

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS CONSISTENTS EN LA CREACIÓ DEL BRAND BOOK, CREATIVITATS I DISSENY WEB DE “CIENCIA EN ACCIÓN” (LOT 1) I PER A LA RETRANSMISSIÓ AUDIOVISUAL (STREAMING) DE LA FINAL DE “CIENCIA EN ACCIÓN”, CORRESPONENT A L’EXPOSICIÓ DELS PROJECTES SELECCIONATS PER A LA FINAL I L’ACTE D LLIURAMENT DE PREMIS (LOT 2)**

**ÍNDEx**

**1.- OBJECTE I TASQUES A DESENVOLUPAR**

**1.1. LOT 1**

**1.2. LOT 2**

**2.- CPV**

**3.- CONDICIONS I TERMINIS**

**4.- TERMINI DE GARANTIA**

**1. OBJECTE I TASQUES A DESENVOLUPAR**

**1.1. LOT 1**

Constitueix l’objecte del present Plec la determinació de les condicions tècniques que regiran l’adjudicació del **contracte de serveis consistents en la creació del brand book, creativitats i disseny web de “Ciencia en Acción”**.

**L’objectiu principal del servei és la creació d’una nova imatge visual per a “Ciencia en Acción”**. Aquesta fira de ciències ha passat a formar part de la Red Innpulso. Des del 8 de febrer de 2023 és una activitat pròpia d’aquesta institució, emparada pel *Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats d’Espanya*. Amb aquest suport institucional, es considera necessari modernitzar la imatge del “Ciencia en Acción”, mantenint una estètica alineada amb la de la Red Innpulso i sense oblidar el seu públic i objectius propis.

Atès que la **Secretaria Tècnica del concurs científic iberoamericà “CIENCIA EN ACCIÓN”** l’ostenta la **Fundació Ciutat de Viladecans**; i les tasques que desenvolupa són les de gestió i comunicació de l’esdeveniment, així com esser l’òrgan administratiu del mateix. Per aquest motiu esdevé necessari

Per tal de poder tenir una idea de del concurs i poder fer un estudi pel disseny de la marca a continuació proporcionem més informació de **CIENCIA EN ACCIÓN**:

*Des del 8 de febrer de 2023, la Presidència l’ostenta la Red Innpulso assumint “Ciencia en Acción” com una activitat pròpia, els quals són els encarregats de l’estratègia, el lideratge i la representació d’aquesta.*

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS CONSISTENTS EN LA CREACIÓ DEL BRAND BOOK, CREATIVITATS I DISSENY WEB DE “CIENCIA EN ACCIÓN” (LOT 1) I PER A LA RETRANSMISSIÓ AUDIOVISUAL (STREAMING) DE LA FINAL DE “CIENCIA EN ACCIÓN”, CORRESPONENT A L’EXPOSICIÓ DELS PROJECTES SELECCIONATS PER A LA FINAL I L’ACTE D LLIURAMENT DE PREMIS (LOT 2)**

*El Comitè Científic està integrat per onze membres del Ministeri d'Espanya, la Red Innpulso, Secretaria tècnica i Instituts i Societats científiques d'Espanya, amb l'objectiu de deliberar, establir criteris científics i prendre decisions en el marc de l'organització del Concurs Científic Anual de Ciència en Acció.*

*El concurs científic, en idioma castellà, va dirigit a estudiants, professors, investigadors i divulgadors de la comunitat científica iberoamericana, en qualsevol de les seves disciplines. **El seu principal objectiu és presentar la ciència d'una manera atractiva i motivadora, per tal que els joves i el gran públic s'interessin per aquesta.***

*La fira de ciències té un caràcter itinerant, celebrant-se cada any en una ciutat espanyola diferent. Des que la Red Innpulso és l'organitzadora, la ciutat ha de ser una de les membres de la xarxa, que actualment inclou 90 ciutats espanyoles. La fira se celebra durant 3 dies a l'any, quan els projectes que han passat la selecció prèvia del jurat en línia exposen els seus treballs en la final presencial.*

*Hi ha un total de 15 modalitats científiques: 3 en línia i 12 amb projectes que es presenten a la fira de ciències. Les modalitats competeixen pels premis respectius, que consisteixen en el reconeixement atorgat pels instituts i societats científiques col·laboradores (Instituto de Ciencias Matemáticas, Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Química, Real Sociedad Matemática de España, Sociedad Española de Astronomía, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, i Sociedad Geológica de España).*

*Ciencia en Acción compta amb la col·laboració dels Instituts i Societats Científiques esmentats anteriorment, així com amb un jurat compost per professors universitaris i investigadors de diverses àrees científiques. També col·labora amb Fires Científiques Nacionals i Iberoamericanes, a les quals s'atorga com a primer premi un pas directe a la Final Presencial de "Ciencia en Acción".*

*Durant els tres dies de la Fira, es realitzen l'exhibició dels projectes seleccionats, activitats i ponències científiques, i l'entrega de premis. Actualment, s'està treballant en la realització d'altres activitats associades a "Ciencia en Acción" per promoure la cultura científica durant tot l'any. Un exemple d'aquestes activitats són les "Viladecans Science Talks", organitzades en col·laboració amb l'Ajuntament de Viladecans, que consisteixen en una xerrada científica mensual en línia.*

Les **tasques a desenvolupar** per a la materialització de l'objecte d'aquesta adjudicació seran les següents:

- **Dissenyar un brand book amb la nova identitat visual** que permeti reconèixer “**Ciencia en Acción**” com una activitat pròpia de la Red Innpulso, i que tingui en compte el públic i objectius de l'activitat.
- **Logotip** (fins a 3 propostes i 3 revisions):

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS CONSISTENTS EN LA CREACIÓ DEL BRAND BOOK, CREATIVITATS I DISSENY WEB DE “CIENCIA EN ACCIÓN” (LOT 1) I PER A LA RETRANSMISSIÓ AUDIOVISUAL (STREAMING) DE LA FINAL DE “CIENCIA EN ACCIÓN”, CORRESPONENT A L’EXPOSICIÓ DELS PROJECTES SELECCIONATS PER A LA FINAL I L’ACTE D LLIURAMENT DE PREMIS (LOT 2)**

