

CEEIBIS

Newsletter (Febrero 2025 - Junio 2025)

BIOMEDICAL ENGINEERING STUDENT ASSOCIATIONS' CONGRESS

CEEIBIS-UPM lanza BESAC, el primer congreso internacional de asociaciones de estudiantes de Ingeniería Biomédica, un evento pionero en el ámbito académico europeo. La cita tuvo lugar los días 20 y 21 de marzo en el Aula Magna del Edificio A de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM.

El congreso reúne por primera vez a representantes de cuatro destacadas asociaciones universitarias del ámbito de la ingeniería biomédica:

- BEA (Politécnico di Milano, Italia)
- FSI MedTech (FAU Erlangen-Nürnberg, Alemania)
- MED (Universitatea Politehnica din București, Rumanía)
- CEEIBIS-UPM (España)



BESAC
Biomedical Engineering Student Associations' Congress

Thursday 20/03

- 11:00-12:00** **SIEMENS HEALTHINEERS**
ETSIT, Aula Magna
- 12:30-14:00** **VISIT TO THE LIVING LAB**
- 16:00-18:00** **VISIT TO CIEMAT**

Friday 21/03

- 10:30-11:00** **PRESIDENT IFMBE**
ETSIT, Aula Magna
- 11:00-12:00** **MEDTRONIC**
ETSIT, Aula Magna
- 12:30-14:00** **TECHNAID**
ETSIT, Aula Magna
- 16:30-18:30** **BCI WORKSHOP**
ETSIT, A-301.L

Logos at the bottom: ETSIT UPM, UPM, meo, BESAC, BEA, INTEGRA academia univ

La agenda de BESAC incluyó conferencias, sesiones interactivas y oportunidades de networking con entidades clave del sector biomédico. Entre las ponencias destacadas abiertas al público con inscripción previa, se encontraban:

- Siemens Healthineers, una de las empresas líderes en tecnología médica.
- El presidente de la Federación Internacional de Ingeniería Biomédica, que ofrecerá una visión global del futuro de la disciplina.
- Medtronic, con la presentación del programa INNOVA y una demostración de su tecnología en salud pélvica, incluyendo una prótesis funcional.
- Technaid, que realizará una demostración en vivo de exoesqueletos, mostrando los avances en rehabilitación asistida.



Medtronic



CONGRESO INTERDISCIPLINAR MEDICINA INGENIERÍA



**UNIVERSIDAD
DE BURGOS**



Burgos acogerá el CIMI 2025: un congreso que une medicina e ingeniería.

Del 11 al 13 de septiembre, la Universidad de Burgos será sede del Congreso Interdisciplinar de Medicina e Ingeniería (CIMI), organizado por el grupo local de CEEIBIS-UBU dentro de sus Jornadas de Formación anuales.

El evento ya cuenta con el respaldo del Ayuntamiento de Burgos, el Hospital Universitario, la Universidad de Burgos y empresas como Biolynx, Mahou San Miguel y Vively, entre otras. Además, se esperan nuevos apoyos en los próximos días. El programa incluirá actividades destacadas como:

- Una mesa redonda sobre la ingeniería en la medicina
- Una ponencia de Adolfo García-Sastre, experto internacional en virología
- Una charla de Biolynx sobre desarrollo profesional en bioingeniería
- Una sesión sobre impresión 3D aplicada a la biomedicina

El CIMI 2025 aspira a consolidarse como un referente nacional en la conexión entre medicina e ingeniería, apostando por la innovación, la formación y la colaboración interdisciplinar.

ACTIVIDADES DE LA JUNTA

Durante el último periodo, la junta de CEEIBIS ha impulsado diversas acciones clave desde sus distintos comités para fortalecer la estructura y proyección de la asociación.

