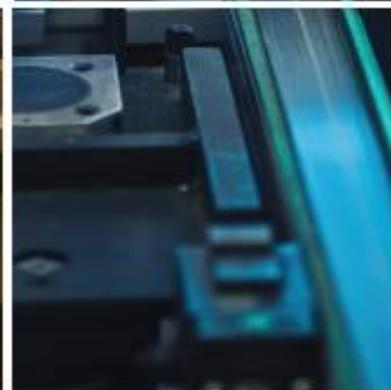


MEMORIA DE ACTIVIDADES

MEET EPS

IMAGINA · PENSA · CREA



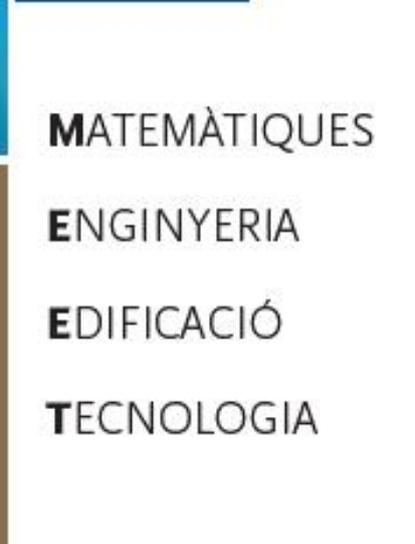
MATEMÀTIQUES

ENGINYERIA

EDIFICACIÓ

TECNOLOGIA

eps.uib.es/meet



Universitat
de les Illes Balears

Escola
Politécnica
Superior

2024



El programa de promoción entre l@s jóvenes de las Illes Balears de las Matemáticas, las Ingenierías, la Edificación y la Tecnología **MEET EPS** ha finalizado las actividades planificadas para el **año 2024**.

MEET EPS nació con el objetivo de llevar a cabo actividades que se ofrezcan a todos los centros de secundaria públicos, concertados y privados, que permitan acercar estas disciplinas a l@s estudiantes y fomentar vocaciones.

- MEET EPS pretende que l@s jóvenes **conozcan** la Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universitat de les Illes Balears (UIB) y se sientan atraídos por los estudios que se imparten.
- MEET EPS quiere ser un **punto de encuentro** entre la UIB y el tejido empresarial y organismos de estos sectores, involucrándolos para mostrar el abanico de oportunidades profesionales existentes y reflejar la demanda de ingenier@s y matemátic@s actual.

Gracias al soporte de las **entidades colaboradoras de la EPS**, hemos podido llevar a cabo las **actividades que se presentan en este informe**.

Esperamos seguir contando con **vuestra participación activa como entidad colaboradora en futuras ediciones del Programa MEET EPS**. Desde su puesta en marcha en 2016, este programa que hace dos años hemos consolidado bajo el nombre de **MEET EPS** ha permitido ir incrementando paulatinamente el número de estudiantes en prácticamente todas las titulaciones de la EPS. Además, desde la Escuela, creemos firmemente en la necesidad de seguir estrechando lazos entre la Universidad y las Empresas e Instituciones.

Gabriel Cardona
Director de la Escuela Politécnica Superior
direccio.eps@uib.es

Toni Mesquida
Subdirector de relaciones con empresas y comunicación
promocio.eps@uib.es

¡MUCHAS GRACIAS a todas las entidades colaboradoras!

Entitat col·laboradora

EPS MEET
imagina . pensa . crea



Patterson
Agency

Robot



ROBOTIX
BALEARS

PLEXUS
TECH

FDSA

Juniper
TRAVEL TECHNOLOGY

cemosa
Ingeniería y Control

W2M
WORLD2meet

R&M

CGI



Entitat col·laboradora

EPS MEGA MEET
imagina . pensa . crea

FRS SYSTEMS

TIRME

SAMPOL

nagarro

COAAT MALLORCA
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MALLORCA

acciona
BUSINESS AS UNUSUAL

OmniAccess

adigitso
Tenemos una solución



mercaPalma

DEMOTEC

Laboratorio Demotec

<http://eps.uib.es/seraseps/demotec>

Laboratorio de prácticas situado en la Escuela Politécnica Superior dedicado a la realización de prácticas por parte de alumnos de secundaria y bachillerato.