- Disseny i adaptacions del logo en diferents formats.
- **Manual d’imatge corporativa** que inclogui:
  - Normes de construcció i aplicació dels logotips.
  - Paleta de colors corporatius.
  - Tipografies corporatives.
  - Normes d’ús.
  - Usos incorrectes.
  - Aplicacions de marca
- **Disseny d’un claim, un eslogan i un tagline**
- **Disseny i entrega de plantilles editables corporatives:**
  - Power Point
  - Papereria bàsica (Full amb capçalera, sobres, carpetes i targetes de presentació).
  - Diploma pels guanyadors
  - Plantilla per a la Presentació de premis
  - Firma electrònica
- **Disseny i entrega de plantilles editables editorials.**
- **Tríptic/ Díptic:** Per a les bases del Concurs/ Informació de l’esdeveniment
- **Flyer:** Informació general de Ciencia en Acción
- **Banner web** amb adaptació per a Xarxes Socials: Facebook i Youtube.
- **2 Plantilles per a Xarxes Socials** amb adaptacions per a Post IG, Storie IG i Facebook.
- **Plantilla d’imatge d’esdeveniment**
- **Producció de 20 elements decoratius (icones) corporatius** relacionats amb la ciència i la web. Icona d’un usuari, icona d’una usuària, icona Secretaria tècnica. Mínim una icona per a representar cada un dels següent punts (7 icones):
  - Cultura Científica para Todos
  - Conexiones Científicas
  - Curiosidad por la ciencia
  - Divulgación Científica Activa

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS CONSISTENTS EN LA CREACIÓ DEL BRAND BOOK, CREATIVITATS I DISSENY WEB DE "CIENCIA EN ACCIÓN" (LOT 1) I PER A LA RETRANSMISSIÓ AUDIOVISUAL (STREAMING) DE LA FINAL DE "CIENCIA EN ACCIÓN", CORRESPONENT A L'EXPOSICIÓ DELS PROJECTES SELECCIONATS PER A LA FINAL I L'ACTE D LLIURAMENT DE PREMIS (LOT 2)**

- Impulsar la vocación científica
- Con respaldo de la Red Innpulso y el Ministerio de España
- Avalado por Instituciones Científicas Españolas.

La resta, elements científics i decoratius.

- **Dissenyar una imatge gràfica per Ciencia en Acción.** (La imatge utilitzada des de l'any passat ens agrada molt i també als participants, es podria treballar sobre aquesta amb el nous colors i elements decoratius si es veu convenient).
- **Disseny de la Newsletter** amb entrega del CSS/HTML
- **Disseny de la Home de Ciencia en Acción**, incloent header i footer.
- **Revisió de la web i informe de millora:** Com adaptar la web a la imatge corporativa (com han de ser els títols, subtítols, espais, si s'aconsella ficar en algun punt zones de color o alguna imatge, call to action, etc).

## 1.2. LOT 2

**L'objectiu principal del servei és transmetre la XXV edició de la Fira de Ciències del concurs científic "Ciencia en Acción".**

Davant la impossibilitat de realitzar presencialment l'esdeveniment de Ciencia en Acción l'octubre de 2024, hem desenvolupat una proposta per fer-lo de manera virtual a través d'un **streaming per Zoom**. Aquesta iniciativa garanteix la continuïtat de l'esdeveniment, adaptant-se a les circumstàncies actuals i assegurant que tots els participants puguin presentar els seus treballs de manera adequada.

Els treballs a desenvolupar són els següents:

- **Retransmissió en streaming dels projectes seleccionats:**

**El Planning que s'adjunta com a annex al present Plec de Prescripcions tècniques es pot veure modificar en relació als horaris i estructura, donat que és una planificació provisional.**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS CONSISTENTS EN LA CREACIÓ DEL BRAND BOOK, CREATIVITATS I DISSENY WEB DE “CIENCIA EN ACCIÓN” (LOT 1) I PER A LA RETRANSMISSIÓ AUDIOVISUAL (STREAMING) DE LA FINAL DE “CIENCIA EN ACCIÓN”, CORRESPONENT A L’EXPOSICIÓ DELS PROJECTES SELECCIONATS PER A LA FINAL I L’ACTE D LLIURAMENT DE PREMIS (LOT 2)**

Les presentacions dels treballs es duran a terme durant la setmana **del dilluns 21 al divendres 25 d'octubre, en horari vespertí de 17:30 a 20:00 hores.**

Per a l'exposició dels projectes, els participants disposaran de 6 minuts per a la seva defensa, distribuïts de la següent manera: 1 minut per a la seva presentació, 3 minuts per a la projecció d'un vídeo i 2 minuts per a respondre les preguntes del jurat. Proposarem als membres del jurat que van actuar en l'avaluació en línia que assumeixin el rol de presentadors de les diferents modalitats. Per a les modalitats que quedin sense mestre de cerimònies, contractarem presentadors professionals.

El mestre de cerimònies tindrà 5 minuts per a l'obertura de cada modalitat, durant els quals introduirà la categoria i establirà el context de les presentacions. A més, disposarà d'1 minut per a agrair la intervenció de cada participant i donar pas al següent projecte. En acabar totes les presentacions d'una modalitat, el mestre de cerimònies tindrà 5 minuts més per tancar l'acte de demostració de projectes, resumint els punts destacats i agraint la participació de tothom.

**Enviarem els horaris detallats als participants**, que hauran d'estar en la reunió amb 15 minuts d'antelació abans de la seva ponència. Si no arriben a temps, quedaran desqualificats. Convidarem els diferents grups de jurat a presenciar les exposicions de la seva modalitat, i un cop finalitzades les presentacions, deliberaran en privat per enviar-nos l'acta dels guanyadors.

Per tal d'assegurar que no hi hagi problemes durant la transmissió en directe, demanarem a tots els participants que ens enviïn un vídeo de 3 minuts explicant o realitzant l'experiment, a més d'una foto de l'equip per poder-la exposar si resulten guanyadors. **L'empresa contractada per als streamings serà l'encarregada de llençar els diferents vídeos en ordre d'intervenció.**

**Retransmissió en streaming del lliurament de premis:**

L'esdeveniment de lliurament de premis es farà el **dissabte 26 d'octubre al matí, de 10:00 a 12:00 hores**. Per a aquest esdeveniment, l'empresa adjudicatària **proporcionarà un escenari digital interactiu i s'encarregarà de dinamitzar la cerimònia de lliurament de premis**. Durant l'esdeveniment, mentre es recitin els guanyadors, es llençaran les fotos d'aquests i es detallaran els premis atorgats. Tota la informació, escaleta, imatges dels guanyadors i altres materials gràfics necessaris es faran arribar a l'empresa adjudicatària en l'ordre de presentació. **Es comptarà amb la presència d'un presentador o presentadora professional, qui serà enviat**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS CONSISTENTS EN LA CREACIÓ DEL BRAND BOOK, CREATIVITATS I DISSENY WEB DE “CIENCIA EN ACCIÓN” (LOT 1) I PER A LA RETRANSMISSIÓ AUDIOVISUAL (STREAMING) DE LA FINAL DE “CIENCIA EN ACCIÓN”, CORRESPONENT A L’EXPOSICIÓ DELS PROJECTES SELECCIONATS PER A LA FINAL I L’ACTE D LLIURAMENT DE PREMIS (LOT 2)**

al plató de l'empresa adjudicatària del servei. Aquest enfocament híbrid garantirà una experiència més enriquidora i professional per a tots els assistents.

