



38 SEMINARIO DE INGENIERÍA HOSPITALARIA  
CONGRESO NACIONAL

9TH IFHE-EU CONGRESS

Gijón 27-29 de Octubre de 2021

# PROGRAMA



Miércoles, 27 de Octubre:

17:00-20:00 **Apertura de Secretaría, Exposición Comercial y Entrega de Documentación**  
**Exposición permanente. Premios Ingeniería en Acción:**  
<Respuesta a la Pandemia / Emergencia Climática>  
Palacio de Congresos Feria de Muestras de Gijón

18:00-19:00 **Talleres:**

**SALA GIJÓN**

**“GDPR (Reglamento General de Protección de Datos de la Unión Europea)”**

Albert Cabré  
Olympus

**SALA ANFITEATRO**

**Instalaciones Fotovoltaicas para consumo propio aplicadas a Edificios Hospitalarios**

Gabriel Uría González  
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales del Principado de Asturias

20:30

**Bienvenida**

Palacio de Congresos Feria de Muestras de Gijón



Jueves, 28 de Octubre:

09:00-10:00 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: IMPRIME**

Mesa de ponencias y debate que contempla los últimos avances en impresión 3D en distintos materiales donde varios expertos destacan la inclusión de esta herramienta dentro del entorno sanitario, en servicios como: Traumatología, Radioterapia, Urología, etc., sin dejar de lado el reciente cambio de la normativa de producto sanitario.

**Moderador:**

Gustavo Amor Rodríguez  
Ingeniero Técnico Subdirección de Infraestructuras  
Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA)

**Ponentes:**

**Ingeniería biomédica y tecnologías de fabricación aditiva: aplicaciones y casos de éxito**

Juan Carlos Piquero Camblor  
Jefe de Área de Mercado. Dirección de Estrategia y Desarrollo de Negocio  
IDONIAL Centro Tecnológico. Gijón

**La impresión digital 3D en un Servicio de Oncología Radioterápica del H.U 12 de Octubre**

José Pérez-Regadera  
Jefe de Servicio de Radioterapia. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Cambio de normativa: Nuevo reglamento MDR y RD de productos sanitarios y su aplicación a la impresión 3D: fabricación ps a medida e in-house**

Xavier Canals-Riera  
Vicepresidente. Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica. Madrid

09:00-10:00 **SALA ANFITEATRO**

**Mesa de debate: HUMANIZA**

Mesa de ponencias y debate donde profesionales ponen de manifiesto la importancia que un entorno más humanizado en las instalaciones sanitarias tienen en una recuperación temprana y con menos secuelas de los pacientes. Para ello, se tratarán temas tales como el entorno como 3er cuidador, el diseño de las instalaciones y el estado del conocimiento actual en este campo.

**Moderador:**

Manuel Bayona García. Gerente Hospital Universitario de Cabueñes. Gijón

**Ponentes:**

**Humanización en oncología: arquitectura flexible y resiliente**

Marta Parra Casado  
Socia Fundadora. Parra-Müller Arquitectura de Maternidades

Carmelo A. de la Higuera Arranz

Jefe de Mantenimiento. Hospital Santos Reyes. Burgos

**Plan de Humanización de la UCI del HUCA**

Dolores Escudero Augusto  
Jefa de Servicio de la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)  
Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). Oviedo

**La vida de los niños con cáncer en el Hospital**

Paula Rodríguez de Diego  
Responsable de Gestión. Asociación Galbán



Jueves, 28 de Octubre:

09:00-10:00 **SALA ASTURIAS**

**Mesa Ingeniería en Acción  
Respuesta a la Pandemia**

10:00-10:30 **Pausa Café**

10:30-11:45 **SALÓN DE ACTOS**

Inauguración del 38 Seminario de Ingeniería Hospitalaria / Congreso Nacional  
9th IFHE-EU Congress

Conferencia Inaugural:

