingeniería Ambiental en la Universidad Politécnica de Cataluña y académico de Número de la RAED. Ha sido galardonado con el Premio "Rey Jaime I" de Protección del Medio Ambiente en 1997 y ha recibido el Diploma del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) por su contribución al premio Nobel de la Paz en 2007. Con una destacada carrera dedicada a la ingeniería ambiental, el Dr. Baldasano aborda la viabilidad de abandonar el uso de combustibles fósiles, explorando las alternativas y los retos que enfrenta la humanidad para lograr una transición hacia fuentes de energía más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

62- Joaquín Bautista-Valhondo

Gestión de los residuos nucleares radiactivos procedentes de las centrales nucleares. Estrategias para el manejo de residuos radiactivos

Doctor en Ingeniería Industrial, académico de Número y presidente de la Sección de Ciencias Tecnológicas de la RAED. Es miembro de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona de la Universidad Politécnica de Cataluña (ETSEIB-UPC). Especializado en la gestión de residuos nucleares, el Dr. Bautista se enfoca en las estrategias y tecnologías necesarias para manejar de manera segura y eficaz los desechos radiactivos generados por las centrales nucleares. Su trabajo es crucial para garantizar la seguridad ambiental y la salud pública, abordando los desafíos técnicos y normativos asociados con la disposición y el almacenamiento de estos residuos peligrosos.

63- José Ángel Brandín Lorenzo

El principio de la doble materialidad en el ámbito de la información de sostenibilidad. ¿Complejidad u oportunidad?

Académico de Número de la RAED, el Dr. Brandín desarrolla su actividad profesional e investigadora en los campos de la auditoría interna, el control interno y la transformación financiera. Actualmente, es *Chief Audit Officer* de la aerolínea mexicana Viva Aero-



bus. Con una sólida experiencia en auditoría y control, explora el principio de la doble materialidad en la información de sostenibilidad, analizando cómo este enfoque puede representar tanto una complejidad como una oportunidad para las empresas en su camino hacia una mayor transparencia y responsabilidad ambiental y social.

64- Amable Vicente Esparza Lorente

El riesgo de zozobra de buques atracados en puerto. Factores de inestabilidad y medidas preventivas en puerto

Académico de Número de la RAED. Especializado en ingeniería naval y oceánica, su trabajo se centra en la estabilidad y seguridad de los buques, particularmente en situaciones de riesgo como la zozobra en puerto. Con una vasta experiencia en el análisis de accidentes marítimos y la implementación de regulaciones de seguridad, el Dr. Esparza aboga por una normativa más estricta y uniforme a escala internacional para garantizar la integridad de los buques durante las operaciones portuarias, protegiendo tanto a la tripulación como al medio ambiente.

65- Ángel Fernández Homar

Aprendiendo del pasado para diseñar el futuro. Un imprescindible cambio de modelo

Ingeniero de Minas por la ETS de Oviedo y ha desempeñado numerosos roles de liderazgo a lo largo de su carrera. Fue director general de Tirme (1994-2012), presidente de Mac Insular (2002-2011), presidente de Aeversu (2012-2015) y vicepresidente de CEWEP (2012-2015). Actualmente, es presidente de la Fundación para la Economía Circular desde 2019. Además, es profesor en la cátedra *Ecoembes* de la Universidad Politécnica de Madrid y en la Universidad Flacso de Quito. Su trabajo se centra en promover un cambio de modelo hacia una economía circular, utilizando lecciones del pasado para diseñar un futuro más sostenible y eficiente en el uso de recursos.

66- María Concepción Mateos Martín

Comunicación sobre cambio climático. Más allá del mito predicador

Doctora en Ciencias de la Información y profesora titular de Comunicación Audiovisual. La Dra. Mateos es una destacada investigadora en el campo de la comunicación sobre cambio climático. Su trabajo se centra en desmitificar la comunicación ambiental, promoviendo estrategias que vayan más allá del enfoque tradicional de «predicador», para generar un impacto más efectivo y resonante en la conciencia pública y la acción climática.