## 2. CPV

El CPV corresponent als serveis objecte de la licitació són els següents:

LOT 1 - **79822500-7** Serveis de disseny gràfic.

LOT 2 - **6420000-8** Serveis de telecomunicacions

## 3. CONDICIONS I TERMINIS

El termini per a la realització de la totalitat dels serveis inclosos en el present encàrrec serà, pel cas del **LOT 1**, de **45 dies a comptar a partir de la signatura del contracte**; i el **LOT 2**, l'execució del contracte es durà a terme del **dilluns, dia 21 d'octubre, a dissabte, 26 d'octubre de 2024 -ambdós inclosos-**.

## 4. TERMINIS DE GARANTIA

Els treballs tindran una garantia de **sis (6) mesos** a partir de la finalització del contracte.

Viladecans, a data de la signatura electrònica.

**Joan Bassolas Ferran**  
**Gerent**  
**FUNDACIÓ CIUTAT DE VILADECANS**

# IMATGE GRÀFICA LOGOTIPS

---

Logotip actual de Ciencia en Acción



Logotips de la Red Innpulso

**innpulso**  
Red de ciudades  
**Ciencia e Innovación**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**innpulso**  
Red de ciudades  
Ciencia e Innovación



# IMATGE GRÀFICA 2023

Aquest disseny gràfic es va preparar per al pòster del 2023, i ens agradaria tenir una imatge similar com a imatge gràfica de Ciència en Acció, que poder utilitzar als pòsters, díptics i marxandatge. La possibilitat d'adaptar aquesta peça al nou branding també està dins de les possibilitats.

El disseny inclou diversos elements que representen les diferents modalitats. Ens agradaria obtenir aquests elements per separat i seguint l'estil de la nova marca, per tal de poder utilitzar-los en diferents materials. En les següents diapositives es poden veure altres elements i l'ús que se'ls dona en els materials que produïm al llarg de l'any.



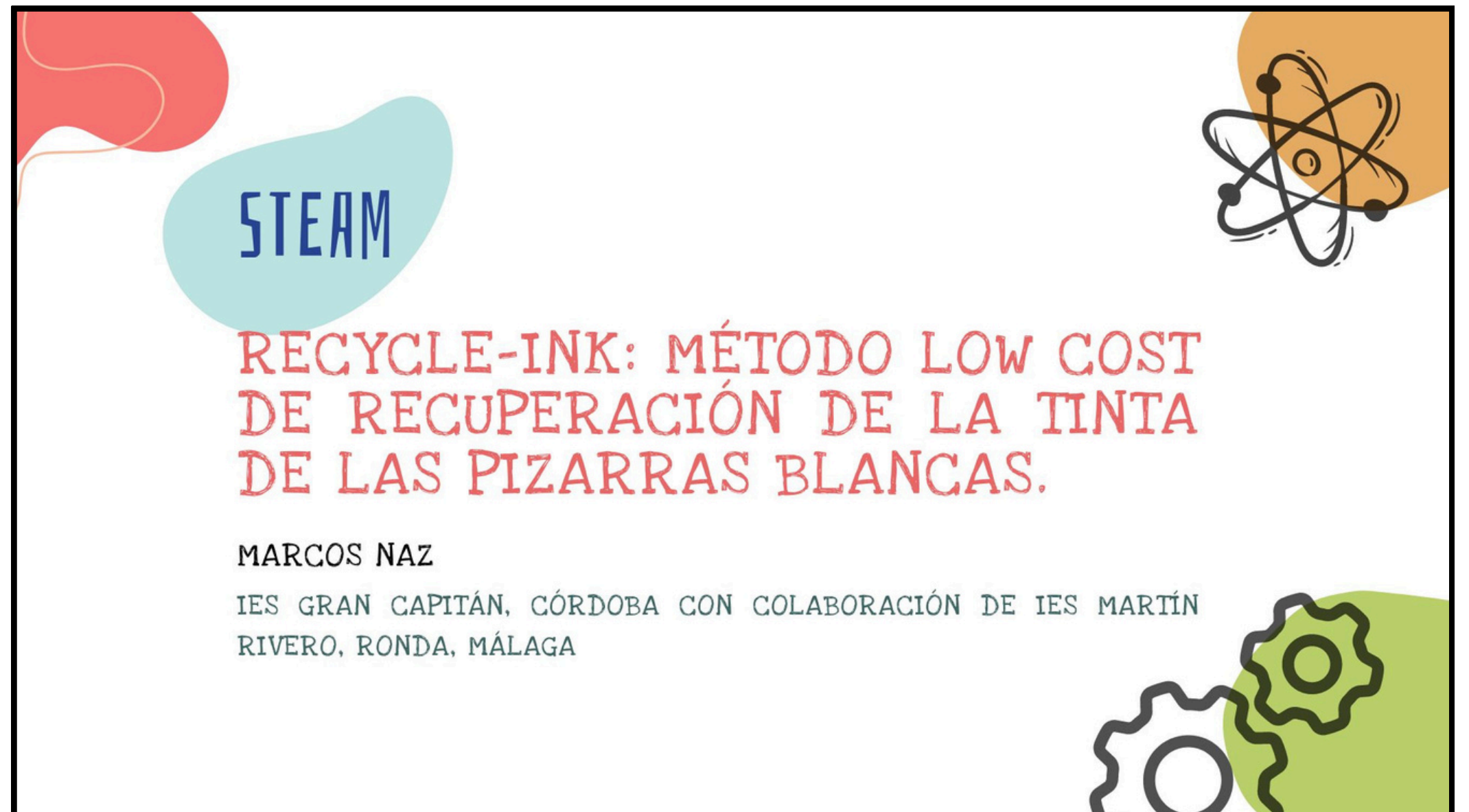


# EXEMPLE DE PLANTILLA DE PREMIS

---

Per a l'entrega de premis fem ús d'una plantilla que projectem amb la informació dels guanyadors.  
Ha de tenir la informació següent:

- Modalitat
- Premi
- Nom del projecte
- Nom dels guanyadors/es
- Lloc d'estudis/Treball, Comunitat, País



# EXEMPLE DE PLANTILLA DE DIPLOMA

als projectes guanyadors se'ls hi fa entrega d'un diploma. Han d'apareixer en ell totes les Institucions Científiques col·laboradores, a més dels organitzadors.



