NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN DEL ITB

Sala de Seminarios / 13:00h / meet.google.com/nzo-cqni-jdp

4

Alteración del cilio primario en precursores neuronales olfatorios de personas con hiposmia

Dr. Salvador Alarcón
Investigador del Grupo ITB "Modelos moleculares en neurodegeneración"
Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz

6*

Regulation of DNA repair enzymes: On half-crossover formation and leaky translation in budding yeast

Dr. Miguel González Blanco
Grupo de investigación "DNA Repair and Genome Integrity"
CiMUS, Universidad de Santiago de Compostela (USC)

18*

Membranas y materiales poliméricos innovadores aplicados a biorreactores de perfusión para los retos en Ingeniería Tisular

Dra. Nazely Diban-Ibrahim
Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular
Universidad de Cantabria

21*

Design of Ion Channels Modulators using Artificial Intelligence

Dr. Diego López
Center for Precision Medicine and Data Sciences
University of California, Davis; California, US

25

Estudio del papel del TDP-43 humano en la ELA y otras proteinopatías TDP-43 a través modelos de ratón TDP-43 genómicamente humanizados

Ramón Muñoz
Investigador del Grupo ITB "Modelos animales en neurodegeneración"
Unidad de Investigación Hospital Universitario de Canarias

* ***"Meet the Speaker"***
14:00h
Espacio para el encuentro con los científicos invitados
Se ofrecerá un aperitivo a todos los asistentes

https://www.ull.es/institutos/instituto-tecnologias-biomedicas/
Síguenos en X: @ITB_ULL y en BlueSky: @ITB-ULL

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

CONVOCATORIAS Y AYUDAS

AYUDAS ITB 2025 "TESIS DOCTORALES"

hasta 250€ para cubrir gastos derivados de la Tesis Doctoral

REQUISITOS:

- Estar matriculado de un Programa de Doctorado (ULL)
- Ser Investigador en Formación del Instituto de Investigaciones Biomédicas
- Defender la Tesis Doctoral en la Sala de Seminarios del ITB
- Asistir y Participar en los Ciclos de Seminarios ITB 2025

1

Travel Grant
Ayudas a jóvenes investigadores para estancias breves
Convoca: Chemistry Europe Society
Fecha: hasta el 1 de noviembre
+info: https://www.chemistryviews.org

15

Presupuestos Participativos ULL 2026
Convoca: Universidad de la Laguna
Fecha: hasta el 15 de noviembre
+info:
https://www.ull.es/portal/presupuestos-participativos/presupuestos-participativos-2026/

19

Fechas previstas de publicación de convocatorias de la AEI

Contratos Ramón y Cajal
Fecha: 19 de noviembre

Proyectos Generación de Conocimiento
Fecha: 20 de noviembre

Contratos Juan de la Cierva
Fecha: 25 de noviembre

Contratación Torres Quevedo
Fecha: 27 de noviembre

Convoca: Agencia Estatal de Investigación
+info: https://www.aei.gob.es

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

30

III Edición de las Ayudas a la Investigación en Nutrición
Convoca: iSanidad y Herbalife
Fecha: hasta el 30 de noviembre
+info: https://isanidad.com

Diciembre

1

2026 Zenith Fellows Award Grant
Convoca: Alzheimer's Association
Fecha: hasta el 1 de diciembre
+info: https://www.alz.org

Enero

31

IBSA Foundation Fellowship 2025
Convoca: IBSA Foundation
Fecha: hasta el 31 de enero
+info: https://ibsafoundation.org

CONGRESOS

27

VI Jornada del SEGAI
Organiza: SEGAI
Lugar: Sala de Grado de la Sección de Química, Facultad de Ciencias ULL.
Fecha: 27 de noviembre / 9:30 horas
+info: https://www.senc.es/congreso-bienal-senc/

2026

25

Congreso Nacional FSED
Organiza: Fundación Sociedad Española de Diabetes
Lugar: Sevilla
Fecha: 15 - 17 de abril 2026
Fin de inscripciones: 25 de febrero 2026
+info: https://fsedsevilla2026.com

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

PREMIOS

1

VIII Premio Internacional al Mejor Proyecto de Investigación en Enfermería Neurológica
Convoca: Sociedad Española de Enfermería Neurológica (SEDENE)
Fecha: hasta el 1 de noviembre
+info: https://www.congreso.sedene.com

