

MEMORIA 2022  
media  
lab\_





### **PORTADA**

Taller de biomimética en una visita a MediaLab de estudiantes de primaria pertenecientes al club de inventores de Colunga.

### **FACEBOOK**

medialab\_uniovi

### **INSTAGRAM**

medialab\_uniovi

### **TWITTER**

@medialab\_uniovi

### **DIRECCIÓN**

Universidad de Oviedo  
Edificio Polivalente. Campus de Gijón. c/ Luis Ortiz Berrocal s/n.  
Planta 3.Gijón 33203 - Asturias  
+34 985 18 24 90  
medialab-uniovi.es

**MediaLab es posible gracias a la aportación económica de**



**Muchas gracias a estas entidades por colaborar con nosotros**

Cátedra Smart Cities

Cátedra COGERSA

Cátedra THIN5G

COINGENIO

*Colegios:* La Asunción, Inmaculada

Colegio Oficial de Diplomados en Enfermería del Principado de Asturias

Compromiso Asturias XXI

Fundación Universidad de Oviedo

Fundación Mar de Niebla

i4Life

Lon&Boc

Nordinario

PixelsHub

Triditive

Voluminica

Yetta



MediaLab ha recibido varios premios y menciones en el TalentUO-Santander organizado por la Universidad de Oviedo.

# Índice.



MediaLab nace en 2018 como una cátedra del Ayuntamiento de Gijón en la Universidad de Oviedo.

Su misión es **reiniciar la Universidad**, trabajando la multidisciplinariedad de los estudiantes, en proyectos de innovación social y utilizando la tecnología de forma entrañable.



vídeo presentación

## MISIONES

- 08 - SUPERHÉROES
- 10 - AIR.IN
- 12 - ASTURISITY

## INICIATIVAS

- 16 - ENFERMERAS 4.0
- 18 - ENFERMERAS 4.1
- 20 - CALCULAB
- 22 - PAYLESS
- 24 - BANDELAB
- 26 - JORNADAS IF 4.0
- 26 - PUNTO INTERCAMBIO LIBROS
- 28 - JARDÍN DIGITAL
- 30 - BRAZOS ROBÓTICOS
- 32 - PROFESIONALES CON IMPACTO
- 34 - DÍA DE LA MUJER

## ENCUENTROS

- 40 - DESAYUNOS
- 42 - MAR DE NIEBLA
- 44 - COLEGIOS
- 46 - CAXXI
- 48 - INVENTORES DE COLUNGA
- 50 - COCEMFE
- 52 - FIDMA
- 54 - COTEC
- 56 - CITECH

## EQUIPOS

- 60 - IMPRESIÓN 3D
- 62 - LPWAN
- 64 - IF
- 66 - CLASES CON IMPACTO

## COMUNICACIÓN

- 70 - WEB
- 72 - BOLETINES
- 74 - REDES SOCIALES

## TRANSPARENCIA

- 78 - CONTABILIDAD

## PERSONAS

- 82 - EQUIPO

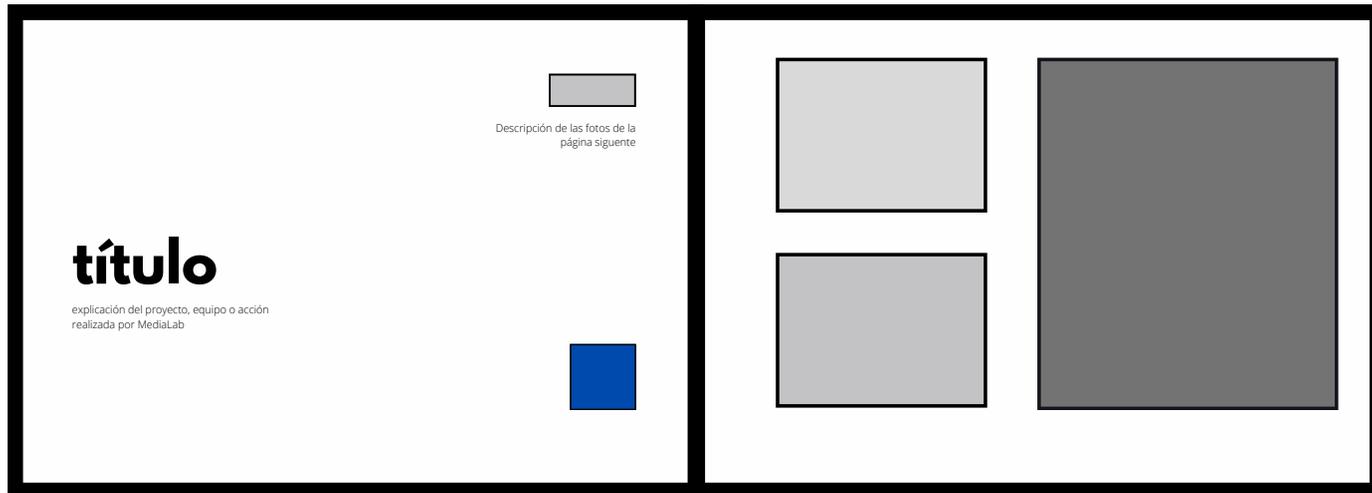
---

## ESTRUCTURA DE LA MEMORIA 2022

---

Esta memoria describe el trabajo desarrollado por la cátedra Milla del Conocimiento: MediaLab en 2022. El trabajo presentado se agrupa en MISIONES (conjunto de proyectos con una temática relacionada), en INICIATIVAS (proyectos puntuales), y en ENCUENTROS (colaboraciones con entidades externas a la universidad).

Sin duda se nos quedan muchos detalles que hacen grande a cada proyecto, pero el objetivo es tener una visión general. En nuestra página web [www.medialab-uniovi.es](http://www.medialab-uniovi.es) podrás encontrar más información.



Cada hoja par indica el **título** de la actividad, una breve **descripción**, el pie de foto de las imágenes siguientes y el **icono de los ODS** relacionado con ella.

La hoja siguiente recoge una serie de imágenes relacionadas con esa actividad.

**misiones**

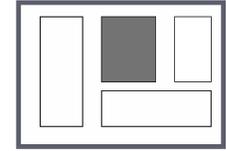
***"El futuro no es lo que va a pasar, sino lo que vamos a hacer"***

*Borges*

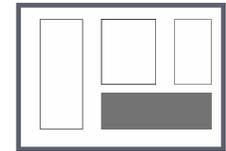
Las misiones nacen en 2022 debido al crecimiento de algunas de las iniciativas, que además de cumplir sus objetivos iniciales, los amplían de forma interdisciplinar. Son tres las misiones que hay en MediaLab en la actualidad: AIR.IN que surge del proyecto de sensores de CO<sub>2</sub>; Superhéroes y Asturicity, la última misión de MediaLab.

# Superhéroes

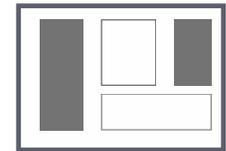
Esta misión tiene como objetivo final la creación de prótesis personalizadas e impresas en 3D que den un servicio a personas con amputaciones. La misión comenzó hace cuatro años y además de aumentar el número de familias participantes, se están creando lazos de colaboración con otras entidades como la fundación DKV, con la que pudimos enviar prótesis a Camboya o el CODEPA en Asturias.



Parte del equipo Superhéroes



Gadgets



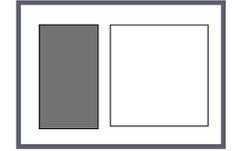
Casos de uso en Camboya



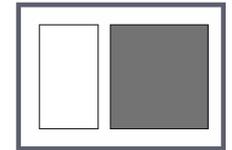


# air.in

Esta misión nace de un proyecto de creación de sensores de CO2 para colegios y se ha expandido para crear de forma abierta un servicio de control de aire, monitorizado a través de la web.