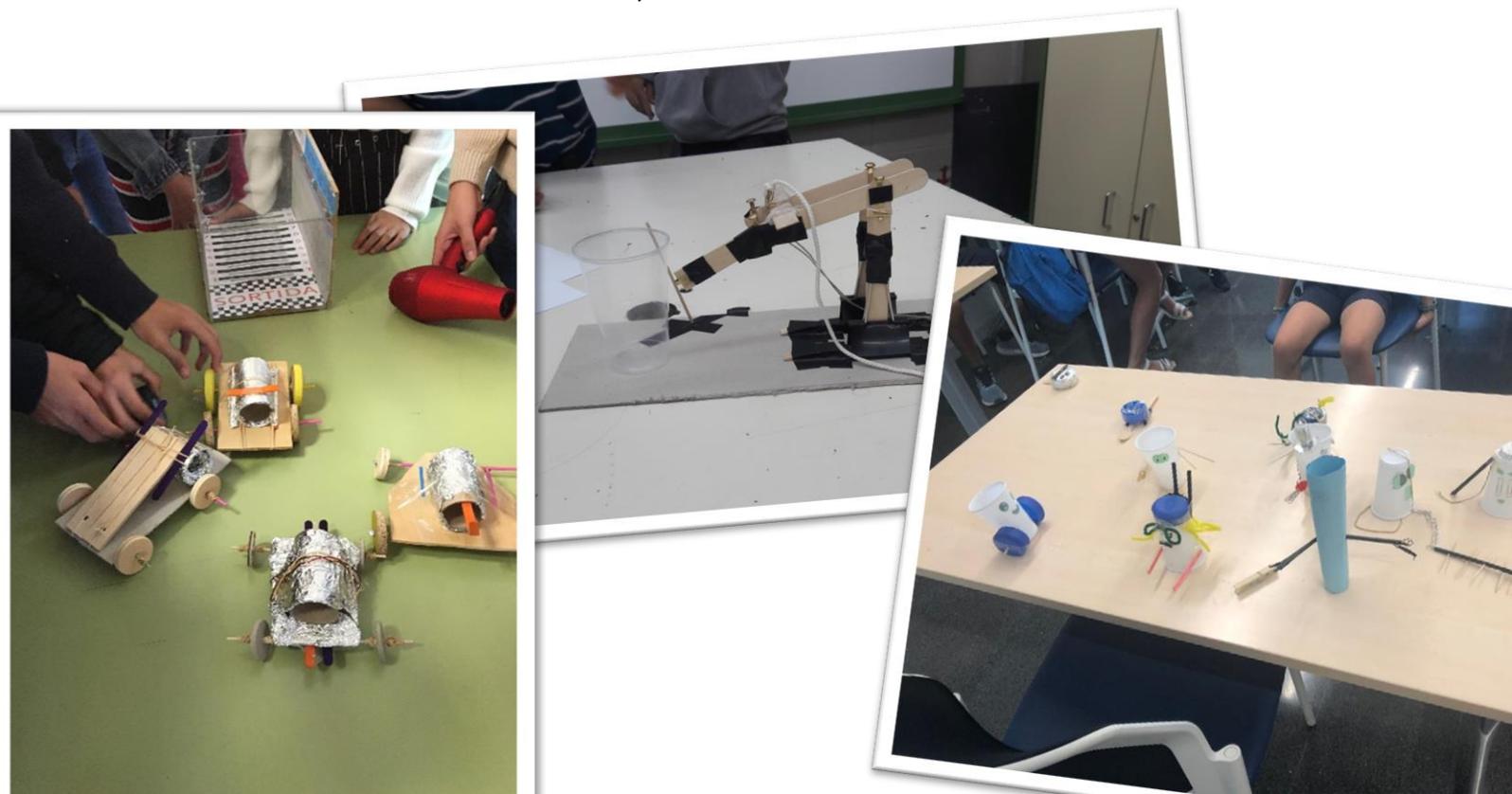
En cada visita se incluye:

- La realización de un experimento en el laboratorio Demotec. Estos experimentos han sido diseñados por profesores de la Escuela Politécnica Superior y pretenden mostrar con una actividad práctica aspectos interesantes de la ciencia y la tecnología. Este curso se han ofrecido los siguientes experimentos:
 - Grado de Edificación: “Diseño, modelado e impresión en 3D de un rascacielos modular” y “Diseñamos y construimos una casa desde cero”.
 - Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: “Controla los semáforos” y “Adéntrate en el mundo de la robótica”.
 - Grado de Ingeniería Informática: “Diseña tu primer videojuego” y “¡Haz bailar a tu robot!”.
 - Grado de Matemáticas. “Juegos topológicos”.
- Una visita a las instalaciones de la Escuela, donde se muestran laboratorios docentes, laboratorios de investigación, etc.
- Una proyección de las salidas profesionales de las ingenierías que se estudian en la Escuela Politécnica Superior.
- **DESTINARIOS:** Estudiantes de 3º y 4º de ESO, 1º y 2º de CFGM y 1º de bachillerato.
- **PARTICIPANTES:** 41 sesiones, 825 estudiantes.