7

International Prize 2025 - Neurobiological Foundations of Human Cognition
Convoca: Fundación FYSSEN
Fecha: hasta el 7 de noviembre
+info: https://www.fondationfyssen.fr

15

XV Premio Nacional de Investigación del Cáncer "Doctores Diz Pintado"
Convoca: Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca
Fecha: hasta el 15 de noviembre
+info: https://www.cicancer.org

16

4ª Edición del Premio Cecilia Castaño
Convoca: Universitat Oberta de Catalunya
Fecha: hasta el 16 de noviembre
+info: https://www.uoc.edu

17

Premios Enrique Fuentes Quintana de Tesis Doctorales
Convoca: FUNCAS
Fecha: hasta el 17 de noviembre
+info: https://www.funcas.es

20

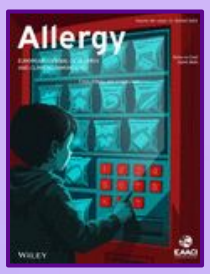
Premios Talento Innovación 2025
Convoca: Cátedra UAM Merck
Fecha: hasta el 20 de diciembre
+info: https://www.fuam.es

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

PUBLICACIONES DESTACADAS



Grupo ITB “Genómica y Salud”

Multi-Ancestry Epigenome-Wide Association Study of Asthma Exacerbations.

Martín González et al., 2025. **Allergy 1, 0-4.**
DOI: 10.1111/all.70016
Link to Video Abstract: www.youtu.be/Lwnoy5BNCV0

Grupo ITB “Laboratorio de imagen cerebral”

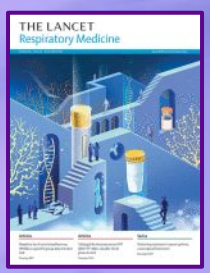
Age-related constraints on the spatial geometry of the brain.

Escalante et al., 2025. **Nat Commun 16, 8613.**
DOI: 10.1038/s41467-025-63628-3

Grupo ITB “Advanced Functional Materials and Nanoscience”

Poly(ether-imide-ester)s incorporating sulfur-containing amino acids: a first step toward more sustainable high-dielectric polymer materials

Bonnard et al., 2025. **Journal of Materials Chemistry A 13, 33832-33845.**
DOI: 10.1039/D5TA02785C



Grupo ITB “Advanced Functional Materials and Nanoscience”

Genetic and environmental risk factors for asthma: towards prevention

Koppelman et al., 2025. **The Lancet Respiratory Medicine 13, 1011-1025.**
DOI: 10.1016/S2213-2600(25)00256-5

Grupo ITB “Ingeniería eléctrica y bioingeniería”

Scale-dependent brain age with cosmological higher-order statistics from structural magnetic resonance imaging

Rosell et al., 2025. **NeuroImage 321, 121500.**
DOI: 10.1101/2025.03.24.644902

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

TESIS DOCTORALES

Grupo ITB “Checkpoint en respuesta a daño en el DNA y enfermedades humanas”

Regulation of KDM4 histone demethylases: Implications for genome integrity

Cintia Fonseca Rodríguez.

Directora: Dra. Veronique Smits

Sala de Seminarios ITB, 7 de noviembre, 10:30h

Grupo ITB “Biología del desarrollo”

Dehydropeptidase-I in Dorsal Root Ganglia and Its Relationship with Scaffold Proteins IQGAP1 and FKBP51 in Oxaliplatin-Induced Neurotoxicity

Karen Álvarez Tosco

Director: Dr. Pablo Martín Vasallo

Aula de Grados de la Facultad de Medicina, 21 de noviembre, 12:00h

¿ TE LO PERDISTE ?

Charla del Dr. Ángel Acebes en el Museo de la Ciencia y el Cosmos

Ángel Acebes, investigador en neurodegeneración del ITB, ofreció la charla “***El olfato: un sentido único***” en el Museo de la Ciencia y el Cosmos. En su intervención explicó cómo percibimos los olores, su papel en la salud y su influencia en el arte y la vida cotidiana. La actividad, prólogo de una exposición organizada por el IPNA-CSIC y Museos de Tenerife, contó con el apoyo de la FECYT y el Cabildo de Tenerife.