Sensor en funcionamiento



Capturas del registro de datos que ofrece la aplicación





### Estado del sensor durante la última semana

Nombre: **Impulsa\_01**

Estancia: **Sala 5** [\(Modifica el emplazamiento\)](#)

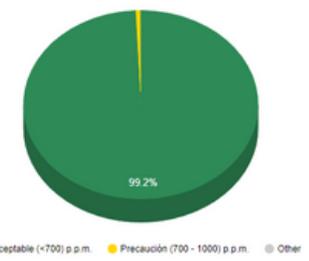
MAC del sensor: **C8:C9:A3:CC:24:7C**

Máximo valor CO<sub>2</sub> : **1003 p.p.m.** | 27 de diciembre, 12:26:37

Mínimo valor CO<sub>2</sub> : **430 p.p.m.** | 26 de diciembre, 1:47:20

Máximo valor temperatura : **21.65 °C** | 29 de diciembre, 15:21:48

Tiempo en cada nivel entre semana en horario laboral (de 8 a 20 horas)



Medialab\_

Cerrar sesión

[Actualizar tabla](#)

#### Lista de sensores:

Nombre	Estancia	Última medida CO <sub>2</sub>	Nivel	Temperatura	Humedad	Fecha última medida	Funcionamiento
<a href="#">Sensor_06</a>	Medialab_Sector_6	472 (p.p.m.)	Aceptable	22.1 °C	37 %	2022-01-16 18:12:53	Correcto
<a href="#">Sensor_05</a>	Medialab_Sector_5	448 (p.p.m.)	Aceptable	23.4 °C	34 %	2022-01-16 18:12:57	Correcto
<a href="#">Sensor_07</a>	Medialab_Sector_4	446 (p.p.m.)	Aceptable	17.9 °C	49 %	2022-01-16 18:12:48	Correcto
<a href="#">Sensor_02</a>	Medialab_Sector_2	440 (p.p.m.)	Aceptable	21.7 °C	38 %	2022-01-16 18:13:06	Correcto



Un instante de la feria de innovación  
donde se presentó la misión

# asturicity

Esta misión tiene como objetivo final la divulgación de diferentes ramas de la ingeniería, desde la electrónica, mecánica, programación a la impresión 3d; todo alrededor de la construcción de un rover similar al [Curiosity](#) a escala 1:4. Durante 2022 se han ido dando los primeros pasos: la fabricación de la estructura y el control de los motores. Se ha presentado el proyecto en la I feria de innovación y ciencia del Principado de Asturias en el mes de noviembre.







**iniciativas**

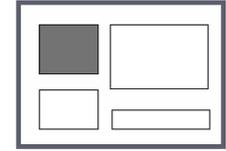
***"La innovación no es teoría, es acción"***

*Xavier Marcet*

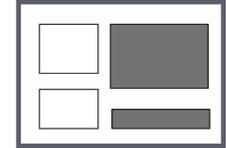
Así imaginamos la innovación, como algo activo, como una iniciativa que quiere dar respuesta a una necesidad o problema. Las iniciativas en MediaLab son pequeños experimentos, pruebas o experiencias que exploran soluciones.

# enfermeras 4.0

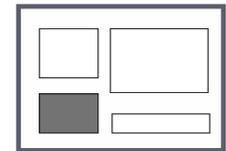
Cuando en un taller sobre creatividad las enfermeras destacaron que el principal problema sanitario en la región es la salud mental, nació enfermeras 4.0. Una iniciativa que planteó visibilizar el problema a través de podcasts y vídeos divulgativos.



Primera reunión de la iniciativa



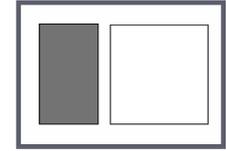
Dos instantes de la grabación de los vídeos



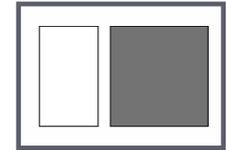
Fotograma de un vídeo divulgativo







Visita al CREDINE



Taller de formación en el centro Clara Ferrer

# enfermeras 4.1

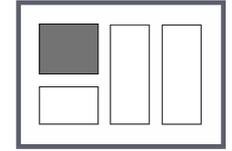
Involucrar y formar a las enfermeras en conceptos de ecodiseño y eficiencia energética son los dos objetivos de esta iniciativa que cuenta con el apoyo del CODEPA.





# calculab

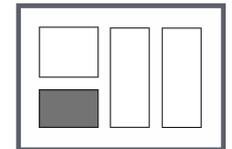
Es la primera app para Android desarrollada en MediaLab. Se trata de un entrenador de cálculo matemático que permite practicas, sumas, restas y multiplicaciones en dos niveles diferentes.



Logotipo de la app

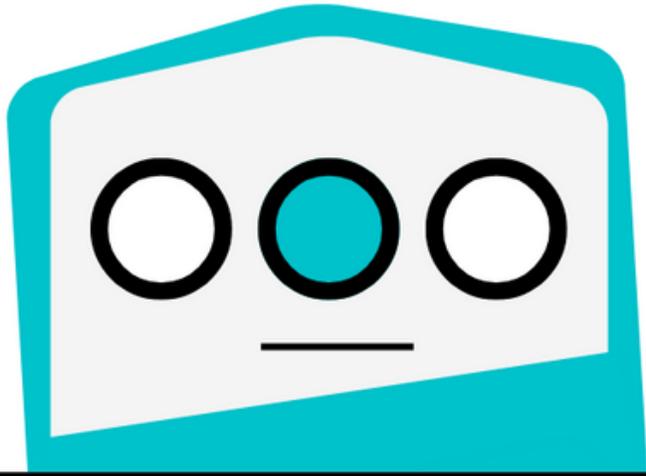


Capturas de pantalla de la app



Uso de la app en un centro escolar





En esta pantalla puedes seleccionar opciones de juego y configuración.

#### DIFICULTAD

Selecciona la dificultad del juego.

Nivel Avanzado

Operaciones con números entre 5 y 20.

#### MODO DE JUEGO

En el modo entrenamiento no tienes límite de tiempo y tampoco se guardan los récords.

Modo Normal

#### COLOR DE FONDO

Con el modo oscuro podrás invertir todos los colores de esta aplicación.

Fondo Claro

COMBINADA NIVEL AVANZADO  
MODO NORMAL

PUNTUACIÓN: 0

RÉCORD: 9

TIEMPO: 27 s

$$7 + 19 - 17$$

11 8 9



JUGAR



RÉCORDS



AJUSTES



CONTACTO



JUGAR



RÉCORDS



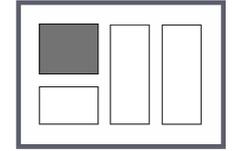
AJUSTES



CONTACTO

# payless

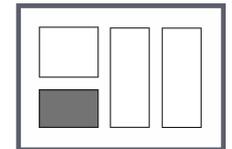
Esta app surge de la necesidad de consultar el horario en el que el precio de la electricidad es más barato.



Logotipo de la app

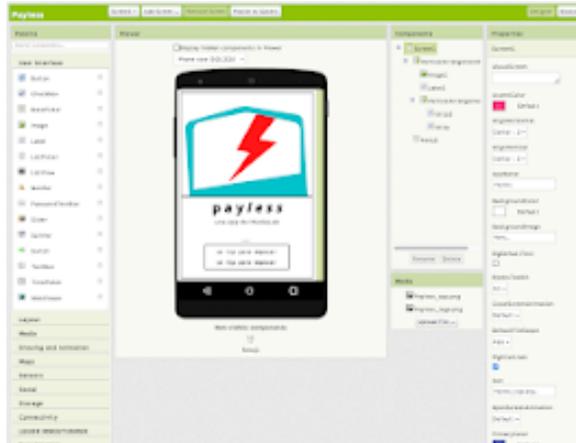
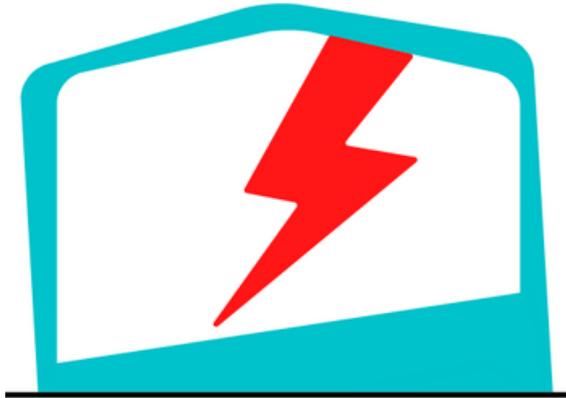


Capturas de pantalla de la app



Entorno de programación de la app





sáb., 21 mayo 2022

Precio máximo hoy

**278.79€/MWh**

Precio mínimo hoy

**203.02€/MWh**

De madrugada



Por la mañana



Por la tarde



Por la noche



Precio en una hora determinada (pulsar el botón de la hora)

Entre las 11 y las 12

**215.06€/MWh**

i



MediaLab ha creado esta aplicación obteniendo los datos en abierto de Red eléctrica de España a través de [preciodelaluz.org](http://preciodelaluz.org).

por cierto...

¿Te ha gustado la app?