67- Jorge Molinero Huguet**Retos y oportunidades para la gestión racional de los recursos hídricos. Desmontando mitos y buscando verdades**

Geólogo y doctor ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Ha sido profesor en las universidades de A Coruña, Santiago de Compostela y Politécnica de Cataluña. Es académico de Número de la RAED. Su experiencia abarca diversas disciplinas científicas, y se centra en la importancia de la composición de los alimentos, destacando la necesidad de contar con información precisa y detallada para garantizar la seguridad alimentaria y la salud pública.

68- Richard Onses**Desalación. Cómo el cambio climático y la reducción de costos pueden abrir el mercado de Francia**

Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, académico Correspondiente de la RAED, el Dr. Onses es un experto en gestión hídrica y sostenibilidad, con una amplia trayectoria en el desarrollo de infraestructuras hídricas. Ha enfocado su carrera en el avance de tecnologías como la desalación y la reutilización de agua para enfrentar los desafíos del cambio climático. Su profundo conocimiento en sostenibilidad y recursos hídricos le permite abordar la importancia de la composición de alimentos, destacando cómo la gestión adecuada del agua es clave para la producción de alimentos seguros y nutritivos.

69- Victor Resco de Dios**La sabanización del bosque mediterráneo en el Piroceno. Incendios y clima: desafíos para los bosques mediterráneos**

Profesor de Ingeniería Forestal en la Universidad de Lleida y coordinador de la Unidad Mixta de Investigación entre el Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC) y AGROTECNIO. Su investigación se centra en los cambios ecológicos y climáticos que afectan a los bosques mediterráneos, particularmente en el contexto del Piroceno, una era marcada por un aumento significativo en la frecuencia e intensidad de los incendios forestales. Su trabajo explora la transformación de estos ecosistemas hacia una estructura más similar a la sabana, abordando las implicaciones para la biodiversidad y la gestión forestal sostenible.



70- Miguel Salgot de Marçay

Reflexiones en época de sequía. Adaptación y resiliencia ante la escasez de agua

Doctor en Farmacia y catedrático emérito de Edafología y Química Agrícola. Es académico Numerario de la Real Academia de Farmacia de Cataluña en Barcelona. Su trabajo y experiencia se centran en el estudio de los suelos y la química agrícola, con un enfoque especial en los desafíos que plantea la sequía. En sus reflexiones, aborda las estrategias necesarias para la gestión sostenible del agua y la preservación de los recursos agrícolas en tiempos de escasez hídrica.

71- Antonio Valero Capilla

¿Hay suficientes metales críticos para la transición energética y digital? Recursos limitados en la transición hacia la tecnología limpia

Director del Instituto Mixto CIRCE y creador de la Fundación CIRCE, el Dr. Valero es coautor de la teoría Thanatia y miembro plenario del *Club of Rome*. También es Profesor Honorario en la Universidad de Pekín (NCEPU). Experto en termoeconomía y recursos minerales, cuenta con más de 13.500 citas científicas. Su investigación se centra en la disponibilidad y gestión de metales críticos necesarios para la transición hacia una economía energética y digital sostenible, explorando las limitaciones y desafíos que enfrenta el mundo para asegurar estos recursos esenciales.

Este artículo cuenta con la colaboración de los **Dres. Ricardo Magdalena, Alicia Valero y Jorge Torrubia**, del Instituto Universitario de Investigación Mixto de la Energía y Eficiencia de los Recursos de Aragón, Universidad de Zaragoza.

72- Miquel Ventura Monzó

Crisis ecosocial frente a la resiliencia del Mediterráneo. Retos y oportunidades en un futuro incierto

Licenciado en Biología por la Universidad de Barcelona, MBA por la Universidad Camilo José Cela y posee posgrados en Gestión de Fundaciones por ESADE, en Gestión del Agua por la Universidad Politécnica de Cataluña y en Gestión de Emisiones de Carbono por la Universidad Politécnica de Cataluña. Profesor del Máster ZIGURAT de Ciudades Sostenibles y colaborador en la Unidad de Proyectos de la Fundación RAED, Miquel Ventura se especializa en abordar la crisis ecosocial en la región mediterránea. Su enfoque se centra en explorar los retos y oportunidades que enfrenta el Mediterráneo en un futuro incierto, promoviendo la resiliencia y la sostenibilidad ambiental.