La Dra. Olga Tapia participa en los Seminarios WOW! Science del IBiS (Sevilla)

La Dra. **Olga Tapia**, investigadora ITB, participó en una nueva edición de los seminarios WOW! Science del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). En su charla, titulada “***Construyendo una trayectoria científica, desde la Química Fundamental a la Neurobiología Humana***”, compartió su recorrido académico y su experiencia investigadora en el ámbito de la Investigación Biomedica.

https://www.ull.es/institutos/instituto-tecnologias-biomedicas/
Síguenos en X: @ITB_ULL, BlueSky: @ITB-ULL, YouTube: @ITB-ull y LinkedIn

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

EVENTOS DE DIVULGACIÓN

Semanas de la Ciencia y la Innovación Canarias

El **3 y 4 de noviembre** el laboratorio del **Área de Genética** de la ULL (**Facultad de Biología**) acogerá varias visitas guiadas de centros educativos con el fin de fomentar las vocaciones científicas.

III Muestra de Ciencia, Arte y Tecnología

6 de noviembre - Stand demostrativo del grupo ITB **"Genómica y Salud"**

8 de noviembre | 12:00 - Charla de **Víctor García Tagua**
"¿Podemos usar la genética para resucitar dinosaurios como en Parque Jurásico?"

Plaza de la Cultura de San Isidro (Granadilla de Abona)

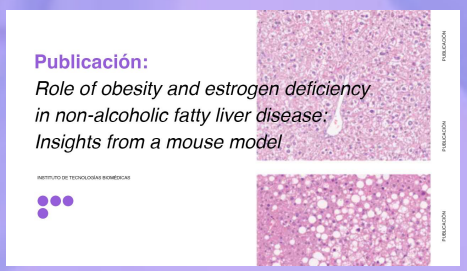
Cuando el arte seduce a la mente

La **Fundación Bioavance** organiza un coloquio que une arte, neurociencia e historia del arte.

Con la participación de **Fernando Giráldez** (neurocientífico y autor del libro *"Un neurocientífico en el Museo del Prado"*), **Ana Quesada** (historiadora del arte) y **Raquel Toste** (periodista cultural). Los ponentes analizarán cómo las obras artísticas despiertan emociones y pensamientos, promoviendo una reflexión sobre los procesos mentales y emocionales que acompañan la experiencia artística.

27 de noviembre | 19:00
Museo de Bellas Artes de Santa Cruz

YouTube NUEVOS VÍDEOS EN @ITB-FundaciónBio



https://www.ull.es/institutos/instituto-tecnologias-biomedicas/
Síguenos en X: @ITB_ULL, BlueSky: @ITB-ULL, YouTube: @ITB-ull y LinkedIn

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

NOTICIAS DEL ITB

El ITB participa en el lanzamiento del proyecto europeo FOCUS-4R

El Instituto de Tecnologías Biomédicas (ITB) participa en el lanzamiento del **proyecto europeo FOCUS-4R**, financiado por Horizon Europe, para fortalecer la investigación e innovación biomédica en las Regiones Ultraperiféricas de la UE, incluyendo Canarias. El proyecto fomenta la capacitación de investigadores y el desarrollo de métodos innovadores siguiendo los principios de las 4R.

Investigadoras del ITB logran financiación para nuevos proyectos de investigación de la AEI

Las investigadoras del ITB las **Dras. Araceli Delgado**, **María del Mar del Pino Yanes** y **Teresa Giráldez**, han conseguido financiación del plan estatal de proyectos "Generación de Conocimiento". La **Dra. Delgado** coordinará **3D-MOLTE**, un modelo de andamiaje 3D para testar una nueva terapia local contra el osteosarcoma que mejora el tratamiento antitumoral y favorece la regeneración ósea. La **Dra. Pino Yanes** liderará el proyecto **SIREMA** sobre asma y diferencias según sexo, mientras que la **Dra. Giráldez** dirigirá **BIOCAN,** donde estudiará canales iónicos BK en neuroplasticidad y enfermedad.

Avanza el Proyecto Mulagua para la salud renal

El **Dr. Esteban Porrini**, nefrólogo e investigador del ITB, lidera el **Proyecto Mulagua,** un estudio pionero sobre salud renal en La Gomera. La iniciativa utiliza métodos no invasivos como el aclaramiento de iohexol con gotas de sangre seca y cuenta con la colaboración de los municipios de Agulo y Hermigua. El proyecto busca detectar de manera temprana la enfermedad renal crónica y promover estrategias de prevención.

La Dra. Giráldez, ponente plenaria en el i3S (Oporto)

La investigadora del ITB **Teresa Giráldez** ofrecerá una conferencia plenaria titulada "BK Channels at the Nexus of Calcium Signaling, Neuroplasticity, and Disease" el día 13 de noviembre de 2025, dentro de la reunión anual del Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S) en Póvoa de Varzim, Portugal.