EL INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA,  
LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA,  
LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y  
BIOLOGÍA MOLECULAR Y LA SOCIEDAD GEOLÓGICA ESPAÑOLA

OTORGAN ESTE DIPLOMA A

**Miguel Ángel Pérez García-Ortega**

Ganador de PRIMER PREMIO EX AEQUO en la modalidad "Trabajos de Divulgación Científica - On Line":

**Revista de divulgación matemática «Lva2»**

En la 25ª edición de Ciencia en Acción, celebrada en el 2024.



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



innpulso  
Red de ciudades Ciencia e Innovación



Carles Ruiz  
Presidentes de la Red Innpulso

# EXEMPLE DE MATERIALS

Póster edició 2023



Imatge de la Home



Merchandising 2023



# EXEMPLE DE MATERIALS

Programa 2023. A4 plegado en 4 formando un A6

## CIENCIA EN ACCIÓN

del 27 al 29 de octubre  
Viladecans, Cúbic, y Atrium

**Viernes 27 de octubre**

**Actividad para las escuelas de Viladecans**  
De 9:00 h a 13:30 h  
**La gran experiencia**  
Actividad de la organización NASE con el apoyo de la UNESCO que promueve la búsqueda de micrometeoritos y acerca el Espacio al alumnado.

**Acto inaugural en el Cúbic**  
Presenta la bióloga y divulgadora científica, Evelyn Segura  
18:30 h  
**Espectáculo Científico: "Las burbujas de Anton"**  
Descubre qué se esconde detrás del mundo de las pompas de jabón con Pol Landman  
18:50 h  
**Inauguración de la 24ª ed. del Concurso Ciencia en Acción**  
19 h  
**Espectáculo de Ciencia y Humor**  
La ciencia cobra vida en un espectáculo lleno de experimentos y monólogos científicos, de la mano de Big Van Ciencia  
**Plaza de la Mediterránea**  
19:45 h  
**Cierre del Acto con los Diablos de Viladecans**

**Sábado 28 de octubre**

**Cúbic**

**Recinto ferial**  
**Feria de Ciencias**  
De 10 a 14 h i de 16 a 20 h  
Conoce las alucinantes propuestas de los y las participantes del concurso Ciencia en acción. Podrás disfrutar de 90 proyectos en los que experimentarás la ciencia en primera persona.

**Ágora**  
De 11 a 19 h  
**Fotocall científico**  
Participa en el Sorteo en Instagram "Sonríe a la ciencia" de Ciencia en Acción con tu mejor foto. #CEA23

**Puesta en escena**  
Descubre las obras finalistas en el escenario del Cúbic  
11:00 h AFM Man  
11:30 h ¡No es magia, es Química!  
12:30 h Myteorología  
17:00 h AFM Man  
17:30 h ¡No es magia, es Química!  
18:30 h Myteorología

**Plaza de la Mediterránea**  
De 11 a 14 h i de 16 a 19 h  
**Rocódromo con Tirolesa**  
Explora la física de la tirolesa mientras experimentas la emoción de la velocidad y la gravedad en acción

**Sábado 28 de octubre**

**Plaza de la Mediterránea**

11 h y a 16:30 h  
**Ruta matemática\***  
12:30 h y a 18 h  
**Física en el parque\***

\*INSCRÍBETE AQUÍ PARA DISFRUTAR DE LAS ACTIVIDADES

**Domingo 29 de octubre**

**Acto clausura en Atrium**

De 10 a 13:30 h  
**Entrega de premios de "Ciencia en Acción" y "Adopta una estrella"**

**¿SABES QUÉ ES "CIENCIA EN ACCIÓN"?**

CIENCIA EN ACCIÓN es un evento de divulgación científica de ámbito iberoamericano con dos concursos y una feria itinerante por España. Promueve el acercamiento de la ciencia y la tecnología al público mediante comunicación accesible y atractiva. Fomenta la curiosidad y la cultura científica, impulsa la vocación científica entre los jóvenes y promueve intercambios científicos. Cuenta con el apoyo de Sociedades e Institutos Científicos de España (RSEF, RSEQ, RSME, SEA, SEBBM, SGE, ICMAT) asegurando una alta calidad científica.

**DESCUBRE MÁS EN NUESTRA WEB**

## CIENCIA EN ACCIÓN

24ª edición

**ATRÍUM VILADECANS**  
Espacio donde se hará el acto de clausura i la entrega de premios de "Ciencia en Acción" y "Adopta una estrella"

**RECINTO FERIAL CÚBIC Y PLAÇA DE LA MEDITERRÀNIA**  
Espacio donde tendrá lugar la feria "Ciencia en Acción" y todas las actividades organizadas.

**Leyenda**

- La ruta del Cherry
- Hotels recomendados
- Estación de tren de Viladecans
- Parada de autobuses

Organizan:

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN | innpulso | Viladecans

Colaboran:

fundació | SEBBM | RSEQ | SGE | ICMAT | OPITEC

# EXEMPLE DE MATERIALS

Bases CEA 2024. A4 plegado en A5

**CIENCIA EN ACCIÓN**  
BASES ED. XXV - 2024

Organizadores:

Ciencia en Acción es un concurso científico dirigido al área geográfica iberoamericana. Esta actividad, auspiciada por la Red Innpulso, cuenta con la colaboración de destacadas Sociedades e Institutos Científicos Españoles que conforman su comité científico, aportando así un alto grado de calidad y rigor científico al evento.

### Objetivos

- Encontrar ideas innovadoras que hagan la ciencia más atractiva para la ciudadanía.
- Subrayar el carácter internacional de la ciencia.
- Contribuir a extender los contactos científicos y en materias divulgativas en el marco europeo.
- Realizar materiales pedagógicos útiles y de calidad (textos, imágenes, videos, etcétera) que sirvan de ayuda para complementar los contenidos curriculares de los diversos niveles educativos.
- Fomentar en los educadores el interés por la ciencia de manera activa a fin de conseguir llegar a los estudiantes en las aulas.
- Involucrar a investigadores en actividades de divulgación científica.
- Incrementar la cultura científica de la ciudadanía.
- Mostrar la importancia de la ciencia para el progreso de la sociedad y el bienestar de los ciudadanos.

### Participantes

El concurso está dirigido a profesores, tanto de enseñanza primaria, secundaria y de universidad; a estudiantes mayores de 16 años, a investigadores, a divulgadores científicos de los medios de comunicación o pertenecientes a organismos y museos relacionados con la ciencia, así como a cualquier persona interesada en la enseñanza y divulgación de la ciencia en cualquier país del área geográfica iberoamericana.