CAPÍTULO 8 - DESAFÍOS Y REALIDADES EN LA INVESTIGACIÓN MODERNA

73- Sonia Fernández Vidal

La cultura científica como antídoto en la era de la desinformación. Estrategias y soluciones para fomentar el pensamiento crítico

Académica de Número de la RAED. Escritora y divulgadora científica. Doctora en Óptica e Información Cuántica, ha sido investigadora en el CERN, en el Los Alamos National Lab, el ICFO y docente en la Universidad Autónoma de Barcelona. Su trabajo se centra en la promoción de la cultura científica y el pensamiento crítico, contribuyendo a la educación y sensibilización sobre la importancia de la ciencia en la sociedad actual.

74- Sonia Fernández Vidal

Verdades provisionales. Explorando la naturaleza cambiante del conocimiento y la ciencia

[Véase 72]

75- Ramón López de Mántaras

Reflexiones sobre la inteligencia de la Inteligencia artificial. Dimensiones éticas y capacidades cognitivas en la era digital

Investigador en inteligencia artificial (IA) y profesor. Ha dirigido numerosos proyectos en el Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Es pionero en el campo de la IA en España, defendiendo un enfoque ético y socialmente responsable para su desarrollo. Su trabajo se centra en la inteligencia artificial, la ética tecnológica y la regulación de las tecnologías emergentes.



76- Jaume Armengou Orús • Irene Josa Culleré

Métrica tóxica. Sobre el uso y abuso de indicadores para tomar decisiones

Jaume Armengou Orús es doctor ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Cataluña. Es secretario general del Instituto de Estudios Superiores de la Empresa (IESE-Universidad de Navarra) y profesor en su Departamento de Análisis de Decisiones. Académico de Número de la RAED, sus áreas de investigación incluyen la gestión de proyectos, la sostenibilidad, los riesgos laborales, y los aspectos éticos en el diseño y cálculo de estructuras para construcción.

Irene Josa Culleré es doctora ingeniera de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Cataluña. Profesora en la Bartlett (University College London), es miembro de la Federación Internacional de Hormigón Estructural (fib) y de la Junta Rectora del Col·legi d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports. Sus áreas de investigación abarcan la sostenibilidad, la descarbonización y circularidad del sector de la construcción, así como sus impactos sociales y ambientales.

77- Ignacio Buqueras y Bach

Vejez activa. Experiencia y saber al servicio de la sociedad

Doctor en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense de Madrid, economista y empresario. Es académico de Número de la RAED, de la Real Academia de Doctores de España, de la Real Academia de la Mar y de la Academia de la Diplomacia del Reino de España. Con una notable trayectoria en la promoción de una vejez activa y la valorización de la experiencia y saber de las personas mayores, el Dr. Buqueras ha contribuido significativamente a diversos congresos y actividades centrados en mejorar la calidad de vida de la población mayor en España.

78- Joaquim Gironella Coll

Política y salud ante los nuevos sesgos algorítmicos. Las nuevas relaciones entre política y salud digital

Académico de Número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED. Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Cataluña. Con una trayectoria destacada en la intersección de la política y la salud digital, el Dr. Gironella ha investigado y publicado extensamente sobre los efectos de la digitalización y la inteligencia artificial en la medicina, enfocándose en los desafíos éticos y los sesgos algorítmicos que pueden surgir en la atención sanitaria. Su trabajo promueve una visión holística y ética del uso de tecnologías emergentes en el campo de la salud.

79- Ernesto Kahan**El problema de la verdad a medias en ciencias sociales y biológicas. Impacto, interpretación y consecuencias en la investigación interdisciplinaria**

Médico epidemiólogo, poeta, pintor plástico y trabajador por la paz mundial. Es profesor emérito de la Universidad de Tel Aviv y académico de Honor de la RAED. Con una destacada trayectoria en el campo de la medicina y la epidemiología, así como en las artes y el activismo por la paz, el Dr. Kahan ha dedicado su carrera a la promoción de la verdad y la ética en las ciencias sociales y biológicas. Su trabajo aborda la problemática de la desinformación y la necesidad de establecer mecanismos confiables para su prevención y control. Premio Nobel de la Paz en representación de la Asociación Internacional de Médicos Contra la Guerra Nuclear.

