



www.caseib.es/2023

Estimados colegas:

En nombre del Comité Organizador, nos complace realizar la primera llamada de trabajos para el **XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)**, que tendrá lugar en Cartagena los días **22, 23 y 24 de noviembre de 2023**.

Esta nueva edición del Congreso estará organizada por la Universidad Politécnica de Cartagena y la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB), con la colaboración de la Federación de Empresas de Tecnologías Sanitarias (FENIN) y el nodo español del *European Institute of Innovation & Technology in Health* (EIT Health Spain).

Como en ediciones anteriores, en el **CASEIB 2023** se darán a conocer los últimos avances en investigación en las diferentes áreas que engloba la Ingeniería Biomédica. Esperamos que esta edición del congreso permita establecer nuevos lazos de colaboración entre grupos de investigación, empresas y profesionales clínicos. Para ello, estamos trabajando en diseñar un programa científico de calidad, que incluya conferencias plenarias, mesas redondas, sesiones orales y de póster, así como sesiones especiales centradas en áreas específicas y emergentes dentro de la SEIB. Por supuesto, no nos olvidamos de las competiciones destinadas a estudiantes de Grado, Máster y Doctorado (premios FENIN, EIT Health Spain y José María Ferrero Corral), con las que pretendemos fomentar la excelencia entre las nuevas generaciones de ingenier@s biomédic@s.

En las próximas semanas se habilitará la plataforma para enviar las comunicaciones y los resúmenes extendidos. El envío de trabajos y la inscripción al congreso se podrá realizar mediante los enlaces disponibles en la web del congreso: <http://www.caseib.es/2023>. Todas las noticias e información del congreso se irán actualizando tanto en la web como en nuestro perfil de Twitter ([@CASEIB2023](https://twitter.com/CASEIB2023)). A continuación, se resumen las fechas a tener en cuenta para enviar las comunicaciones y los resúmenes extendidos:

Envío de comunicaciones y resúmenes extendidos: **hasta el 21 de julio de 2023**

Notificación de aceptación: **10 de octubre de 2023**

Inscripción reducida: **hasta el 31 de octubre de 2023**

Cartagena será, durante tres días, el marco en el que compartir nuestras experiencias y enriquecernos con los nuevos avances en Ingeniería Biomédica. Capital de la Hispania romana, en la actualidad la ciudad goza de una intensa vida cultural, con eventos tan importantes como el Cartagena Jazz Festival, La Mar de Músicas (festival de músicas del mundo), las Fiestas de Cartagineses y Romanos y la Semana Santa, ambas de Interés Turístico Internacional. Ciudad orgullosa de su historia y de su patrimonio, cuenta con múltiples museos como el del Teatro Romano, el Museo del Foro Romano, el ARQVA (Museo Nacional de Arqueología Subacuática donde se custodia el Tesoro de Las Mercedes) y el Museo Naval (donde se conserva el prototipo original del submarino desarrollado por Isaac Peral).

Esperamos que todas estas razones os animen a participar en el **CASEIB 2023**.

¡Nos vemos en Cartagena!

El Comité Organizador del CASEIB 2023

SOBRE LA SEIB

La Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB, <https://seib.org.es>) se creó formalmente en 1981 con el nombre de Asociación Española de Bioingeniería (AEB), y su nombre fue cambiado en 1995 por el actual, siguiendo la tendencia internacional. Desde su creación, la sociedad ha estado dirigida por siete presidentes (Gabriel Ferraté, F. Fernández, José Luis Monteagudo, José María Ferrero, Laura Roa, Raimon Jané y Enrique Gómez-Aguilera).

La SEIB tiene como finalidad principal promover la colaboración entre investigadores, profesionales y estudiantes que desarrollan su actividad en el campo de la Ingeniería Biomédica. Entre sus actividades más relevantes, destaca la organización del Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB), el impulso de la educación en Ingeniería Biomédica (Grado, Máster y Doctorado), el fomento de la investigación científica y la innovación, y la colaboración con otras Sociedades Técnicas, Médicas e Industriales. La SEIB está afiliada a la International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE), a la European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES) y a la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE).