### Inscripción y plazo de presentación

La inscripción debe realizarse a través de la web de Ciencia en Acción ([cienciaenaccion.org](http://cienciaenaccion.org)) antes del 1 de junio de 2024.

Aquellas inscripciones que no cumplan con los requisitos de presentación y/o participación se descartarán.

### Modalidades de participación

El proyecto debe ser de reciente creación, no publicado o publicado después de enero de 2022, y no haber sido presentado en ediciones anteriores del concurso. No se admitirán ampliaciones de proyectos ya expuestos previamente. El tema abordado debe ajustarse a la modalidad seleccionada. El proyecto sólo podrá presentarse en una modalidad.

### Modalidades Online

1. **Materiales didácticos de ciencia:** Creación de kits educativos para enseñar conceptos científicos, experimentos simples y guías didácticas para facilitar el aprendizaje en el aula.
2. **Trabajos de divulgación científica:** Elaboración de artículos, libros, podcasts o exposiciones que comuniquen hallazgos científicos de manera accesible al público general, fomentando la comprensión y el interés por la ciencia.
3. **Cortos científicos:** Producción de videos, de una duración no superior a 20 minutos, que expliquen temas científicos complejos de manera visualmente atractiva y fácilmente comprensible.

### Modalidades Presenciales

1. **Demostraciones de física (Premio RSEF):** Experimentos demostrativos que ilustren conceptos fundamentales de la física que buscan ofrecer una imagen más atractiva de esta ciencia, facilitando su comprensión tanto a estudiantes como al público no especializado.
2. **Demostraciones de química (Premio RSEQ):** Presentación de experimentos visuales y prácticos que ilustren conceptos fundamentales de la química, con el objetivo de ofrecer una imagen más atractiva de esta ciencia y facilitar su comprensión tanto a estudiantes como al público no especializado.
3. **Miguel Muñoz Lecanda - Laboratorio de Matemáticas (Premio ICMAT):** Actividades prácticas enfocadas en la manipulación y comprensión concreta de conceptos matemáticos.
4. **Laboratorio de biología, bioquímica y biomedicina (Premio SEBBM):** Desarrollo de actividades prácticas in situ centradas en la biología, bioquímica y biomedicina, con un enfoque en la concienciación sobre la relevancia de la investigación en estos campos.
5. **Laboratorio de geología (Premio SGE):** Actividades prácticas centradas en la exploración y comprensión de la geología.
6. **Tecnología, Informática y Robótica (Premio Fundació Ciutat de Viladecans):** Actividades prácticas que abarquen áreas como la programación, la robótica y otras disciplinas tecnológicas en el ámbito de la ingeniería.
7. **Sostenibilidad y Cambio Climático:** Iniciativas dirigidas a sensibilizar y concienciar a la población sobre temas medioambientales, incluyendo la sostenibilidad y el cambio climático.
8. **Ciencia y Valores Humanos:** Proyectos científicos y tecnológicos que propongan mejoras para abordar temas éticos, inclusivos y/o centrados en promover valores humanos como la equidad, la solidaridad y el respeto hacia la diversidad.
9. **Puesta en escena:** presentaciones teatrales de contenidos científicos dirigidas al gran público, de una duración máxima de 30 minutos.
10. **STEAM:** demostraciones in situ para impulsar las vocaciones científicas, tecnológicas, en ciencias, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas.
11. **Laboratorio de Ciencias del Universo (Premio SEA):** Proyectos científicos que investiguen fenómenos cósmicos y la naturaleza del universo, con especial énfasis en la promoción del conocimiento y la comprensión pública del cosmos.
12. **Ramón y Cajal:** Investigaciones en neurociencia y biología celular que contribuyan al avance del conocimiento en áreas como la plasticidad neuronal, el funcionamiento del cerebro y los mecanismos de la memoria, así como cualquier otro proyecto relacionado con el científico Ramón y Cajal.

### Resolución de la evaluación Online y Certamen Final

Una vez cerrado el periodo de inscripción, el jurado de Ciencia en Acción realizará la evaluación de los proyectos. Los ganadores de las modalidades online, así como los finalistas de la Final Presencial, se anunciarán en la página web de Ciencia en Acción antes del 30 de junio.

Los finalistas de las modalidades presenciales serán invitados a participar en el Certamen Final Presencial (Octubre 2024), donde realizarán demostraciones de sus trabajos.

### Premios

Todos los proyectos que lleguen a la final presencial recibirán una Ayuda de Viaje por proyecto.

Cada modalidad cuenta con sus propios premios, pudiendo otorgarse hasta dos primeros premios ex aequo a dos menciones de honor por modalidad. Sin embargo, es importante destacar que la decisión sobre la cantidad exacta de premios queda a discreción del jurado, quien tiene la autoridad para ajustar esta distribución según su criterio.

Los premios incluyen un diploma para todos los galardonados, y para el primer premio, además un trofeo distintivo de Ciencia en Acción.

Science on Stage seleccionará para su concurso bianual a los proyectos ganadores de Ciencia en Acción.

### Jurado

El jurado estará constituido por profesores y por profesionales de la divulgación científica escogidos y/o aceptados por el Comité Científico de Ciencia en Acción.

Más detalles de las bases en la página web de "Ciencia en Acción", [www.cienciaenaccion.org](http://www.cienciaenaccion.org).

### Presentación y documentación

El proyecto debe seguir el formato de la plantilla a descargar en la web de Ciencia en Acción: Introducción, Hipótesis y Objetivos, Metodología, Resultados y Referencias. Con una extensión de entre 3 y 15 páginas y la inclusión de 10 imágenes descriptivas o un video de hasta 3 minutos.

# ¡La ciencia, como no te la esperas!

Concurso científico iberoamericano con respaldo institucional y reconocimiento de la comunidad científica.

[Infórmate](#)



## ! Ciencia en Acción

### Concurso Científico Iberoamericano

Ciencia en Acción es un concurso científico dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica del área geográfica Iberoamericana, en cualquiera de sus disciplinas. Su principal objeto es presentar la ciencia de una manera atractiva y motivadora, de modo que los jóvenes y el gran público se interesen por ella y a lo largo del concurso difundan escuchando las conferencias, observando y participando en la feria de ciencias.

Nuestros objetivos:



#### Cultura Científica para Todos

Promover la innovación, conexión y cultura científica a nivel global de manera sencilla, dinámica y amena para todos los públicos.



#### Conexiones Científicas

Contribuir a expandir los contactos científicos y las materias divulgativas en el marco Iberoamericano.



#### Curiosidad por la ciencia

Estimular la curiosidad y la atención de los jóvenes y del público general por la ciencia.