80- José Antonio Lejárcegui Fort**Historia del movimiento feminista. Un viaje a través del empoderamiento y la lucha por la igualdad de género**

Doctor en Medicina y Cirugía, especialista en Obstetricia y Ginecología, consultor en Ginecología Oncológica y académico de Número de la RAED. Con una destacada trayectoria en el campo de la medicina, el Dr. Lejárcegui ha contribuido significativamente al estudio y la práctica de la ginecología y obstetricia, así como a la reflexión histórica y crítica sobre el movimiento feminista y los derechos de la mujer.

81- Joan Renart Cava**Descubriendo el secreto de una vejez activa y saludable. Claves y estrategias para una vida plena en la tercera edad**

Académico de Honor de la RAED y expresidente de Vichy Catalán Corporation. Con una extensa trayectoria en la gestión empresarial y la promoción de hábitos saludables, Joan Renart ha dedicado su carrera a la mejora de la calidad de vida, especialmente en el contexto del envejecimiento activo y saludable. Su enfoque se centra en la importancia de una vida equilibrada que combine buena alimentación, ejercicio regular y cuidado mental para mantener la vitalidad y la salud en todas las etapas de la vida.



82- Daniel Turbón Borrega • Carme Rissech Badalló

Biología del desarrollo en las sociedades modernas. Impactos de los conflictos armados

Daniel Turbón Borrega es académico de Número de la RAED y profesor en la Unidad de Anatomía Humana y Embriología en la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad Rovira i Virgili. Con una destacada trayectoria en biología del desarrollo y antropología, su investigación se centra en el impacto de los factores ambientales y sociales, como los conflictos armados, en el crecimiento y la salud humana.

Carme Rissech Badalló es profesora en la Unidad de Anatomía Humana y Embriología en la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad Rovira i Virgili. Su trabajo se enfoca en la anatomía y embriología humanas, con especial interés en los efectos de las condiciones adversas sobre el desarrollo humano. Junto con el Dr. Turbón, ha investigado y publicado sobre las implicaciones de los conflictos armados en la salud y el desarrollo de las poblaciones afectadas.

83- Marc Yeste Oliveras

Conocimiento y evidencia científica en la era de la posverdad. ¿Qué lugar ocupa la verdad científica frente a la desinformación y las *fake news*?

Doctor en Biología y académico Correspondiente de la RAED. Además, es miembro y secretario de la Academia Joven de Europa (YAE). Con una sólida trayectoria en el ámbito científico, su trabajo se centra en la divulgación científica y la promoción de la verdad y la evidencia en la era de la posverdad, enfrentando los desafíos de la desinformación y las *fake news* en la sociedad contemporánea.

CAPÍTULO 9 - IMPACTO DE LA IA EN LA SOCIEDAD

84- Pilar Bayer Isant

Principios éticos y seguridad en la era de la inteligencia artificial. Aspectos tecnológicos y perspectivas en el marco de la UE

Matemática y catedrática emérita de Álgebra en la Universidad de Barcelona, especializada en Teoría de Números. Es académica de Número de la RAED, de la Real Academia de Ciencias (RAC), de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (RACAB) y del Institut d'Estudis Catalans (IEC). Su trabajo aborda los principios éticos y la seguridad en la era de la inteligencia artificial, explorando los aspectos tecnológicos y las perspectivas dentro del marco de la Unión Europea, con el objetivo de garantizar un desarrollo ético y seguro de las tecnologías emergentes.

85- Daniel Berzosa López

Gobierno representativo, ciencia de datos e inteligencia artificial. Tecnología al servicio de una democracia más eficiente y transparente

Académico de Número de la RAED y de su Junta de Gobierno. Doctor Europeo por la Universidad de Bolonia y abogado de profesión, su trabajo se centra en la intersección entre el gobierno representativo, la ciencia de datos y la inteligencia artificial. Explora cómo estas tecnologías emergentes pueden integrarse en los sistemas de gobierno para mejorar la toma de decisiones, la transparencia y la eficacia administrativa, siempre con un enfoque en mantener los principios democráticos y la representación ciudadana.

86- Ulises Cortés García

Redefiniendo la verdad en la era digital. Cómo la inteligencia artificial y la desinformación transforman nuestra percepción de la realidad

Catedrático e investigador en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), especializado en inteligencia artificial. Desde 2017, dirige el Grupo de Inteligencia Artificial de Alto Rendimiento en el Centro de Supercomputación de Barcelona. Miembro del Comité de Ética de la UPC y del Observatorio de Ética de la IA de Cataluña, también pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel III (CONACyT-México) y es experto en *Data Governance* para la *Global Partnership for AI* (GPAI-OECD). En 2023, fue nombrado *doctor honoris causa* por la Universidad de Girona. Su trabajo aborda cómo la IA puede contribuir a una nueva era de orden global, enfocándose en la ética y la verdad.