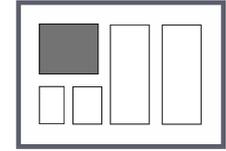
Si quieres dejarnos tu opinión, te lo agradeceremos porque queremos seguir mejorando la aplicación. Tan sólo pulsa el botón de rellenar la encuesta.

[Rellenar encuesta](#)

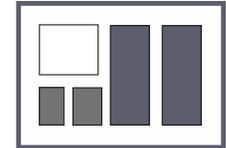
MediaLab. Universidad de Oviedo  
Edificio Polivalente. Campus de Gijón  
c/ Luis Ortiz Berrocal s/n. Planta 3.  
Gijón 33203 - Asturias  
tfnº > +34 985 18 24 90  
web > [medialab-uniovi.es](http://medialab-uniovi.es)

# bandelab

Es una app educativa cuyo objetivo en esta primera versión es enseñar las banderas de Europa y de España. Como todas las apps creadas en MediaLab, está programada en ApplInventor y se puede acceder a su código.



Logotipo de la app



Capturas de pantalla de la app





En esta pantalla puedes seleccionar opciones de juego y configuración.

#### PAÍSES

Selecciona el conjunto de banderas en el juego.

Europa   
España

#### COLOR DE FONDO

Con el modo oscuro podrá invertir todos los colores de esta aplicación.

Modo Oscuro

NIVEL: Europa

MODO: Contrarreloj

PUNTUACIÓN: 2

RÉCORD: 0

TIEMPO: 25 s

¿DE QUÉ PAÍS SE TRATA?



MOLDAVIA

ALEMANIA

MALTA

JUGAR AJUSTES RÉCORDS CONTACTO

JUGAR AJUSTES RÉCORDS CONTACTO

## ¡Hola!

Bandelab es una app educativa desarrollada en MediaLab de la Universidad de Oviedo.

Con esta aplicación pondrás a prueba tus conocimientos sobre banderas de Europa y de España.

Hay dos modos de juegos:

#### MUERTE SÚBITA

El juego termina cuando cometes el primer fallo. No hay límite de tiempo.

#### CONTRARRELOJ

Tienes 30 segundos para adivinar el mayor número de banderas posible.

¿EN QUÉ MODO QUIERES JUGAR?

MUERTE SÚBITA

CONTRARRELOJ

JUGAR AJUSTES RÉCORDS CONTACTO

NIVEL: España

MODO: Muerte súbita

PUNTUACIÓN: 0

RÉCORD: 0

¿DE QUÉ REGIÓN SE TRATA?



CANTABRIA

COMUNIDAD VALENCIANA

MELILLA

JUGAR AJUSTES RÉCORDS CONTACTO



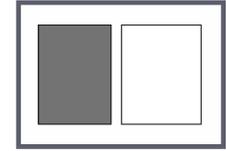
Tres momentos de las jornadas IF 4.0

# jornadas IF 4.0

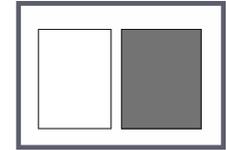
En febrero se celebraron las cuartas jornadas IF, de nuevo de forma presencial en el antiguo instituto Jovellanos y la antigua escuela de comercio. Los bloques temáticos en esta edición fueron: "Emociones de silicio" con la participación de Jordi Vallverdú e Idoia Salazar; "¿Quién elige por ti?" con David Casacuberta y Enrique Pañeda; "La maternidad tecnológica" con Isolina Riaño y Eulalia Pérez; y el bloque final artístico "... ¿Cómo imaginARTE?" con Inés Bebea y María José Miranda.







Preparando el punto de intercambio



Vista el punto de intercambio

# punto intercambio

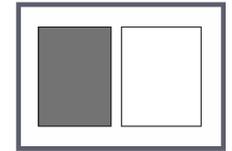
Se ha creado un punto de intercambio de libros en el edificio polivalente del campus de Gijón para favorecer la lectura y la reciclabilidad de los libros. Esta iniciativa cuenta con la colaboración del vicerrectorado de sostenibilidad.





# jardín digital

Esta iniciativa surge para paliar la necesidad de riego automático en función de la temperatura y humedad de un terreno con plantas.