Conjunto de talleres a realizar en los centros con materiales muy simples diseñados para agudizar el ingenio y despertar el interés en el campo de la ingeniería. Estos talleres están pensados para desarrollar la creatividad de los estudiantes, pues no tienen una solución única y, por tanto, se adaptan a un gran espectro de edades. Este curso se han ofrecido los siguientes talleres:

- “Haz que el viento trabaje para ti”: Los equipos de estudiantes diseñan y construyen un molino de viento operativo usando productos de la vida cotidiana.
- “Conquista el castillo”: Los equipos de estudiantes construyen una catapulta con artículos de vida cotidiana.
- “Diseña tu casa más eficiente”: Los equipos de estudiantes construyen casas solares pasivas con materiales diarios.
- “Diseña el coche más rápido”: Los equipos de estudiantes construyen su propio modelo de automóvil usando productos de la vida cotidiana y prueban su diseño en un túnel de viento.
- “Haz tu propio robot móvil”: Cada equipo aprenderá a diseñar vibrobots móviles capaces de realizar diferentes funciones: desplazarse en línea recta, dar vueltas, pintar, etc.
- “Diseña un avión invisible”: Cada equipo experimentará con el funcionamiento de un radar. Podrá determinar qué formas y materiales son más invisibles en los sistemas de detección radar y utilizar este conocimiento para diseñar sus aviones invisibles.
- **DESTINARIOS:** Estudiantes de ESO.
- **PARTICIPANTES:**
 - **Mallorca:** 30 centros visitados, 70 sesiones, 1.500 estudiantes.
 - **Menorca:** 13 centros, 70 estudiantes.





Estalmat

<http://eps.uib.es/seraseps/estalmat>

Programa para detectar, orientar y estimular de manera continuada, a lo largo de dos cursos, el talento matemático excepcional de estudiantes de 12-13 años, escogidos cada año en una prueba de selección que se realiza simultáneamente en todas las sedes Estalmat de España. Programa realizado en colaboración con la SBM-XEIX (Societat Balear de Matemàtiques) y la participación de la Conselleria d'Educació i Formació Professional del Govern de les Illes Balears, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

- **DESTINATARIOS:** Estudiantes de 12 y 13 años.
- **PARTICIPANTES:**
 - En las pruebas de selección: 700 estudiantes.
 - Alumnos seleccionados: 50 en total en las Illes Balears (1º, 2º, senior)





World Robot Olympiad

<https://eps.uib.es/seraseps/wro>

La World Robot Olympiad es una oportunidad para que los jóvenes se acerquen de forma lúdica a la tecnología y la ingeniería. Con la orientación de un entrenador, los estudiantes deben construir un robot innovador que tendrá que superar un reto. De esta forma, aprenderán y demostrarán la capacidad que tienen de resolver problemas, al tiempo que desarrollarán competencias personales.

Actualmente, la World Robot Olympiad se organiza en más de 75 países de todo el mundo. En el España, participan 500 equipos y se realizan más de 20 torneos locales y una final nacional. Los ganadores de la final nacional progresan en la final internacional.

- **DESTINARIOS:** Estudiantes entre 6 y 19 años.
- **PARTICIPANTES:**
 - **Mallorca:** 7 equipos, 21 estudiantes.
 - **Menorca:** 10 equipos, 25 estudiantes.