87- Andrés Pedreño Muñoz

La IA en la aceleración de la transformación digital. Impacto en el futuro del trabajo y la educación

Catedrático de Economía Aplicada y fundador de Torre Juana OST, un *hub* especializado en inteligencia artificial. Su trabajo se centra en cómo la IA está acelerando la transformación digital y sus implicaciones para el futuro del trabajo y la educación, explorando las oportunidades y desafíos que estas tecnologías emergentes presentan para la sociedad.

CAPÍTULO 10 - CALIDAD Y FUTURO DE LA EDUCACIÓN

88- Rosalía Arteaga

Los desafíos de la educación. La mejor profesión del mundo

Educadora, escritora y política ecuatoriana. Fue presidenta de Ecuador y ministra de Educación, destacándose por su compromiso con la mejora de la calidad educativa y la promoción de políticas públicas para el desarrollo cultural. Su trabajo se centra en la importancia de la educación para el desarrollo humano y social, así como en la formación integral de los docentes, abogando por una educación que forme tanto en conocimientos académicos como en habilidades blandas y valores. Es académica de Honor de la RAED.

89- Dr. Joaquín Callabed Carracedo

Como actuar frente al fracaso escolar. Medidas preventivas

[Véase 34]

90- Kurt Freund Ruf • Thomas Freund P. • Melio Sáenz

Metamorfosis de la Educación General Básica (EGB) y del Bachillerato. Transformación educativa: adaptándonos a las demandas del siglo XXI

Kurt Freund Ruf es miembro de Número de la Academia Ecuatoriana de Ciencias de la Ingeniería en Quito, Ecuador. Su trabajo se enfoca en la adaptación, innovación y transformación digital en el sistema educativo, integrando habilidades de aprendizaje permanente y ética en la formación de estudiantes.

Thomas Freund P. es miembro Correspondiente de la Academia Nacional de Historia en Quito, y participa en el Programa de Manejo del Agua y del Suelo en la Universidad de Cuenca, Ecuador. Su investigación se centra en la educación y su evolución para enfrentar los desafíos del siglo XXI, con especial atención a la inteligencia artificial y las habilidades computacionales.

Melio Sáenz forma parte del Programa de Manejo del Agua y del Suelo en la Universidad de Cuenca, Ecuador. Su enfoque incluye la transformación educativa necesaria para preparar a las nuevas generaciones en un mundo cada vez más digitalizado y tecnológicamente avanzado.

91- Daniel A. López Stefoni

Ser y hacer de la universidad. Manteniendo la relevancia académica en la era digital

Doctor en Ciencias Biológicas, profesor titular y primer rector de la Universidad de Los Lagos, Chile. Además, es director del Instituto Interuniversitario de Investigación Educativa (IESED-Chile). Con una trayectoria destacada en la educación superior, su trabajo se enfoca en la transformación y adaptación de las universidades en la era digital, abordando los desafíos y oportunidades que enfrentan estas instituciones en términos de pertinencia social, empleabilidad de los estudiantes y preservación del saber superior.

92- Alex X. Jerves

Los cinco principios de la formación científica. Desafíos educativos en la era digital

Presidente de la Fundación INSPIRE y un destacado investigador en educación científica y tecnológica. Obtuvo su doctorado (PhD) y una maestría en ciencias en el Instituto de Tecnología de California (Caltech), y tiene una maestría en Métodos Numéricos de la Universidad Politécnica de Cataluña. Ha sido profesor e investigador en varias universidades de Ecuador, incluyendo la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) y la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). El Dr. Jerves es conocido por su trabajo en mecánica computacional, métodos numéricos y matemáticas aplicadas. Ha sido consultor del Consejo para la Calidad de la Educación Superior del Ecuador (CACES) y asesor del ministro de Salud durante la pandemia de covid-19. En 2021, recibió una beca posdoctoral "Marie Sklodowska-Curie" y actualmente es asesor rectoral en la Universidad Católica de Cuenca, Ecuador.