Vista del jardín digital



Imagen de la placa PCB del jardín digital



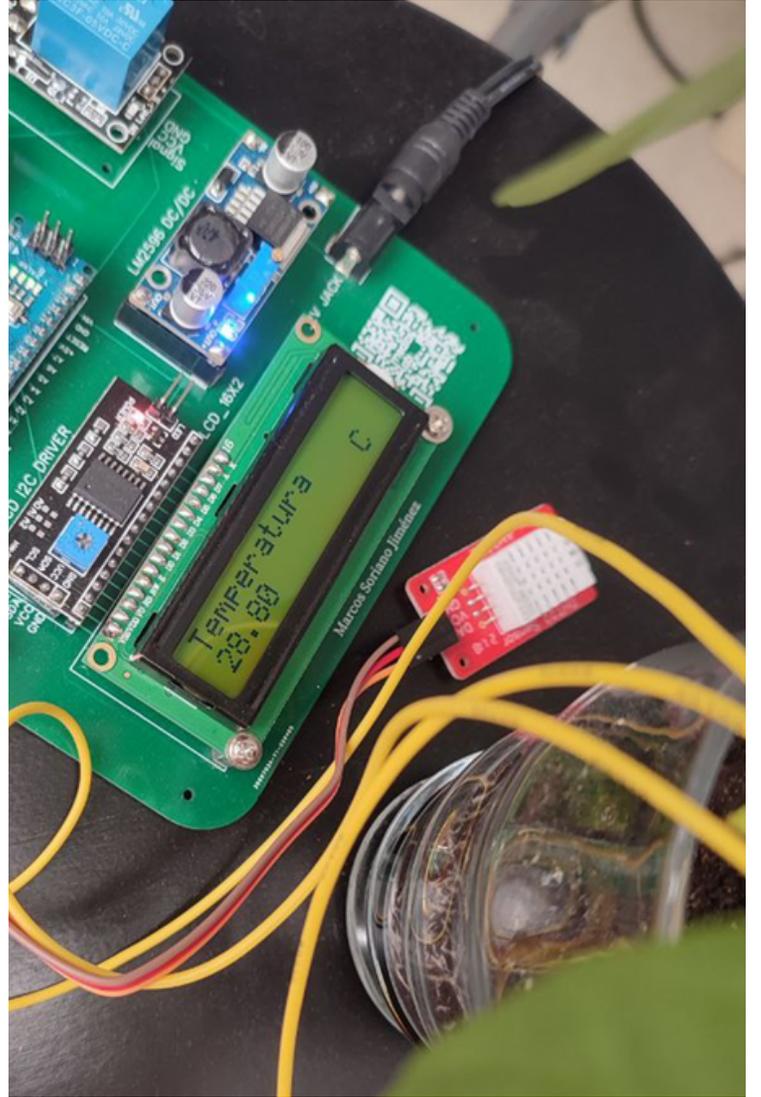


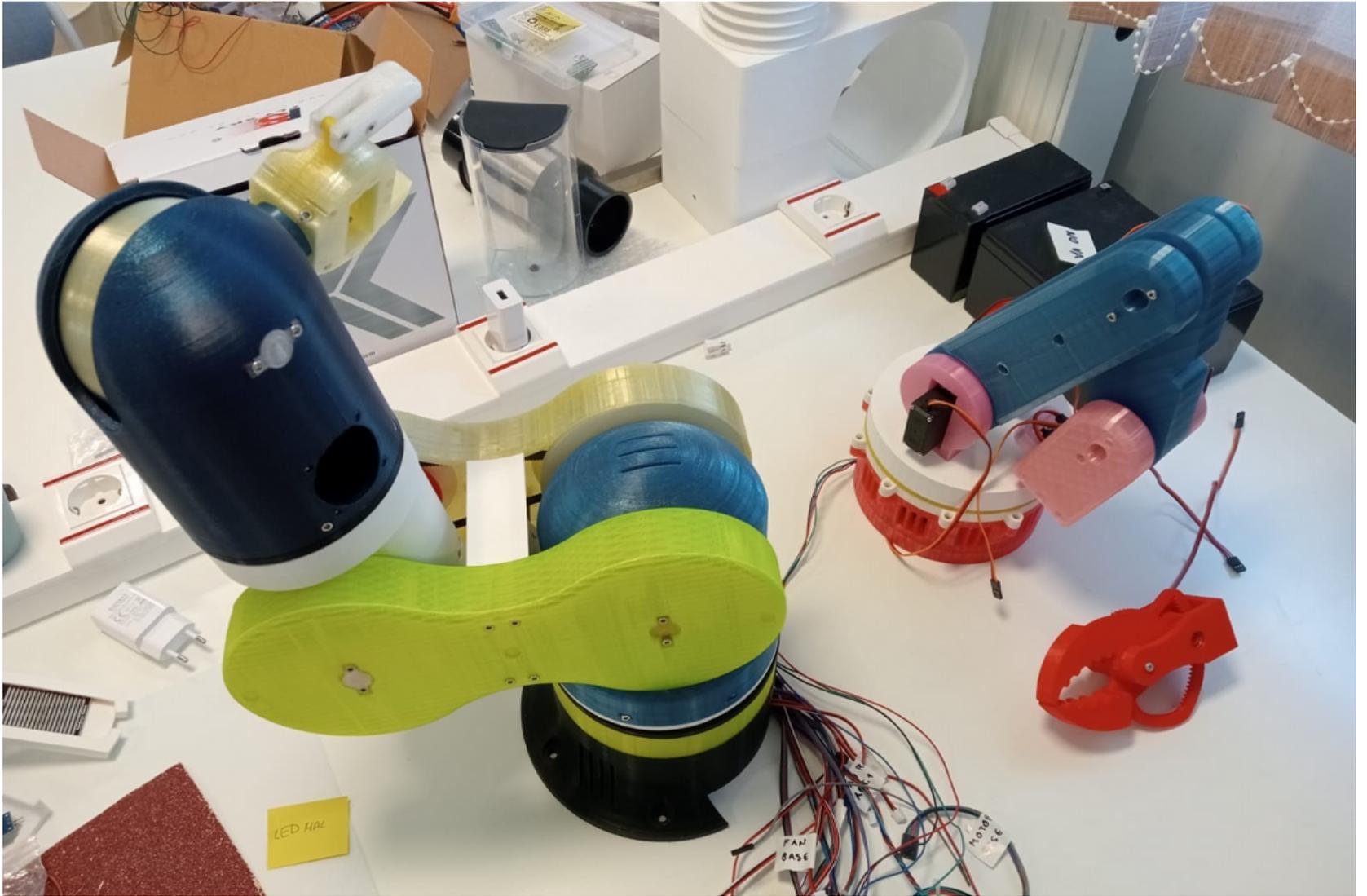


Imagen de los dos brazos robóticos

# brazo robótico

Esta iniciativa pretende introducirnos en el campo de la robótica. Se han desarrollado dos TFGs que trabajaron en el diseño y programación de dos tipos de brazos robóticos y sobre los que se seguirá trabajando para poder incorporarlos a talleres escolares y otros proyectos en MediaLab como la misión Asturicity.







Marlén López del Laboratorio Biomimético imparte una clase en la asignatura de ecodiseño

# profesionales con impacto

Iniciativa en colaboración con el INIE que acerca a los profesionales de empresa a dar una clase en la Universidad. Se realizaron dos ediciones a lo largo de 2023 con una gran participación por parte de profesionales.







Instante de la grabación del vídeo

# día mujer ingeniería

Con motivo de la celebración el 11 de febrero del día de la mujer y la niña en la ciencia, se ha realizado un vídeo en el que participaron todas las chicas residentes en MediaLab par dar a conocer los estudios de ingeniería.



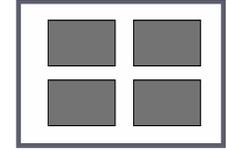


**encuentros**

***"Lo nuevo, necesita amigos"***

*Ego, Ratauille*

Una de las razones de ser más importante de MediaLab es salir de los muros universitarios y construir conocimiento de forma conjunta con la sociedad. Por ello se realizan numerosos encuentros a lo largo del año en forma de visitas o talleres.



Cuatro instantes de diferentes desayunos: , realizando actividades, talleres y recibiendo visitas de profesionales.

# desayunos

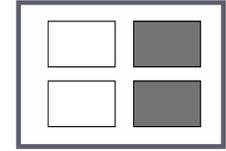
Todas las semanas, los residentes se reúnen alrededor de un desayuno para encontrarse con emprendedores, empresarios o impartir un taller al resto de compañeros. Es un día de formación y aprendizaje universitario...pero de otra forma.



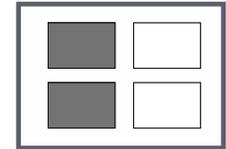


# mar de niebla

Este año se ha fortalecido la relación con la fundación Mar de Niebla con la que hemos participado en varios talleres de formación.

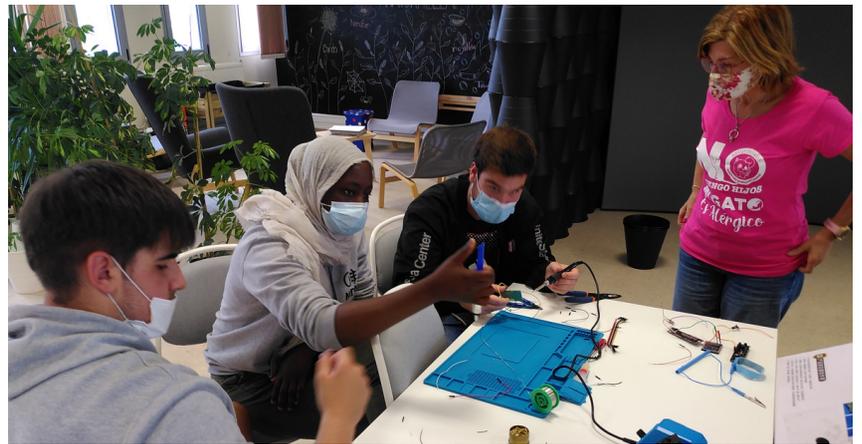


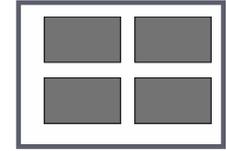
Visita de Mar de Niebla al MediaLab



Talleres de tecnología impartidos en la fundación Mar de Niebla







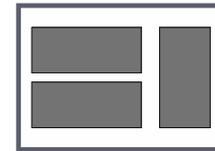
Cuatro instantes de talleres en colegios

# colegios

Hemos organizado más de veinte talleres en distintos colegios de Gijón para llevar la tecnología y el ecodiseño a las aulas de la ESO, primaria y bachillerato.







Tres instantes del taller de creatividad impartido en el espacio MediaLab

# caxxi

Un año más colaboramos con la asociación Compromiso Asturias XXI en la impartición de talleres de creatividad dentro del programa de mentoring a estudiantes de la Universidad de Oviedo







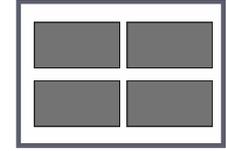
Cuatro momentos de los talleres impartidos en el espacio MediaLab

# inventores

En mayo, 18 niñas y niños de Real Club Tecnológico de Futuros Inventores de Colunga participaron en tres talleres de biomímesis, circularidad e impresión 3d impartidos por residentes del MediaLab.







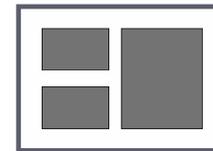
Cuatro instantes de la reunión mantenida con COCEMFE

# cocemfe

Como parte de la colaboración con COCEMFE, se desplazaron a MediaLab parte de la comitiva nacional para conocer el proyecto Superhéroes y darnos un pequeño taller sobre design thinking.