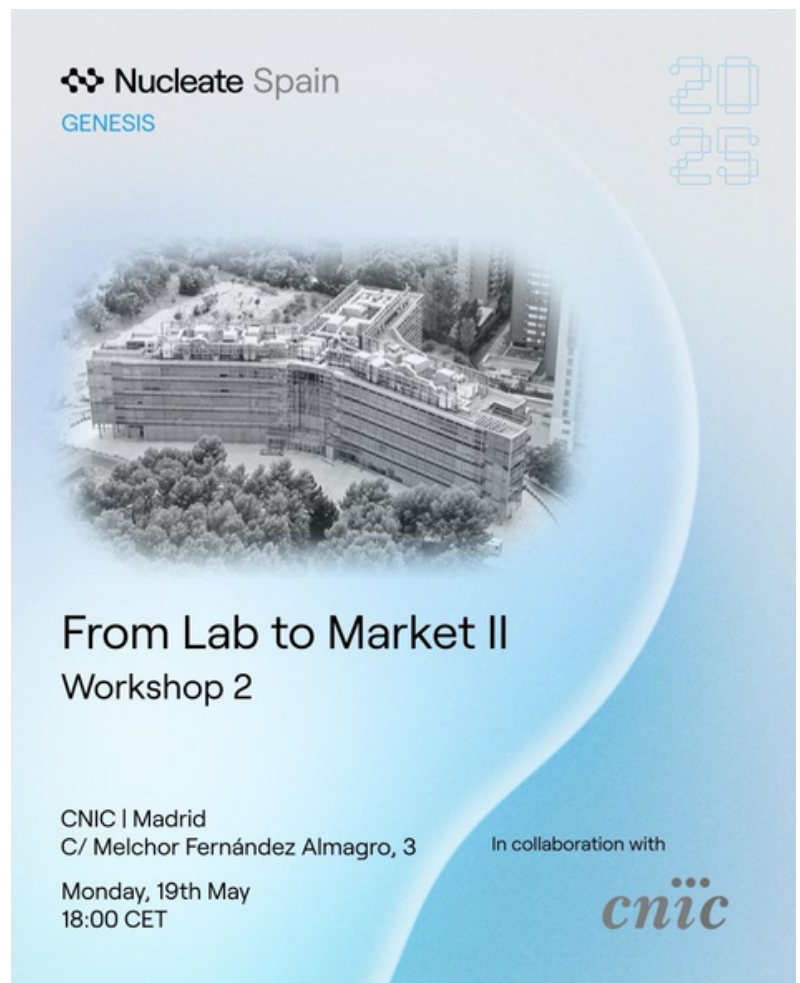
- TIC ha llevado a cabo el rediseño de la página web, incorporando nuevas actividades, además del mantenimiento del servidor de Discord y del centro de administración interno.
- En Comunicación, se ha incorporado un nuevo adjunto al equipo, se ha propuesto la redacción de nuevas bases para fomentar la participación de universidades miembro y se está diseñado un nuevo modelo de newsletter, que verá la luz el próximo año.
- El área de Tesorería continúa con la gestión de subvenciones, facturas y pagos, así como con el proceso de regularización fiscal de la asociación.
- Por su parte, el Comité Legal trabaja en documentos clave para la colaboración entre grados y hospitales, así como en la adecuación de los másteres de Ingeniería Biomédica al perfil estudiantil. Además, ha iniciado un estudio sobre la estructura curricular y representativa en cada universidad miembro y ha establecido contactos estratégicos con iniciativas como la del Ingeniero Interno Residente (IIR).

Estas acciones refuerzan el compromiso de CEEIBIS con la representación, el desarrollo profesional y la cohesión del colectivo de estudiantes de Ingeniería Biomédica a nivel nacional.

DINAMISMO LOCAL: ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID (UC3M)

Desde la Universidad Carlos III de Madrid, el grupo local ha colaborado con Nucleate, una organización internacional nacida en Harvard, para difundir su programa Lab 2 Market. Esta iniciativa, dirigida a estudiantes de máster y doctorado de ramas científicas y sociales, ofrece talleres prácticos enfocados al emprendimiento en el sector tecnológico. Las jornadas se realizaron en colaboración con instituciones como UPM, CNIC y UC3M, y culminaron con la presentación de proyectos ante un jurado especializado.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

La Universidad Politécnica de Madrid ha desplegado una agenda formativa diversa:

- Febrero: taller de MATLAB para estudiantes de segundo curso, orientado a reforzar conocimientos aplicables en biomecánica.
- Marzo: organización del BESAC, primer congreso internacional de asociaciones de estudiantes de ingeniería biomédica, con participantes de Italia, Alemania y Rumanía.
- Abril: desarrollo del proyecto EduExo, en el que estudiantes de distintos niveles construyeron exoesqueletos desde cero, incluyendo impresión 3D y programación.
- También se realizaron:
 - Una visita a Siemens Healthineers
 - Un taller de interfaz cerebro-máquina (BCI) con EEG
 - Demostraciones del proyecto EduExo a estudiantes de ESO y Bachillerato, como parte de la labor divulgativa de CEEIBIS.

DINAMISMO LOCAL: ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

UNIVERSIDAD SAN JORGE (USJ)

Entre febrero y abril, en la universidad San Jorge de Zaragoza se llevaron a cabo distintas actividades:

Bitbrain, empresa de biotecnología con sede en Zaragoza, ofreció una presentación donde se expuso los últimos dispositivos desarrollados en neurociencia, destacando su aplicación en diversos estudios relacionados con enfermedades neurológicas degenerativas y su capacidad de adaptación a los pacientes.



Con el objetivo de dar a conocer el CEEIBIS y programas de estudio como la Ingeniería Biomédica y la Ingeniería de la Salud, un grupo de estudiantes universitarios y miembros del consejo realizaron charlas en diferentes institutos para alumnos de bachillerato.

Finalmente, y para ofrecer una visión más clara sobre el campo de la Radiofísica Hospitalaria, Guillermo Paradela, radiofísico hospitalario, impartió una charla en la que explicó la función y el conocimiento que los ingenieros aportan a este ámbito esencial en el área de radiología dentro de los hospitales.