93- Agustín Porres

Desafíos y oportunidades educativas en la era digital. Educación y tecnología: innovación en el siglo XXI

Magíster en Políticas Públicas por la Universidad de Georgetown, estudió Filosofía en la Universidad Católica Argentina. Actualmente es director regional de la Fundación Varkey y miembro fundador de la Coalición Latinoamericana por la Excelencia Docente. Autor del libro *Tareas pendientes*, en el que recoge aciertos y errores de 31 exministros de Educación de todo el mundo, Agustín Porres se dedica a la promoción de la innovación y la mejora en la educación. También forma parte del consejo de Forgiveness Forum, una iniciativa de la Templeton World Charity Foundation.

94- Aditi Sadotra**Integración de la tecnología en la educación. Desatando el potencial de la tecnología en la educación matemática al analizar desafíos, aprovechar oportunidades y mirar hacia el futuro**

Educadora e investigadora especializada en la integración de la tecnología en la educación matemática. Con una década de experiencia docente que abarca varios países, incluyendo el Reino Unido, Tailandia y Ecuador, Aditi Sadotra ha observado y analizado las tendencias y desafíos en el uso de tecnologías educativas en diversos contextos. Su trabajo se centra en explorar y proponer estrategias para aprovechar el potencial de la tecnología de manera efectiva, con un énfasis en la mejora del aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas. Sus investigaciones abordan temas como el impacto de la covid-19 en la educación, la relación entre la informática y la educación matemática, la gamificación y la inteligencia artificial.





CAPÍTULO 11 - RELIGIÓN Y PAZ EN EL SIGLO XXI

95- Francesc Torralba Roselló

Justicia y perdón. Fundamentos de la paz

Académico de Número de la RAED. Doctor en Filosofía, Teología, Pedagogía e Historia, Arqueología y Artes Cristianas. Es catedrático acreditado de la Universidad Ramon Llull y autor de más de cien libros publicados en distintas lenguas. Su amplia formación y trayectoria académica lo convierten en un referente en el ámbito de la filosofía, la ética y la teología. El Dr. Torralba ha dedicado su carrera a explorar y promover los valores de la justicia, el perdón y la paz, aportando una perspectiva filosófica profunda sobre los fundamentos para pacificar el mundo.

96- Salvador de Brocà Tella

El itinerario filosófico de la verdad. Un recorrido a través del tiempo

Académico de Número de la RAED. Filósofo y estudioso de la historia del pensamiento. Ha investigado ampliamente sobre la historia de la filosofía griega, medieval y moderna, analizando cómo los conceptos de verdad y saber han evolucionado a lo largo del tiempo. Su trabajo aborda la transformación del pensamiento filosófico a través de los siglos, destacando la influencia de la política, la retórica y la ética en la reflexión filosófica, así como la síntesis agustiniana de fe y filosofía en busca de la verdad y la felicidad.

97- Francisco González de Posada

Problemas y retos actuales de las religiones. Desafíos modernos

Académico de Honor de la RAED. Con una sólida trayectoria en la filosofía y la teología, el Dr. González de Posada ha abordado temas críticos relacionados con la ética, la paz y el papel de las religiones en la sociedad moderna. Inspirado por la obra del teólogo Hans Küng, su trabajo enfatiza la importancia de la paz entre y dentro de las religiones como condición fundamental para la paz mundial. A través de sus escritos, promueve una ética universal que trascienda las diferencias religiosas y fomente la cooperación y la convivencia pacífica.



98- David Jou Mirabent

Tecnología, humanismo y paz. Un futuro en armonía

Académico de Número y presidente de la Sección de Ciencias Experimentales de la RAED. Físico, poeta y ensayista. Como investigador en física de procesos irreversibles, ha contribuido significativamente al campo de la termodinámica y ha publicado numerosos ensayos sobre ciencia y humanismo. Además de su obra científica, el Dr. Jou es autor de una extensa y reconocida obra poética en lengua catalana. Su enfoque interdisciplinario y su capacidad para conectar la ciencia con el humanismo lo convierten en una voz influyente en la reflexión sobre los desafíos contemporáneos, incluyendo el papel de la tecnología en la paz mundial y la ética en la ciencia.