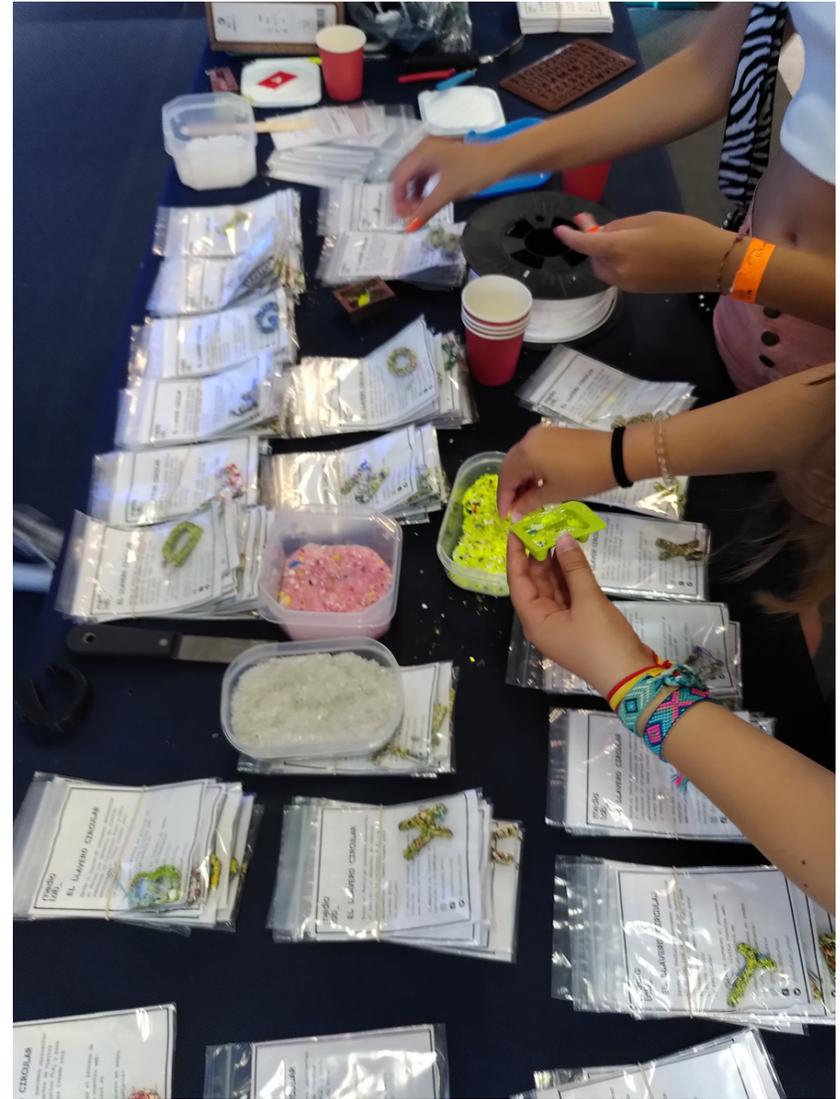


Tres instantes de los talleres impartidos en la FIDMA en agosto

# fidma

Durante la celebración de la Feria internacional de Muestras de Asturias se impartieron varios talleres de circularidad, impresión 3d y superhéroes.







Visita de Ainar Zubillaga al espacio  
MediaLab

# cotec

La fundación COTEC es un referente en innovación en España y hemos podido coincidir con ellos en dos momentos durante el año: una visita con motivo de las jornadas de innovación docente y con motivo del I Foros de innovación y desigualdad celebrado en mayo en Gijón







Taller de circularidad impartido en Laboral

# citech

En el mes de octubre y durante las Jornadas de innovación ciudadana Citec, se impartió un taller de circularidad a niños y niñas.





**equipos**

***"Primero está la empatía, luego la tecnología"***

*Xavier Marcet*

El crecimiento en los recursos humanos necesarios para mantener la sostenibilidad de las iniciativas y misiones ha originado que MediaLab se organice en equipos. Terminamos el año 2022 con cinco equipos: Impresión 3D, LPWAN, IF, Clases con impacto, Cuidado y Escolar. Este grupo de personas se autoorganiza para elaborar nuevas iniciativas y proyectos.



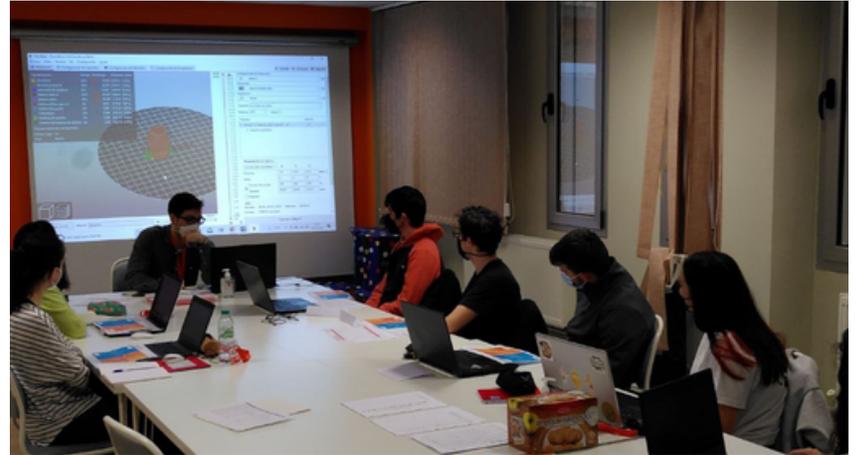


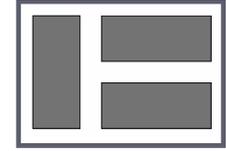
Tres instantes de diferentes reuniones del equipo

# impresión 3D

Trabajan diferentes conceptos de la impresión 3D. Se reúnen cada 15 días en MediaLab para resolver problemas y plantearse retos. Este equipo utiliza el taller que da servicio de impresión 3D a toda la comunidad universitaria.







Imágenes de diferentes sesiones del grupo de trabajo LPWAN.

# LPWAN

Estas redes (low-power wide-area network) permiten el envío de pequeños paquetes de información a larga distancia. Siendo las adecuadas para el internet de las cosas. Este equipo de trabajo está abierto a toda la ciudadanía y se reúne cada quince días para poner en común buenas prácticas.

Una idea de trabajo abierta que cuenta con el apoyo de la cátedra THIN5G y Smart Cities de la Universidad de Oviedo.





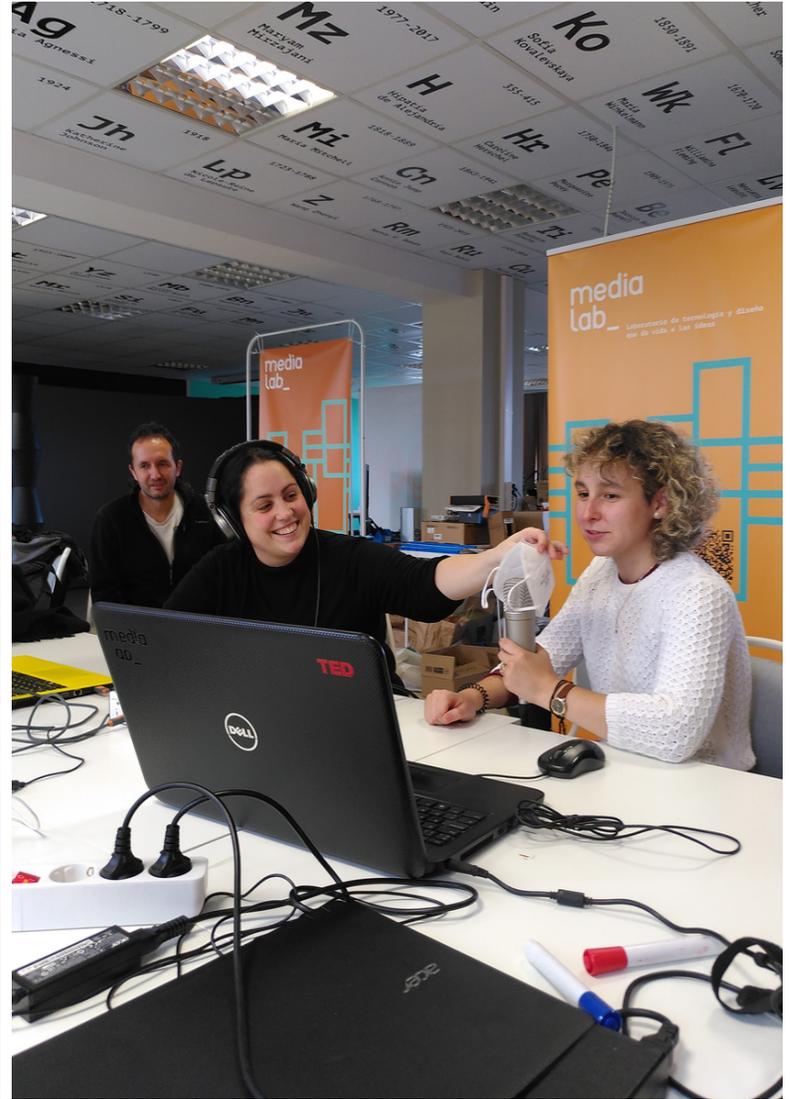


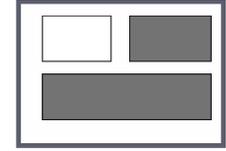
Imágenes de encuentros del grupo IF

# IF

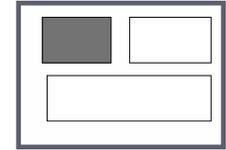
IF es un equipo de la Universidad de Oviedo formado por profesores y estudiantes de ingeniería y filosofía. Trabajan juntos en actividades de divulgación y reflexión sobre el impacto de la tecnología en nuestra sociedad. La más destacada son las jornadas de ingeniería y filosofía que celebraron este año su cuarta edición.