#### Divulgación Científica Activa

Generar y comunicar contenidos científicos de calidad.



#### Impulsar la vocación científica

Fomentar la pasión por la ciencia en las aulas.

[¡MUESTRA TU PASIÓN POR LA CIENCIA!](#)

## Participa en el Concurso de Ciencia en Acción

Muestra tu creatividad e innovación en el campo de la ciencia.

[Más información](#)

## ! Conocemos

### Un poco de historia

El programa Ciencia en Acción, originalmente conocido como Fieba en Acción, es una iniciativa creada en el año 2000 por Rosa María Ros Fomé quien lideró la presidencia de la organización durante 22 ediciones. Su objetivo principal es promover la difusión de la cultura científica y facilitar la creación de herramientas efectivas para la divulgación científica, dirigidas principalmente a profesores, estudiantes, investigadores y divulgadores científicos.



Con respaldo de la Red Impulso y el Ministerio de España

En febrero de 2022, con la jubilación de Rosa María, la Red Impulso asumió la responsabilidad de impulsar la actividad Ciencia en Acción durante el período 2023-2027, el consideramos alineado con sus objetivos.

# Órganos de gobernanza

Ciencia en Acción está constituida por los siguientes Órganos de Gobierno: Presidencia, Comité Científico y Secretaría Técnica. Dichos Órganos de Gobierno ejercen la representación, gestión y administración del evento.

## Presidencia



La Presidencia es el órgano rector de Ciencia en Acción y ejerce el liderazgo y la representación del evento. Desde el 4 de febrero de 2023, la Presidencia de Ciencia en Acción la cumple la Real Impulsora al asumir el evento como una actividad propia.



**Carlos Ruiz**

Presidente de La Real Impulsora

## Comité Científico

El Comité Científico está integrado por once miembros que tiene como objeto la deliberación, el establecimiento de criterios científicos y la toma de decisiones en el marco de la organización del Concurso Científico Anual de Ciencia en Acción, principalmente en aquellos aspectos que inciden en temas relacionados con los criterios en la selección y valoración de los trabajos presentados.



**Diana Alonso García**

Universidad de Ciencias, Innovación y Tecnología

Leizorribidea



**Secretaría Técnica**

Secretaría Técnica de La Real Impulsora



**Secretaría Técnica**

Secretaría Técnica de Ciencia en Acción



**David Martín De Diego**

Instituto de Ciencias Matemáticas



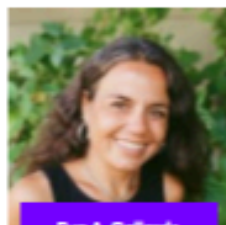
**Luis Wito Lliste**

Real Sociedad Española de Física



**Jesús MP Ansuaga**

Real Sociedad Española de Química



**Eva A. Gallardo**

Real Sociedad Matemática de España



**Benjamín Montañas**

Real Sociedad Española de Matemática



**Raúl Estevez**

Real Sociedad Española de Biología y Geología

Biología (Wolfsberg)



**Ana Ruiz Constan**

Real Sociedad Española de Física

## Secretaría Técnica



La Secretaría Técnica es el órgano administrativo, de gestión y comunicación del evento Ciencia en Acción, designada por el Consejo Rector de la Impulsora a cargo de la Fundación César de Velasco.



### Ciencia en Acción

[¿Quiénes somos?](#)

[Colaboradores](#)

[Institutos y Sociedades Científicas](#)

[Concursos Científicos](#)

[Experimentos](#)

[Proyectos Premiados](#)

### Contacta con nosotros

[Secretaría Técnica de Ciencia en Acción](#)

[C. Antigo Rector 8, 03000, Willescano](#)

[T: +34 902 3954 17](#)

# Colaboradores

Los colaboradores son agremiados por el Comité Científico de Ciencia en Acción. Existen distintos tipos de colaboración con el evento.

## Institutos y Sociedades Científicas de España

Colaboran aportando personal para realizar la función de Jurado en línea y presencial. Para más información, haz clic aquí.



## Jurado

Descubre al destacado equipo que colabora en la evaluación de los proyectos.

**Ágata Timón García-Longoria**  
Coordinadora de la Unidad de Cultura Matemática, ICMAT

**Alba Dolores García Ruiz**  
Investigadora profesional en CSIC

**Albert Martínez Riu**  
Geólogo consultor. Especializado en cartografía y divulgación científica

**Amelia Ortiz Gil**  
Jazzónoma en Oceanografía, Universidad de León

**Ana Dorotea Torrio Tobar**  
Dpto. Matemáticas, UDC

**Ángel Ferrández Izquierdo**  
Catedrático de Geometría y Topología, UNLV

**Ángel Sanz Ortiz**  
Dpto. de Óptica, Facultad de Ciencias Físicas, UCM

**Anna M. Trave Herrero**  
Dpto. de Mineralogía, Petrología y Geología aplicada, UB

[Load More](#)

## Ferias Científicas

Colaboramos con diversas ferias científicas del área iberoamericana ofreciendo un premio de Ciencia en Acción, consistente en un Pase Directo para participar en la Final Presencial de nuestro concurso científico.



### Ciencia en Acción

[Quiénes somos](#)

[Colaboradores](#)

[Institutos y Sociedades Científicas](#)

### Concurso Científico

[Experimentos](#)

[Proyectos Premiados](#)

### Contacta con nosotros

Secretaría Técnica de Ciencia en Acción

[C. Antigo Risco 8, 08040, Móstoles](#)

[t: +34 910 39 54 37](#)



# Eventos & Actividades

**19**

NOVIEMBRE

¿Es realmente inteligente la Inteligencia Artificial?, por Ramon López de Mántaras Badia

19.00 h - Online

¿Es realmente inteligente la Inteligencia Artificial?

**10**

DICIEMBRE

Los biomateriales en el día a día: tecnologías que mejoran nuestra calidad de vida, por Nuria Oliva Jorge.

19.00 h - Online

Los biomateriales en el día a día: tecnologías que mejoran nuestra

**08**

OCTUBRE

Geología de la Luna, por Eulogio Pardo Igúzquiza

19.00 h - Online


Geología de la Luna por Eulogio Pardo Igúzquiza.


## Ciencia en Acción


[Quiénes somos](#)[Colaboradores](#)[Institutos y Sociedades Científicas](#)[Concurso Científico](#)[Experimentos](#)[Proyectos Premiados](#)

## Contacta con nosotros

Secretaría Técnica de Ciencia en Acción

 C. Antiga Riera 8, 08840, Viladocans

 (+34) 610 39 54 17

 cienciaenaccion@gmail.com

Suscríbete para recibir nuestra newsletter.