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

NOTICIAS DEL ITB

Ángel Acebes lidera el proyecto STARS Health EU para reducir la brecha digital sanitaria en mayores

El profesor **Ángel Acebes**, miembro del ITB, lidera el proyecto europeo STARS Health EU, que busca mejorar la alfabetización digital en salud de la población mayor. Recientement, el Dr. Acebes presentó en la Facultad de Farmacia los objetivos del proyecto, que incluyen el desarrollo de herramientas digitales accesibles para este colectivo y la formación en su uso.

Investigadores del ITB refuerzan su equipamiento científico con apoyo de la Fundación Bioavance

Tres proyectos liderados por miembros del ITB, los Dres. **Antonio Z. Gimeno García**, **Félix Machín** y **Javier Donate**, han sido beneficiarios de la convocatoria de equipamiento científico-técnico promovida por el Fundación Bioavance y IMETISA junto al Cabildo de Tenerife. En total, la Universidad de La Laguna ha captado más de 150.000 €, reforzando su capacidad para I+D+i en biomedicina.

Publicada la resolución definitiva de ayudas de Bioavance para equipamiento científico

La **Fundación Bioavance**, con apoyo del Cabildo de Tenerife e Imetisa, ha publicado la resolución definitiva de la convocatoria de ayudas para equipamiento científico, que concede 435.000 € a seis proyectos, entre ellos el del ITB. Esta financiación permitirá al renovar y ampliar su infraestructura de investigación biomédica, impulsando la innovación y la excelencia científica en Tenerife.

El edificio del ITB albergará una Unidad de Microscopía Electrónica

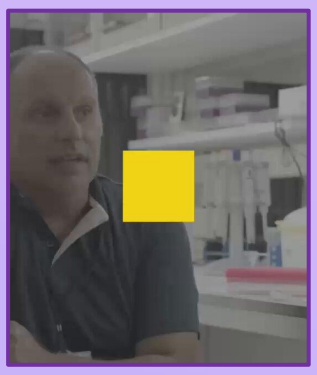
El Vicerrectorado de Investigación y Transferencia ha concedido a una propuesta interdepartamental de la Facultad de Medicina, liderada por la **Dra. Olga Tapia**, investigadora del ITB una ayuda de 49.623,47 € para reparar y reubicar el microscopio electrónico de transmisión **JEOL-1011.** Esta infraestructura, esencial para el estudio de la ultraestructura celular, se localizará en el nuevo edificio del ITB.

NEWSLETTER NOVIEMBRE **2025**

Instituto de Tecnologías Biomédicas
Universidad de La Laguna

bioavance

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS



Congreso Internacional SHIFT 2025

El **Dr. Carlos Flores**, investigador del ITB y responsable científico del Área de Genómica del ITER, impartió la ponencia "**Enabling large-scale genomics for precision medicine**" en el Congreso Internacional **SHIFT.**

Durante su intervención, explicó cómo la genómica a gran escala impulsa la medicina personalizada, destacando las oportunidades que brindan los recursos disponibles en el ITER. Su presentación reunió a expertos internacionales y subrayó la contribución de Canarias a la investigación biomédica avanzada.

Avances en terapia génica ósea en el congreso SEMIT

Los investigadores del Grupo ITB "**Sistemas de Liberación de Fármacos**", la **Dra. Patricia García** y **Erik Briffault del Castillo** presentaron en el Congreso inaugural de la Sociedad Española de Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejidos (SEMIT) su proyecto sobre el desarrollo de nanopartículas biomiméticas para terapia génica dirigida al hueso. La investigación explora estrategias de funcionalización para mejorar la entrega selectiva de terapias génicas en tejidos óseos, con potencial aplicación en la osteoporosis.

PREMIOS Y GALARDONES

Javier Donate y Julio Plata, galardonados en los Premios Fundación MAPFRE Canarias 2025

El doctor **Javier Donate**, investigador del ITB, ha sido reconocido con una de las Becas de Investigación Médica de la Fundación MAPFRE Canarias 2025 por su proyecto sobre el potencial inmunomodulador del FGF23 en la nefropatía diabética.

Junto a él, el doctor **Julio Plata**, investigador del ITB y del HUC, ha sido premiado por su estudio sobre el papel de la zonulina en el glioblastoma y sus implicaciones terapéuticas. Ambos galardones subrayan el compromiso del ITB con la investigación biomédica de excelencia en Canarias.