Dos instantes de las reuniones celebradas en MediaLab del equipo de trabajo "Clases con impacto".



Presentación de ponencia por parte del equipo en las jornadas de innovación docente

# clases con impacto

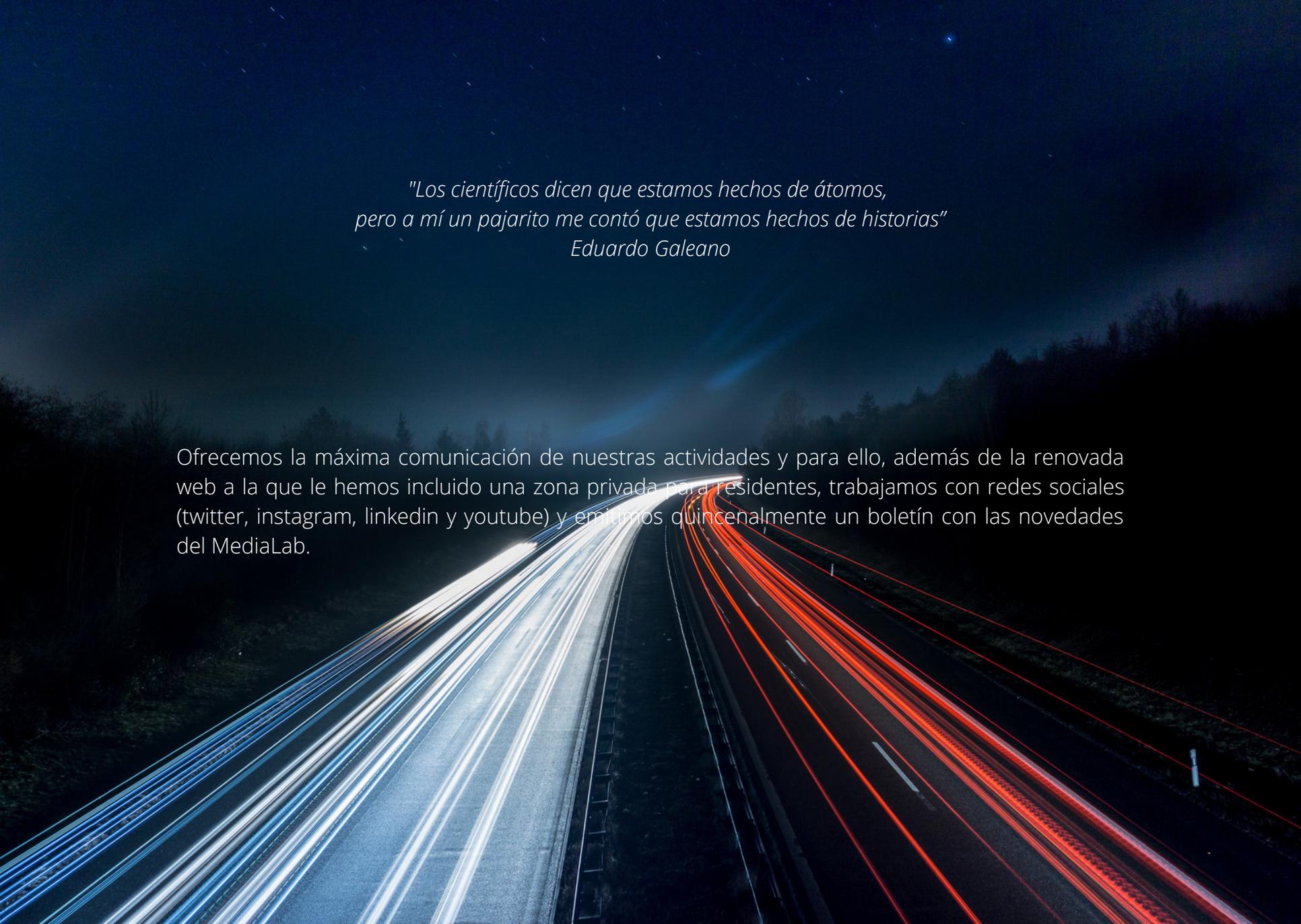
Porque creemos que tenemos que mejorar nuestras clases, transmitir mejor, transformar mejor. Porque queremos una enseñanza-aprendizaje adaptada a...2030, hemos creado este año un grupo de trabajo formado por profesores de la Universidad de Oviedo motivados en la mejora del sistema educativo. Para ello, realizan talleres de formación para el equipo y participan junto con el INIE en actividades de formación de profesorado





The background features a dark blue gradient with several overlapping circles. The circles have a textured, wood-grain-like pattern and are illuminated from the left, creating a warm glow. The colors of the circles range from light yellow to deep red. The word "comunicación" is centered in white, bold, lowercase letters.

**comunicación**

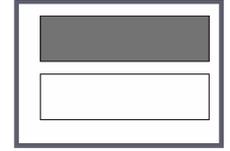


*"Los científicos dicen que estamos hechos de átomos,  
pero a mí un pajarito me contó que estamos hechos de historias"*  
Eduardo Galeano

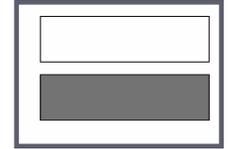
Ofrecemos la máxima comunicación de nuestras actividades y para ello, además de la renovada web a la que le hemos incluido una zona privada para residentes, trabajamos con redes sociales (twitter, instagram, linkedin y youtube) y emitimos quincenalmente un boletín con las novedades del MediaLab.

# web

Recoge todos los proyectos, agendas, imágenes de últimas actividades, información de los equipos, sobre transparencia, etc. Este año hemos incluido una zona privada para los residentes con información y material de uso importante.



Analíticas web. Páginas vistas



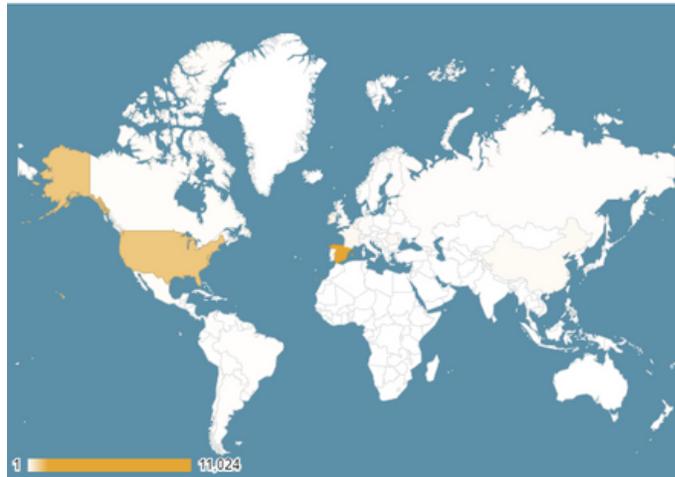
Analíticas web. Accesos por países

WEB · <https://www.medialab-uniovi.es>

### Analíticas web



### Países de los visitantes



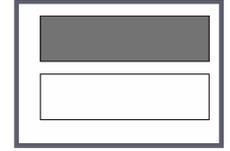
Pais	Visitantes ↓	Porcentaje	
es España	11024	85.19%	>
us Estados Unidos	869	6.72%	>
ie Irlanda	120	0.93%	>
fr Francia	91	0.70%	>
ro Rumanía	88	0.68%	>
cn China	67	0.52%	>
pt Portugal	53	0.41%	>

Filas por página:

5

1-7 de 62





Portadas de diferentes boletines 2022

# boletines

Quincenalmente publicamos un boletín con las novedades del MediaLab. Se pueden ver todos en la [web](#) y también se pueden recibir por suscripción.