Missing view, block:

\*mailchimpsubscriptionformsuscribenewsletter\_2\*

# Experimentos

Aprende ciencias con nuestros experimentos.

[All](#)[Biología](#)[Biología, Bioquímica y Biomedicina](#)[Biomedicina y Salud](#)[Ciencia y Tecnología](#)[Ciencia y Valores](#)[Ciencias del Universo](#)[Demostraciones de Física](#)[Demostraciones de Química](#)[Divulgación Científica](#)[Física](#)[Física y Sociedad](#)[Laboratorio de Biología](#)[Laboratorio de Geología](#)[Laboratorio de Matemáticas](#)[Materiales Didácticos de Ciencias](#)[Medio Ambiente](#)[Meteorología](#)[Puesta en Escena](#)[Química](#)[Sostenibilidad y Cambio Climático](#)[STEAM](#)

**BIOLOGÍA** - 23 JUL, 2024

Plasticidad morfológica o selección natural. Una especie con dos caras. lógica o selección natural. Una especie con dos caras.

**BIOLOGÍA** - 23 JUL, 2024

Evaluación del potencial saludable del chocolate

**METEOROLOGÍA** - 23 JUL, 2024

Los frentes meteorológicos: entre Star Wars y Juego de Tronos (Diorama frente frío)

**FÍSICA** - 23 JUL, 2024

La moneda que desaparece

**METEOROLOGÍA** - 23 JUL, 2024

Los frentes meteorológicos: entre "Star Wars" y "Juego de Tronos" (Frente en un acuario)

**FÍSICA** - 23 JUL, 2024

Inversión de números pares con un líquido maravilloso

**QUÍMICA** - 19 JUL, 2024

Preparación de una pintura como divulgación de la química y recurso didáctico

- 23 JUL, 2024

Efecto Magnus

**QUÍMICA** - 23 JUL, 2024

El chocolate, un ejemplo de emulsión. Cristalización de la manteca de cacao

**FÍSICA** - 19 JUL, 2024

Fluorescencia en incisiones producidas en ramas tiernas de castaño de Indias (*Aesculus hippocastanum*)

**LABORATORIO DE MATEMÁTICAS** - 19 JUL, 2024

Siempre pensando en Pi. Actividades manipulativas para descubrir los primeros decimales del número Pi

## Ciencia en Acción

[Quiénes somos](#)[Colaboradores](#)[Institutos y Sociedades Científicas](#)[Concurso Científico](#)[Experimentos](#)[Proyectos Premiados](#)

## Contacta con nosotros

Secretaría Técnica de Ciencia en Acción

C. Antiga Riera 8, 08840, Viladocans

(+34) 680 39 54 17

# Proyectos Premiados

Proyectos premiados con un Primer Premio en Ciencia en Acción desde el año 2018.



CIENCIA Y TECNOLOGÍA - 19 JUL, 2024

**Amplificador de imágenes –  
Miniscopio**

PUESTA EN ESCENA - 06 OCT, 2018

**Científicas: pasado presente y  
futuro**

DEMOSTRACIONES DE QUÍMICA - 06 OCT, 2018

**Estudio de las oleorresinas de  
la leña empleada en las  
barbacoas y su influencia en el  
sabor final del producto asado**

CIENCIA Y TECNOLOGÍA - 06 OCT, 2018

**Mosiactal**

CIENCIA Y TECNOLOGÍA - 06 OCT, 2018

**RoboPrim**

CIENCIAS DEL UNIVERSO - 06 OCT, 2018

**Sidereus Nunciis, una manera  
de iniciar la astronomía en  
edades tempranas**

CIENCIAS DEL UNIVERSO - 06 OCT, 2018

**Buscando la oscuridad**

CIENCIAS DEL UNIVERSO - 06 OCT, 2018

**Estudios de astrobiología en  
versión lowcost**

LABORATORIO DE MATEMÁTICAS - 06 OCT, 2018

**Creación de herramientas  
tecnológicas para el  
aprendizaje de las  
matemáticas**

[Mostrar más](#)

## Ciencia en Acción

[Quiénes somos](#)

[Colaboradores](#)

[Institutos y Sociedades Científicas](#)

[Concurso Científico](#)

[Experimentos](#)

[Proyectos Premiados](#)

## Contacta con nosotros

Secretaría Técnica de Ciencia en Acción

[C. Antiga Riera 8, 08840, Viladecans](#)

[\(+34\) 680 39 54 17](#)

[cienciaenaccion@gmail.com](mailto:cienciaenaccion@gmail.com)

[Suscríbete para recibir nuestra newsletter.](#)

Actualidad

## Noticias & artículos

### Ciencia en Acción

[Quiénes somos](#)

[Colaboradores](#)

[Institutos y Sociedades Científicas](#)

[Concurso Científico](#)

[Experimentos](#)

[Proyectos Premiados](#)

### Contacta con nosotros

Secretaría Técnica de Ciencia en Acción

C. Antiga Riera 8, 08840, Viladecans

(+34) 610 39 54 17

cienciaenaccion@gmail.com

Suscríbete para recibir nuestra newsletter.

Missing view, block

"mailchimpsubscriptionformsuscribenewsletter\_2"

# Participa y vive una experiencia única en el mundo de la ciencia.



## Bases del Concurso

[Participamos](#)
[Inscripción](#)
[Fecha clave](#)

El concurso está dirigido a profesores, tanto de enseñanza primaria, secundaria y de universidad; a estudiantes mayores de 16 años, a investigadores, a divulgadores científicos de los medios de comunicación o pertenecientes a organismos y museos relacionados con la ciencia, así como a cualquier persona interesada en la enseñanza y divulgación de la ciencia en cualquier país del área geográfica iberoamericana.

Los interesados deberán presentarse al concurso de forma individual o colectiva, con un portavoz o persona de contacto.

## Modalidades

[Online](#)
[Presenciales](#)

Estas modalidades de participación solo cuentan con la evaluación en línea, en la cual los trabajos son revisados por un jurado. Una vez finalizada la actuación del jurado, los ganadores de dichas modalidades se anuncian directamente.

1. **Materiales didácticos de ciencia:** Creación de kits educativos para enseñar conceptos científicos, experimentos simples y guías didácticas para facilitar el aprendizaje en el aula.
2. **Trabajos de divulgación científica:** Elaboración de artículos, libros, podcasts o exposiciones que comuniquen hallazgos científicos de manera accesible al público general, fomentando la comprensión y el interés por la ciencia.
3. **Cortos científicos:** Producción de videos, de una duración no superior a 10 minutos, que expliquen temas científicos complejos de manera visualmente atractiva y fácilmente comprensible.