**Tecnología al servicio de la humanidad**

Amador Menéndez Velázquez

Investigador del Centro Tecnológico IDONIAL. Asturias

11:45-14:30 **SALA ASTURIAS**

**Mesa Ingeniería en Acción  
Respuesta a la Pandemia**

11:45-12:45 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: CABUEÑES**

Mesa de exposición y debate sobre el Hospital Universitario de Cabueñes. El proceso de acercamiento a las necesidades asistenciales tuvo una metodología singular dentro del planteamiento de la realización de un Plan Director (Plan Funcional y Proyecto Básico). La presentación incluirá el proceso realizado para la confección del plan Funcional, Plan Director, y Proyecto de Ejecución de la Fase I, y los ajustes que se prevén ejecutar para el resto de fases.

**Moderador:**

Jesús Menéndez Fernández

Jefe Servicio de Obras. Consejería de Salud Principado de Asturias

**Ponentes:**

**¿Necesitamos un nuevo hospital? La elaboración del Plan Funcional del HUCAB**

Laura M. Muñoz Fernández

Directora. Hospital Universitario de Cabueñes. Gijón

**Proyecto de Hospital de Cabueñes**

Joaquín López Fando

Arquitecto. López-Fando y Asociados slp.



Jueves, 28 de Octubre:

11:45-13:00 **SALA ANFITEATRO**

**Mesa de debate: INNOVA**

Mesa de ponencias y debate cuyo objetivo es dar una visión de proyectos innovadores, puestos en marcha o funcionando en centros sanitarios que utilicen infraestructuras con requerimientos o diseño de instalaciones muy específicas o que proyectos gestionados por equipos de ingenieros al objeto de difundir entre los asistentes el conocimiento y experiencia para su mejor planificación, gestión, diseño y utilización. Así los diseños de los Quirófanos del Clinic de Barcelona, las salas para producir Terapias Car-T y sus condiciones y todos los proyectos innovadores y participaciones de la ingeniería HSJD.

**Moderadora:**

María Simón García

Servicio de Ingeniería y Mantenimiento. Área Sanitaria VII  
Hospital Vital Álvarez Buylla. Mieres

**Ponentes:**

**Nuevo Bloque quirúrgico de oftalmología**

Manuel Sanz Rodríguez

Jefe de Ingeniería Biomédica en el Hospital Clínic. Barcelona

**Unidad de Inmunoterapia para células CAR-T en el Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias**

Miguel Crespo Vázquez

Arquitecto. Gispasa. Oviedo

**Innovación en Salud con Ferrovial Servicios**

Alfonso Quiroga Ramos

Gerente Senior Sanidad Mercados, Ingeniería e Infraestructura. Ferrovial Servicios

**La necesidad de la bioingeniería en las áreas asistenciales**

Xavier Escayola Elías

Jefe Bioingeniería. Hospital San Joan de Deu. Barcelona

11:45-12:30 **SALA GIJÓN**

**Moderador:**

Francisco Javier Guijarro Hueso

Secretario General AEIH. Vocal de la COIIM

11:45-12:15 **Presentación de Guía de gestión y mantenimiento de instalaciones hospitalarias**

Laura A. Gómez Delgado

Jefe del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Hospital Universitario de Móstoles  
Vocal de la COIIM

12:15-12:30 **Plan INVEAT: visión del sector de tecnología sanitaria**

Pablo Crespo de la Cruz

Director de Operaciones. COO de Fenin



Jueves, 28 de Octubre:

12:45-14:30 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: CONSTRUYE**

Mesa de exposición y debate para exponer como la pandemia de Covid 19 ha influido y modificado el diseño, construcción y desarrollo de las infraestructuras sanitarias buscando más flexibilidad y adaptándolas a la mejor respuesta al Covid 19. Varias experiencias de varios centros sanitarios españoles y europeos ilustrarán sus conclusiones, innovaciones y lecciones aprendidas. El proyecto del Hospital de Malmö (Suecia) y los cambios que la pandemia ha obligado o ha aconsejado realizar en el desarrollo del proyecto. En el Hospital 12 de Octubre se efectúa un Proceso de Sustitución que, mediante cambios sucesivos de ubicación de edificios, culminará en hacer un Hospital nuevo en su totalidad mediante un proceso de faseado. Por su parte el Hospital Vall D'Hebron mostrará la versatilidad y resiliencia de los proyectos arquitectónicos puestos en marcha a partir del Covid. Por su parte Link Arkitektur describirá la nueva ala norte del Rijs Hospital de Copenhagen.