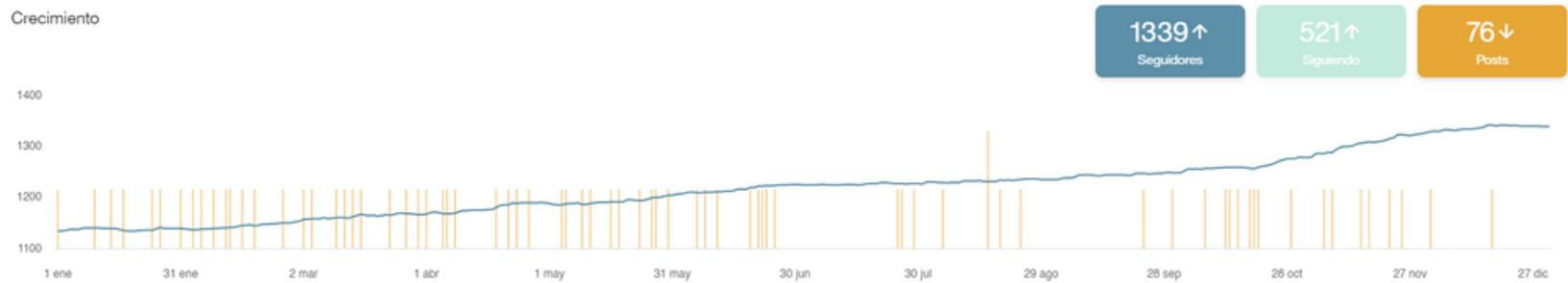


# redes sociales

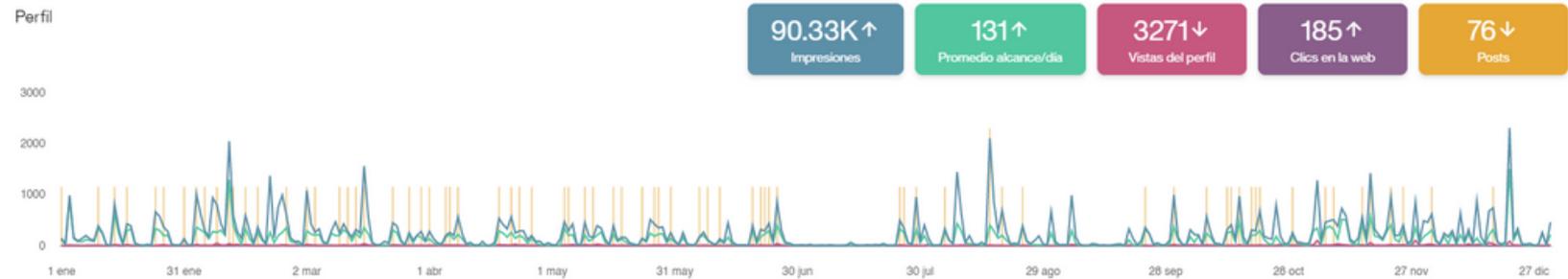
Contamos con actividad casi diaria en instagram, twitter y linkedin. Tenemos presencia en facebook y youtube. Las utilizamos como medio más rápido y espontáneo de comunicar los proyectos en los que trabajamos.

## INSTAGRAM

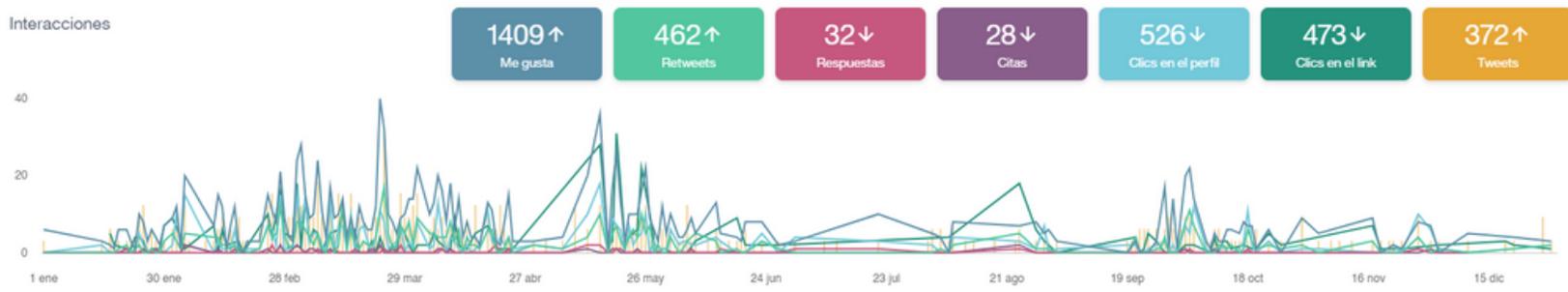
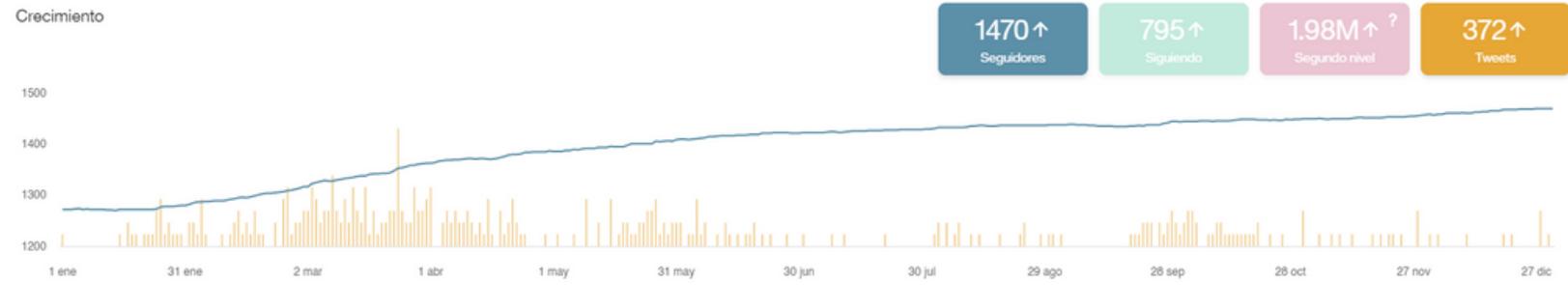
## Crecimiento

206  
Seguidores0.56  
Seguidores diarios2.71  
Seguidores por publicación66  
Siguiendo0.21  
Publicaciones por día1.46  
Publicaciones por semana