99- Armand Puig i Tàrrrech

La paz, el único bien necesario. Construyendo un futuro sin conflictos

Académico de Número de la RAED. Teólogo, sacerdote y profesor, reconocido por sus profundas reflexiones sobre el papel de la paz en el mundo moderno. Ha escrito extensamente sobre el Evangelio, la justicia social y la contribución de la Iglesia a la promoción de la convivencia humana. A través de su trabajo, aboga por la paz como un bien irrenunciable y destaca la importancia de los «ángeles de paz», personas que trabajan incansablemente para traer luz en medio de la oscuridad. Su enfoque combina la teología con ejemplos históricos y actuales para ilustrar la posibilidad de lograr la paz incluso en tiempos de conflicto.

100- Josep-Ignasi Saranyana i Closa

La guerra en perspectiva cristiana

Académico Emérito de la RAED, teólogo e historiador y profesor emérito de la Universidad de Navarra. Con una trayectoria académica destacada en la historia de la teología y la filosofía, ha investigado profundamente la evolución de la doctrina cristiana sobre la guerra y la paz. Su trabajo examina la tradición judeocristiana, desde las prescripciones del Antiguo Testamento hasta la condena de toda guerra en la doctrina pontificia actual, abogando por la paz como el bien máximo en la enseñanza cristiana.



101- Carlos Umaña**El principal reto de nuestros tiempos: eliminar la amenaza nuclear. Hacia un mundo libre de armas de destrucción masiva**

Médico y activista costarricense galardonado con el premio Nobel de la Paz como representante de la Campaña Internacional para la Abolición de las Armas Nucleares (ICAN). Ha trabajado extensamente para concienciar al mundo sobre las consecuencias catastróficas de las armas nucleares y promover su prohibición global. Carlos Umaña ha sido una voz prominente en el debate sobre la seguridad y la paz mundial, abogando por la eliminación de las armas nucleares como una medida esencial para garantizar un futuro seguro y pacífico para la humanidad.

102- Antoni Matabosch Soler**Religiones y ecología. La intersección de la fe y la sostenibilidad**

Académico Emérito de la RAED. Teólogo y activista medioambiental, conocido por su profundo análisis sobre la intersección entre las religiones y la ecología. Ha contribuido significativamente a la reflexión sobre cómo las diversas tradiciones religiosas pueden aportar soluciones a la crisis ecológica global. En su trabajo destaca la importancia del diálogo interreligioso y la reinterpretación de los textos sagrados para fomentar una ética de sostenibilidad y una cosmovisión ecocéntrica, vitales para enfrentar los desafíos ambientales contemporáneos.

103- Xabier Añoveros Trias de Bes**El futuro del cristianismo y la importancia de sus fundamentos. Verdad, belleza y trascendencia**

Académico de Número de la RAED. Doctor en Derecho, Ciencias Económicas, Humanidades, Historia y Literatura. Está pendiente de defender una tesis en Etnografía en la Universidad Rovira i Virgili y redactando otra sobre «Sociología de la religión en el mundo contemporáneo». Con una amplia y diversa trayectoria académica, su investigación se centra en la historia y el impacto del cristianismo, así como en sus enseñanzas y evolución a lo largo de los siglos.



104- (Padre) Ángel García Rodríguez

El papel de la iglesia católica en una sociedad secularizada. Promoción de valores éticos y la labor social en un mundo moderno

Sacerdote español conocido por su labor filantrópica y social como fundador de la organización Mensajeros de la Paz. Ha trabajado durante décadas en la promoción de los valores cristianos, la inclusión social y el apoyo a los más necesitados. Su dedicación a la defensa de los derechos humanos y su compromiso con la justicia social lo han convertido en una figura destacada en la lucha por la dignidad y el bienestar de las personas más vulnerables de la sociedad.

105- Paula Plaza Moreno

El arte en búsqueda de la trascendencia. La obra de las esferas de Paula Plaza

Doctora en Bellas Artes por la Universidad de La Laguna. Es académica Numeraria Electa de la RAED y académica Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Canarias. Su trabajo artístico se centra en la búsqueda de la trascendencia a través del arte, utilizando símbolos universales como el círculo y la esfera para explorar conceptos filosóficos profundos y la conexión con lo absoluto y lo inasequible. Su obra invita a una reflexión emocional y sensitiva, promoviendo una conexión íntima con lo intangible y trascendental.