**Moderador:**

Luis González Sterling

Argola Arquitectos / Arquitecto Nuevo Hospital 12 de Octubre

**Ponentes:**

**Proceso de sustitución total "ON-SITE" del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid**

Luis González Sterling

Argola Arquitectos / Arquitecto Nuevo Hospital 12 de Octubre

**Nuevo Hospital de Malmö. Construyendo el hospital del futuro. Del nuevo futuro**

Isabel Sánchez Gámez

Planificadora infraestructuras sanitarias. Proyecto Hospital de Malmö. Suecia

**¿Y ahora qué?**

Esther Tomás Martínez

Directora de Infraestructuras y Tecnología. Hospital Universitario Vall d'Hebron

**Healing Architecture in a Scandinavian context**

Mikael Pontoppidan

Commercial Director MA. Copenhagen

Mette Dan-Weibel

Architecture / MBA LINK / Arkitektur A/S. Copenhagen



Jueves, 28 de Octubre:

13:00-14:30 **SALA ANFITEATRO**

**Mesa de debate: BIG DATA**

Mesa de ponencias y debate donde varios expertos punteros en su campo inciden en el estado del arte en la importancia de los datos, y que éstos en cantidades masivas y con el oportuno tratamiento matemático de los mismos revelan patrones y tendencias que nos permiten ser precognitivos incluso en materia sanitaria a nivel de tratamiento o prevención de enfermedades en estadios tempranos.

**Moderador:**

Francisco Vizoso Piñeiro

Jefe de la Unidad de Investigación. Fundación Hospital de Jove

**Ponentes:**

**“IA: hacia una medicina más sabia”**

Carlos María Galmarini

Topazium. Founder and CEO. Madrid

**Aplicaciones de la inteligencia artificial en medicina**

Juan Luis Fernández Martínez

Director del Grupo de Problemas Inversos, Optimización y Aprendizaje Automático-Área de Matemática Aplicada. Departamento de Matemáticas. Universidad de Oviedo

**“Tecnología como posibilitadora de un nuevo modelo de atención socio-sanitaria”**

Arkaitz Carbajo Robles

Responsable Técnico de I+D en el Grupo Amatech. Bilbao

**¿Que se puede decir de la inteligencia artificial?**

Antonio Bahamonde Rionda

Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Universidad de Oviedo

13:30-14:00 **SALA GIJÓN**

**Asamblea (AEIH)**

14:30-16:00 **Almuerzo de trabajo**

16:00-17:30 **SALA ASTURIAS**

**Mesa Ingeniería en Acción**

**Respuesta a la Pandemia**



Jueves, 28 de Octubre:

16:00-17:30 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: ESTANDARIZA**

Mesa de ponencias y debate que enfatiza en la importancia de los estándares en la ingeniería, haciéndonos trabajar en procedimientos de más alta calidad, llevándonos a un trabajo más en común y transversal con los distintos grupos de profesionales que conforman la estructura sanitaria. Así mismo, se describirá la actualización de la norma UNE-171340 de validación y cualificación de salas de ambiente controlado (salas de aislamiento, quirófanos, etc.) y la adecuación de espacios a esta norma.