## Perfil



# TWITTER



## LINKEDIN

## Crecimiento

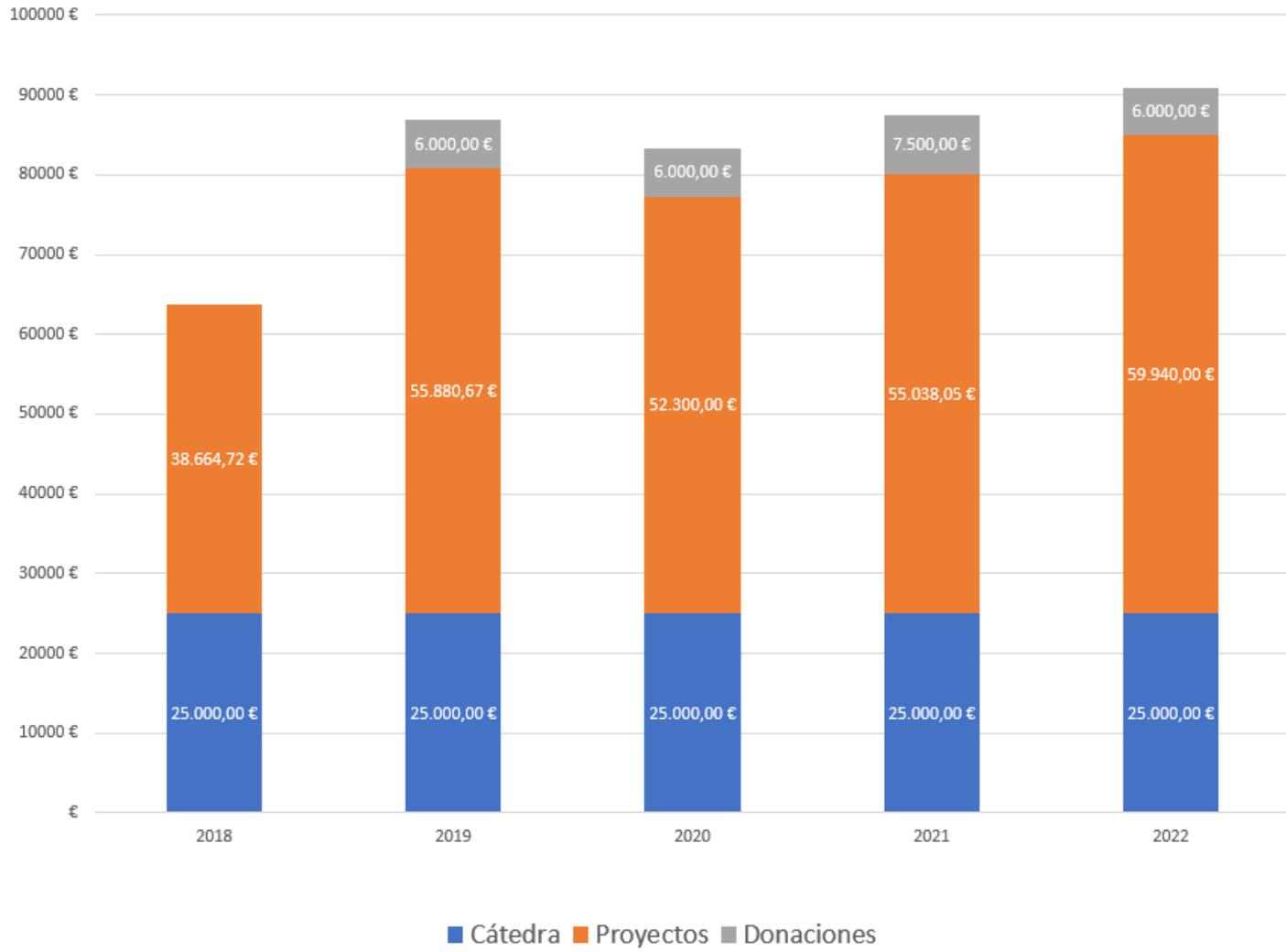


## Interacciones

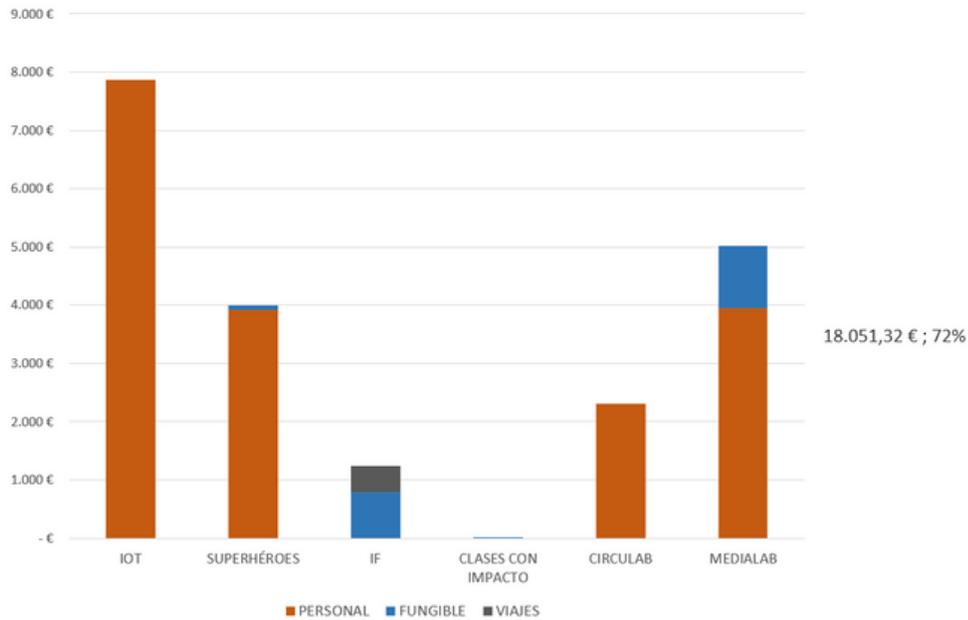


**transparencia**

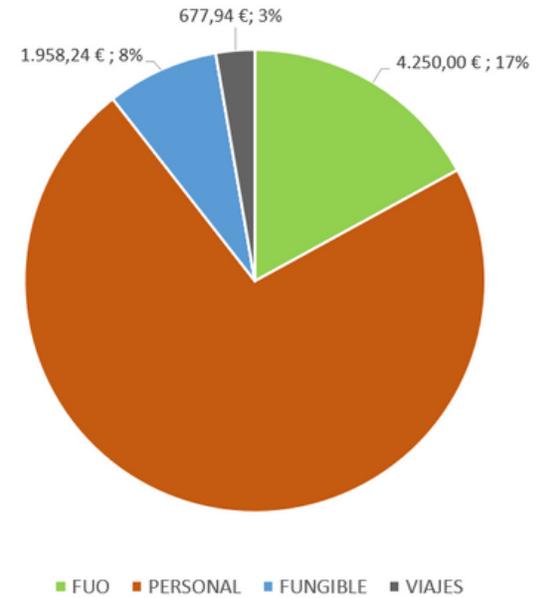




Distribución de gastos - Cátedra MediaLab 2022 - por proyectos



Distribución de gastos - Cátedra MediaLab 2022 - por tipo de gasto





**personas**

*"El futuro no es lo que va a pasar, sino lo que vamos a hacer"*  
*Borges*

MediaLab ha ido creciendo de forma notable a lo largo del año. Además del número de residentes que ha participado (casi cuarenta), se han añadido más profesores y colaboradores externos a la Universidad.

## residentes



Adrián Iglesias  
IMPRESIÓN 3D



Alba González  
ROBÓTICA



Ávaro Alonso  
IOT



Ana González  
SUPERHÉROES



José Sal  
ESCOLAR



Lucía Montero  
SUPERHÉROES



Lucía Rodríguez  
ESCOLAR



Andrea Ariznavarreta  
SUPERHÉROES



Daniel Cueli  
ROBÓTICA



Diego Díaz  
SUPERHÉROES



Iván Graña  
IMPRESIÓN 3D



Miguel Casares  
SUPERHÉROES



Rosa Jiménez  
SUPERHÉROES



Verónica Cambor  
CIRCULAR



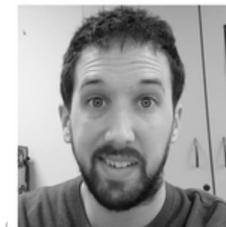
Ávaro Alemany  
IOT



Adrián Vidal  
IMPRESIÓN 3D



Aida Álvarez  
IOT



Alejandro Sarmiento  
IMPRESIÓN 3D



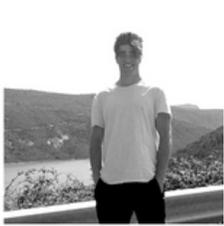
María Ramírez  
ESCOLAR



Gabriela Meana  
ESCOLAR



César Silva  
IOT



Raúl Rocés  
ROBÓTICA



Rubén Concejo  
IOT



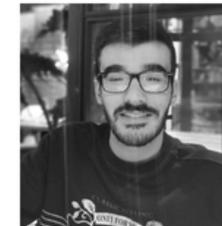
Danahé Álvarez  
IOT



Daniel Santiago  
INNOVACIÓN



Daria Bakteeva  
LIVE



Pelayo Cimadevilla  
BAUHAUS



Celia Alonso  
IOT



Juan Boto  
IOT



Laura Tolliva  
ESCOLAR



Ángel García  
ROBÓTICA



David Gujarro  
SUPERHÉROES



Diego Alonso  
IOT



SIMÓN LÓPEZ  
RESIDENTE / BITS



Evelyn Yanchaliquin  
IOT



Pablo García  
IF



Marcos Soriano  
IOT



Lorena Ferreiro  
CIRCULAR



Inés González  
INNOVACIÓN ABIERTA

# profesores



Altana Sánchez  
CLASES CON IMPACTO



Alfonso Díaz  
CLASES CON IMPACTO



Andrés Meana  
CLASES CON IMPACTO



Cristina Rocas  
CLASES CON IMPACTO



María Mitre  
GESTIÓN



Marta González  
IF



Ramón Rubio  
GESTIÓN



Susana Camero  
CLASES CON IMPACTO



Deva Menéndez  
CLASES CON IMPACTO



Inés Fombella  
ESCOLAR



Jorge Coque  
IF



Marco Semaglia  
CLASES CON IMPACTO



Verónica Soto  
GESTIÓN

# colaboradores



Alejandro Juan García  
IoT



Ana García  
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN



Carlos Llaneza  
IMPRESIÓN 3D



Diego Téllez  
VIDEO



Marién López  
BIOMIMÉTICA



Óscar Gijón



Manu Persa



María González



Elena Avanzas  
TRADUCCIÓN



Jorge de los Ríos  
VIDEO



Jose Antonio Gallego



Maite Prida



Raúl Marqués  
SUPER-HEROES



Saray Gancedo  
SUPER-HEROES





Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
University of Oviedo