Scratch Day

<https://eps.uib.es/seraseps/scratch>

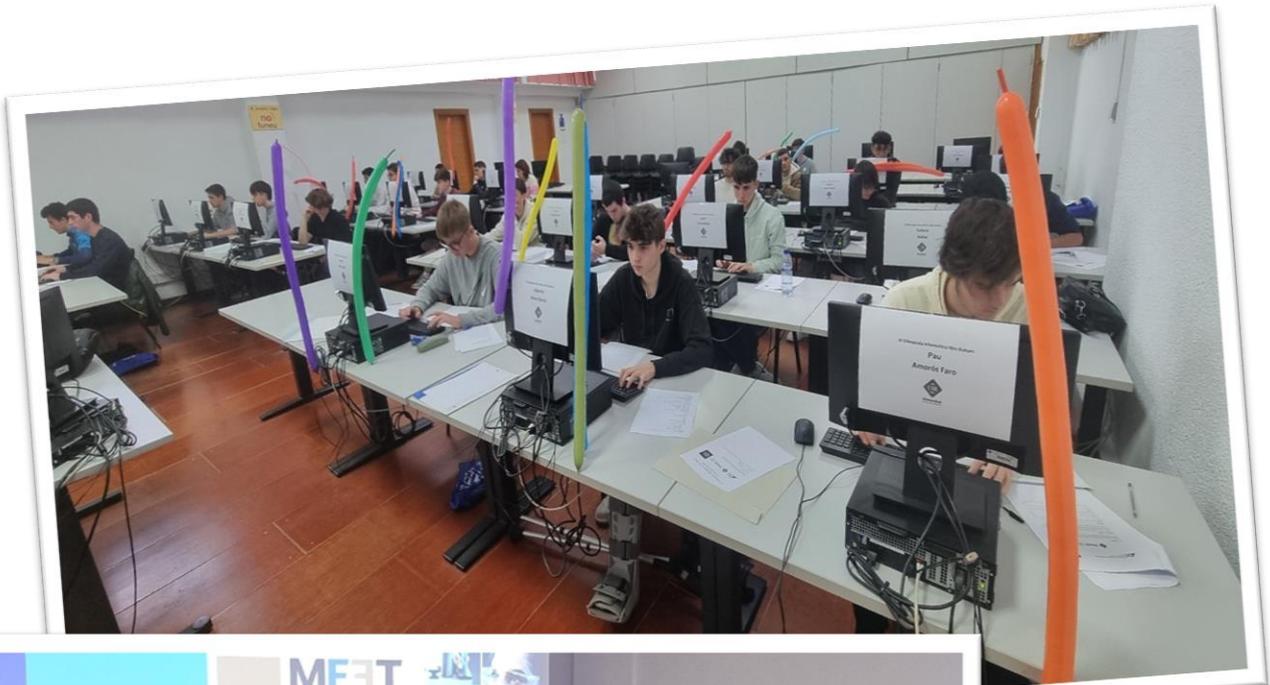
Evento en el que niños y jóvenes, pueden participar en diferentes actividades, todas ellas con la programación como base fundamental. Para esta edición, ampliamos la oferta, con actividades de introducción a la programación y la robótica, manteniendo la parte de concursos (2) y talleres (4) de las anteriores ediciones.

- **DESTINARIOS:** Estudiantes entre 7 y 16 años.
- **PARTICIPANTES:**
 - **Mallorca:** 150 estudiantes.
 - **Menorca:** 60 estudiantes.



Concurso de programación en el que los participantes deben resolver tantos problemas como puedan en el tiempo disponible. Representa el mecanismo de selección de los estudiantes de las Illes Balears que participan en la Olimpiada Informàtica Española (OIE).

- **DESTINARIOS:** Estudiantes de ESO, Bachillerato o CFGM.
- **PARTICIPANTES:** 40 estudiantes.



Concurso para el alumnado de Bachillerato. Se trata de la fase local de la Olimpiada Matemática Española, y consiste en la resolución de problemas de matemáticas. Para esta resolución no se requieren conocimientos especiales de matemáticas, sino que por el contrario se intenta que para resolverlos el alumno deba utilizar capacidad de raciocinio, habilidad para enfrentarse a situaciones nuevas y una cierta dosis de lo que tradicionalmente se conoce por idea feliz.

- **DESTINARIOS:** Estudiantes de Bachillerato.
- **PARTICIPANTES:** 45 estudiantes.





Ingeniería en la edificación: Construyendo con ingenio

<https://eps.uib.es/construint-amb-enginy>

Concurso que propone el desarrollo de un proyecto que relaciona la edificación con la sostenibilidad, con el que se quiere fomentar la sensibilidad y el respeto por el medio ambiente, a la vez que se descubre y aprende a valorar la contribución de la ciencia y la tecnología. El objetivo del concurso es promover la cultura científica, la tecnología y la innovación entre los escolares en el ámbito de la ingeniería en la edificación, a fin de despertar vocaciones. Concurso realizado con la colaboración de la Conferencia de Directores de Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación (CODATIE).