**Moderador**

Fernando Gallego Rodríguez

Jefe Servicio Inspección de Servicios y Centros Sanitarios

Consejería de Salud del Principado de Asturias

**Ponentes:**

**La importancia de lo invisible**

Valentín Javier Rodríguez Martínez

Jefe de la Unidad de Certificación en Calidad

Servicio de Salud del Principado de Asturias

**¿Cómo aplicar las evidencias en el diseño hospitalario?**

Laura Cambra Rufino

Doctora Arquitecta EDAC

**Habilitación de entornos de aislamiento cumpliendo con la UNE 171340:2020"**

Fernando Feldman

Director Técnico de I+D. Aire Limpio

16:00-18:30 **SALA ANFITEATRO**  
**Comunicaciones orales**

16:00-18:30 **SALA GIJÓN**  
**Comunicaciones orales**





Jueves, 28 de Octubre:

17:30-18:30 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: VENTILA**

Mesa de ponencias y debate donde se tratarán temas de actualidad relativos a la Calidad Ambiental, el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios y de soluciones técnicas Post-COVID en las Instalaciones de Climatización de ámbito Hospitalario.

**Moderador:**

José Manuel Bravo

Jefe de Mantenimiento y Servicios Generales. Fundación Hospital de Jove. Gijón

**Ponentes:**

**Nueva DTIE sobre Hospitales. La guía completa sobre los sistemas de climatización hospitalario**

Manuel Gallardo Salazar

Presidente. Agrupación de ATECYR Andalucía

**Ventilación de establecimientos hospitalarios: normativa y buenas prácticas**

Paulino Pastor Pérez

Director de Ambisalud. Presidente de FEDECAI

**Adecuación de equipos de climatización a la “nueva normalidad”**

Ramón Bacardit Vallribera

Director Técnico. DECACLIMA



Viernes, 29 de Octubre:

09:00-10:00 **SALA ASTURIAS**

**Mesa Ingeniería en Acción  
Emergencia Climática**

09:00-10:00 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: GESTIONA**

Mesa de ponencias y debate donde se trata de encontrar las tendencias a corto y medio plazo sobre el control y la gestión de infraestructuras sanitarias. Qué tecnologías se prevén imponer o ya se están imponiendo como la IoT sobre estos sistemas. Las ventajas de la gestión en un parque tan heterogéneo formado por instalaciones obsoletas, de nueva construcción, en las que los controles son de distintas procedencias en su base técnica o ni siquiera existen.

**Moderador:**

Josu Jiménez Idoeta

Jefe de Servicio de Ingeniería y Mantenimiento. Hospital Universitario Central de Asturias

**Ponentes:**

**“Soluciones IoT para Hospitales Inteligentes”**

Peter Rawlins

Director de Desarrollo de Negocio. Barbara IoT. Bilbao

**Gestión Energética centralizada en la Sanidad**

Alejandro Baragaño Rodríguez

Responsable Comercial de Asturias. Veolia Servicios Norte

09:00-10:00 **SALA ANFITEATRO**

**Comunicaciones orales**

09:00-10:00 **SALA GIJÓN**

**Comunicaciones orales**

10:00-10:30 **Pausa café**



Viernes, 29 de Octubre:

10:30-11:45 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: INGENIA**

Mesa de ponencias y debate que pone en relevancia en boca de distintos facultativos, el valor que la Ingeniería aporta en el entramado sanitario por encima del propio servicio de ingeniería y mantenimiento, aportando valor en procesos como la calidad, la creación y diseño de prototipado y producto sanitario, la colaboración con los servicios facultativos en el diseño y construcción de instalaciones sanitarias avanzadas, etc.

**Moderadora:**

Ana Cabrero López

Subdirectora de Gestión. Hospital 12 de Octubre. Madrid

**Ponentes:**

**El papel de la ingeniería en las auditorías de calidad hospitalarias. Experiencia GECCAs en el Principado de Asturias**

Milagros Bada Sánchez

Técnico de Calidad del Servicio de Calidad y Gestión Clínica

Subdirección de Organización de Servicios Sanitarios

Servicio de Salud del Principado de Asturias

**Problemas clínicos solucionados por ingenieros: estableciendo sinergias**

Manuel Javier Vallina Victorero

Jefe de Sección Cirugía Compleja Aórtica. Hospital Universitario de Cabueñes. Gijón

**"Unidad de planificación Avanzada y Manufactura 3D, una realidad de trabajo multidisciplinar"**

Sonia García San José

Subgerente. Hospital Gregorio Marañón. Madrid

10:30-11:45 **SALA GIJÓN**

**Comunicaciones orales**



Viernes, 29 de Octubre:

10:30-11:45 **SALA ANFITEATRO**

**Mesa de debate: ROBOTIZA**

Mesa de ponencias y debate donde expertos en robótica aplicada en distintos ámbitos como el quirúrgico, laboratorio, logística o fisioterapia abordan el papel que desempeña la robótica desde diversos puntos de vista. En la misma línea se plantearán los retos y oportunidades que se presentan en el sector para abordar un futuro, que cada vez contará con mayor presencia en el ámbito sanitario.