Además, la SEIB mantiene convenios establecidos con las siguientes sociedades:

- Capítulo Español de la Sociedad Europea en Biomecánica (<http://cesvima.upm.es>, <http://esbiomech.org>)
- Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (<http://www.ciber-bbn.es>)
- Consejo Estatal de Estudiantes de Ingeniería Biomédica e Ingeniería de la Salud (CEEIBIS) (<http://ceeibis.com>)
- Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (FENIN) (<http://www.fenin.es>)
- Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) (<http://itemas.org>)
- Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR) (<https://www.sedar.es>)
- Sociedad Española de Cardiología (SEC) (<https://secardiologia.es>)
- Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica y Robótica (SECLA) (<https://www.seclaendosurgery.com>)
- Sociedad Española de Directivos de la Salud (SEDISA) (<https://sedisa.net>)
- Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS) (<http://www.seis.es>)
- Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ) (<http://www.oc.lm.ehu.es/seiq>)
- Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)() (<https://www.separ.es>)
- Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM) (<http://seram.es>)
- Sociedad Española de Sueño (SES) (<http://www.ses.org.es>)
- Sociedad Española para la Investigación y Desarrollo en Robótica (SEIDROB) (<http://www.seidrob.es>)
- Society of Spanish Researchers in the United Kingdom (SRUK/CERU) (<https://sruk.org.uk>)

ÁREAS TEMÁTICAS

Las áreas temáticas en ingeniería biomédica consideradas inicialmente son:

- Biodispositivos
- Bioelectromagnetismo
- Bioinformática y genómica
- Biología de sistemas
- Biomateriales
- Biomecánica
- Bionanotecnologías
- Diseño y regulación de dispositivos médicos.
- Fabricación aditiva de productos sanitarios.
- Imagen médica
- Informática biomédica
- Ingeniería clínica, hospitalaria y salud pública.
- Ingeniería de rehabilitación y tecnología asistiva.
- Ingeniería de tejidos, órganos artificiales y bioimpresión.
- Instrumentación biomédica.
- Inteligencia Artificial.
- Modelado y simulación de sistemas fisiológicos.
- Neuroingeniería.
- Planificación y simulación quirúrgica.
- Procesado de señal biomédica.
- Realidad Virtual, Aumentada y Mixta en aplicaciones biomédicas.
- Robótica médica.
- Sensores biomédicos.
- Sistemas inteligentes.
- Sistemas ópticos.
- Telemedicina y e-Salud.

PREMIOS

El programa científico incluye sesiones temáticas para la competición entre los trabajos fin de estudios presentados en universidades españolas en el ámbito de la ingeniería biomédica.

- PREMIOS FENIN-SEIB – COMPETICIÓN DE ESTUDIANTES DE GRADOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA
- PREMIOS EIT HEALTH-SEIB - INnovate & INspire EIT Health Spain Biomedical Engineering Award
- PREMIOS JOSÉ MARÍA FERRERO CORRAL - Estudiantes de Máster y Doctorado

Como en las últimas ediciones, a los trabajos seleccionados se le ofrecerá la posibilidad de participar en revistas como Entropy o Sensors de la editorial MDPI; con la que la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB) mantiene un acuerdo preferente para la publicación en abierto (<https://seib.org.es/sobre-la-seib/convenio-con-mdpi>).

Entropy (ISSN 1099-4300; CODEN: ENTRFG) se ocupa del desarrollo y/o aplicación de conceptos de entropía o teoría de la información en una amplia variedad de aplicaciones. Está totalmente cubierta por los principales servicios de indización y resúmenes, incluidos el Science Citation Index Expanded (Web of Science), Scopus, PubMed y otras bases de datos relevantes en el campo de la ingeniería biomédica.

Sensors (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9) proporciona un foro avanzado para la ciencia y la tecnología de los sensores y sus aplicaciones. Publica revisiones (incluyendo revisiones exhaustivas sobre los productos completos de sensores), documentos de investigación regulares y notas breves. Sensors se encuentra indexada por el Science Citation Index Expanded (Web of Science), MEDLINE (PubMed), Ei Compendex, Inspec (IET) y Scopus.

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente:

Dr. Joaquín Roca González

Coordinador del Grado en Ingeniería Biomédica de la UPCT – ETSII UPCT

Subdirector de Relaciones Internacionales y Movilidad de la ETSII UPCT

Secretaria:

Dra. Dolores Ojados González

Directora del Servicio de Diseño Industrial y Cálculo Científico (SEDIC) de la UPCT

Responsable del Laboratorio de Investigación, Desarrollo e innovación de Tecnologías Biomédicas (LIDiTeB) UPCT- SMS

Dr. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines

Dr. Oscar de Francisco Ortiz

Dra. Stella Moreno Grau

Dra. Nieves Pavón Pulido

Dr. Francisco Cavas Martínez

Dr. Jesús Martínez Frutos

Dra. Trinidad Herrero Ezquerro

Dr. Juan Suardíaz Muro

Dr. José Manuel Ferrández Vicente

Dr. Francisco José Ortiz Zaragoza

Dra. Virginia Reverte Ribó

Dr. Manuel Burgos Olmos

Dr. Francisco Javier Garrigós Guerrero

Dr. José Luis Sancho Gómez

Dra. Dolores Parras Burgos

Dr. Juan Morales Sánchez

Dr. Rosendo Zamora Pedreño

Dr. Rafael Verdú Monedero

Dra. M^a Dolores Avilés González

Dr. Jorge Larrey Ruiz