- **DESTINARIOS:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y CFGS de Edificación y Obra Civil.
- **PARTICIPANTES:** 6 equipos, 24 participantes.



Los matemáticos vuelven a sus institutos

<https://eps.uib.es/seraseps/els-matematics-tornen-als-seus-instituts>

La actividad consiste en una sesión de unos 50 minutos durante la cual se realiza, por un lado, una breve presentación sobre el grado de Matemáticas, el doble grado de Matemáticas y de Ingeniería Telemática y el doble Grado de Matemáticas y de Ingeniería Informática, y, por otra, se exponen ejemplos de las Matemáticas que se dan en los grados. Todo ello, a través de la experiencia del alumno ponente, quien resuelve las dudas y atiende a los comentarios de los asistentes.

- **DESTINARIOS:** Estudiantes de 1º de bachillerato de Ciencias y Tecnología y de 2º de bachillerato de Ciencias.
- **PARTICIPANTES:** 29 centros visitados, 40 sesiones, 1.200 estudiantes.





Ella Ingeniera, Él Ingeniero

<https://eps.uib.es/seraseps/ella-enginyera-ell-enginyer>

Alumnos actuales y titulados de los diferentes grados de la EPS visitan los centros para explicar su experiencia como estudiantes de grados técnicos, haciendo hincapié en la neutralidad de género de estos estudios, tanto desde el punto de vista académico como personal. Además, aquellos que ya están graduados, comparten sus experiencias laborales una vez graduados en unos estudios que tienen múltiples salidas profesionales.

- **DESTINARIOS:** Estudiantes de 1º de bachillerato de Ciencias y Tecnología y de 2º de bachillerato de Ciencias.
- **PARTICIPANTES:** 15 centros visitados, 15 sesiones, 350 estudiantes.



Acto de Reconocimiento a las Entidades Colaboradoras de MEET EPS

11 de junio de 2024

La Escuela Politécnica Superior y la Fundación Universidad-Empresa de las Islas Baleares, MP (FUEIB) organizaron un acto de reconocimiento a todas las personas, empresas y entidades que hacen posible el Programa de Promoción de las Matemáticas, Ingenierías, Edificación y Tecnología, MEET EPS.

Se presentó el Programa de Promoción y todas las acciones llevadas a cabo. Además, el acto sirvió como foro de encuentro entre todas las Entidades Colaboradoras de la EPS.



Premios Trabajos de Fin de Grado de la Escuela Politécnica Superior

29 de noviembre de 2024

La Escuela Politécnica Superior hizo entrega de los premios a los mejores trabajos de fin de grado del curso 2023-24 a los siguientes alumnos:

- Grado de Edificación, patrocinado por el *Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Mallorca*: Alejandro Pons Serra, por “ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO AISLADOA UNIFAMILIAR ANTES Y DESPÚES DE SU REFORMA”.
- Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural: Pau Nadal Rubí, por “PROJECTE D'IMPLANTACIÓ D'UN CULTIU DE CÍTRICS AL MUNICIPI DE LLORET DE VISTALEGRE”.
- Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, patrocinado por el *Colegio Oficial de Peritos, Ingenieros Técnicos Industriales y Grados de las Illes Balears*: Carme Gelabert Forteza, por “COMUNICACIÓ INALÀMBRICA DE BAIX CONSUM ENTRE NODES ALIMENTATS PER BATERIA UTILITZANT ESP-NOW”.
- Grado de Ingeniería Informática, patrocinado por el *Colegio de Ingeniería en Informática de las Illes Balears* y el *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Informática de las Illes Balears*: Aina Maria Tur Serrano, por “SEGMENTACIÓ DE IMÀGENES PUNTIFORMES HIPERTENSAS EN LA SUSTANCIA BLANCA”.
- Grado de Ingeniería Telemática, patrocinado por *OmniAccess*: Adrián Losa Porter, por “MODELITZACIÓ MATEMÀTICA DE SISTEMES MIMO MASSIUS UNICEL·LULARS. APLICACIÓ ALS SERVEIS EMBB I URLLC”.
- Grado de Matemáticas, patrocinado per la *Societat Balear de Matemàtiques (SBM-XEIX)*: Rosa Maria Delicado Moll, por “AVANÇOS EN NEUROCIÈNCIA COMPUTACIONAL: PLASTICITAT A CURT TERMINI”.





Universitat
de les Illes Balears

Escola
Politécnica
Superior



eps.uib.cat/meet



eps.uib



@eps.uib.cat



epsuib



Escola Politècnica Superior de la UIB