**Moderador:**

Ignacio Secades Riestra

Coordinador del grupo temático. Robótica Colaborativa @HispaRob

**Ponentes:**

**La robotización inteligente al servicio del laboratorio**

Tomás Ortiz Chiorra

Technical Solution Design Manager. Abbott

**Presente y Futuro de la Cirugía Robótica**

Juan López Cazorla

National Sales Manager ABEX. Madrid

**Mako SmartRobotics: Know More, Cut Less in Orthopaedics**

Gauthier Croizart

Associate Manager MPS Stryek. Montpellier

11:45-13:00 **SALÓN DE ACTOS**

**Mesa de debate: OXIGENA**

Mesa de ponencias y debate donde habitualmente las más fuertes empresas del sector exponen los avances y retos a superar en el suministro de gases medicinales en entorno sanitario, en esta ocasión la pandemia tomará un protagonismo relevante.

**Moderador:**

Félix Ruiz de la Prada Sentmenat

Presidente Comisión de Gases Medicinales de la Asociación de Fabricantes Gases Industriales y Medicinales, AFGIM

**Ponentes:**

**El oxígeno, medicamento esencial en la pandemia covid-19**

Luis Mosquera Madera

Southern Europe & Maghreb Hospitals Business Manager. Air Products Carburos Metálicos. Madrid

Jon Berasategi Ordeñana

Responsable Mantenimiento. Instalaciones en Osakidetza y Biocruces. Bilbao

Fernando Prados Roa

Director General de Hospitales e Infraestructuras Sanitarias

Consejería de Sanidad. Madrid

Juan Bautista Godoy Prieto

Ingeniero Jefe del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento. Hospital 12 de Octubre. Madrid



Viernes, 29 de Octubre:

11:45-13:00 **SALA ANFITEATRO**

**Mesa de debate: (P)REPARA**

Mesa de ponencias y debate donde se recogen la evolución constante que las empresas de Electromedicina aportan a dar un mejor servicio en la atención de equipos electromédicos y su tecnología que redunda en una disponibilidad mejor y de más calidad del equipamiento e instalaciones así como un mejor control y disponibilidad de las mismas.

**Moderadora:**

Lorena Andrés Fernández

Servicio Ingeniería y Mantenimiento Sección Electromedicina

Hospital Universitario Central de Asturias

**Ponentes:**

**“El valor holístico de la Electromedicina“**

Gemma Casar Sánchez

Coordinadora Técnica. Agenor Mantenimientos. Gijón

**Resiliencia estratégica postpandémica**

Luis Noval Illana

Director Operaciones GEE

**La transformación digital en Servicios, un proceso acelerado por la pandemia**

Carlos Jiménez Alonso

Academics Executive Leader GE. Madrid

**Espacio Post Covid - El nuevo reto de la ingeniería clínica**

Rodrigo Gastesi Aguiar

Country Manager Spain & Portugal

13:00-14:30 **SALÓN DE ACTOS**

Clausura 38 SEMINARIO DE INGENIERÍA HOSPITALARIA. CONGRESO NACIONAL

9TH IFHE-EU Congress

**Entrega Premios Ingeniería en Acción**

16:00-18:30 Visita Técnica: **Planta Nippon Gases**

Visita Técnica: **Normagrup**

21:00

Clausura 38 SEMINARIO DE INGENIERÍA HOSPITALARIA. CONGRESO NACIONAL

9TH IFHE-EU Congress