## Descargas

[BASES DEL CONCURSO](#)
[PLANTILLA DE PARTICIPA](#)

■ Muestra tu creatividad e innovación en el campo de la ciencia

## ¡Marca tu calendario y prepárate!

Las inscripciones están cerradas, pero ya tenemos fecha para las próximas: 1 de febrero de 2025.

[Inscríbete](#)

### Patrocinadores



# Estructura de los experimentos

**CIENCIA EN ACCIÓN** [¿Quiénes somos?](#) [Contacto](#) [Recursos](#) [Actualidad](#) 🔍

---

## Los frentes meteorológicos: entre Star Wars y Juego de Tronos (Diorama frente frío)

[Ver artículo](#) / [Ver recursos](#) / [Ver actividades](#)

### Meteorología

**Autores:**

- María Otero Urzay
- Victoria Trigués Verdini
- Javier Mazaola Frajedo

Para poder entender el proceso hay que introducir los siguientes conceptos teóricos con la ayuda de los posters titulados "¿Cómo se forma un frente frío?" y "¿Cómo se forma un frente cálido?" (en ficheros adjuntos).

#### 1.- Introducción.

Sobre nuestras cabezas ocurren batallas como en Star Wars y se lucha por sujar un trono como en Juego de Tronos.

#### 2.- ¿Qué es una masa de aire?

El aire toma las propiedades del suelo que tiene debajo cuando está un tiempo suficiente sobre él. Así tenemos masas de aire muy diferentes (temperatura, humedad...)

#### 3.- Encuentro de dos masas de aire de distintas características. ¿Qué ocurre?

Cuando dos masas de aire de diferentes características se encuentran no hay "winning" ninguno.

#### 4.- ¿Qué es un frente meteorológico? ¿Cómo se forma?

Como masa de aire no se mezclan y la zona de contacto entre ambas se denomina frente (frentes).

#### 5.- Diferencia entre frente frío y frente cálido.

Como masas de aire se mueven con el movimiento general de la atmósfera. La fuerza entre masas de aire que se mueve de modo que la masa de aire más fría empuja a la más cálida, se llama frente frío. Cuando es al revés, la más cálida empuja a la más fría, se denomina frente cálido.

#### 6.- ¿Ocurre algo en un frente frío: condensación.

El aire frío al ser más pesado se mueve por debajo del cálido y lo obliga a ascender de forma abrupta. Al ascender el aire cálido se enfría y el vapor de agua que contiene se condensa, pasa de invisible a visible, en forma de gotitas de agua muy pequeñas que forman las nubes. Son tan pequeñas que la gravedad no las hace caer.

#### 7.- Precipitación.

Las gotitas de nube se unen unas con otras y se hacen más grandes hasta que caen y llueven.

#### 8.- Paso de un frente frío por un lugar determinado.

Cuando pasa un frente frío rápido sobre nosotros, vemos primero nubes altas tipo cirrus, luego medias tipo altostratus y nimbostratus y luego de gran dimensión vertical como grandes cúmulos y cumulonimbos que pueden originar granizo y tormentas.

Una vez pasado el frente queda el aire muy limpio y notamos más frío que antes de su paso.

### ¿Qué se pretende demostrar?

Se pretende mostrar cómo se forma un frente frío en la atmósfera y lo que podemos esperar en tierra cuando pasa por encima de nuestras cabezas.

En nuestro taller de Meteorología para ESO y Bachillerato reproducimos un frente frío de dos maneras, aquí os enseñamos una de ellas.

### ¿Dirigido a:

- Secundaria
- Bachillerato

### ¿Materiales necesarios:

- Posters frente frío y cálido. (adjunto en el apartado Para saber más)
- Magueta. Diorama frente frío.

Construir la magueta es laborioso. La nuestra está hecha con un eje vertical de cartón sobre un armazón curvo para la superficie frontal. Las capas de nube son de papel y las burbujas de nube de algodón. Todo el conjunto lacado y girado.


### ¿Para saber más:

Veremos acción


¿Qué ocurre cuando se usa ese "trabucos" en nuestra vida?

¿Qué es, entonces?


### ¿Enlaces:



Paso 1



Paso 2



Paso 3

# Estructura de los Premios

## Amplificador de imágenes - Miniscopio

CIENCIA Y TECNOLOGÍA / VII, 2019 (2019) - 15:22

Tags

INNOVATION 2019

Autores:

Jorge Luis Flores

Marilina Andrea Duana

Centro: Centro Educativo Santa Dominga, Córdoba (Argentina)

Este dispositivo permite el uso del teléfono móvil como amplificador de imágenes para que el docente o alumno pueda exponer con un proyector inalámbrico. Las imágenes son ampliadas por una lente ubicada en una plataforma donde se coloca el móvil y utilizando aplicaciones de ampliación de imágenes llegando a ampliarlas en el orden de décimas y centésimas de milímetros. El dispositivo es comandado a través de una conexión de wifi propia para poder elegir la muestra a ver, esta carga hace cuatro muestras en un mismo espacio, regula el zoom mecánico y además poder resaltar las muestras para una mejor visualización.

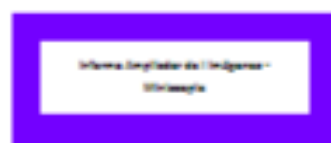
### Image magnifier - Mini-scope

This device allows the use of the mobile phone as an image expander so that the teacher or student can expose with a wireless projector. The images are enlarged by a lens located on a platform where the mobile is placed and using image enlargement applications reaching to enlarge them in the order of tenths and hundredths of millimeters. The device is commanded through a connection of own (Wi-Fi) to choose the sample to see, this load up to four samples in a same support, regulates the mechanical zoom and also be able to walk the samples for a better visualization.

The infographic is divided into two main sections: 'PROCEDIMIENTOS' (Procedures) and 'MUESTRAS' (Samples). The 'PROCEDIMIENTOS' section shows a flowchart with four steps: 1. 'CONEXIÓN AL EQUIPO' (Connection to the device), 2. 'SELECCIÓN DE LA MUESTRA' (Selection of the sample), 3. 'AMPLIACIÓN DE LA IMAGEN' (Image enlargement), and 4. 'PROYECCIÓN DE LA IMAGEN' (Projection of the image). The 'MUESTRAS' section displays a grid of various biological and material samples, including plant leaves, insects, and small objects. Below the grid, it lists the 'Integrantes del equipo' (Team members) and their roles: 'DISEÑO' (Design), 'CONSTRUCCIÓN' (Construction), 'PROGRAMACIÓN' (Programming), and 'PRESENTACIÓN' (Presentation).

The infographic titled 'AMPLIADOR DE IMÁGENES' (Image Magnifier) shows a collection of images of the device in use, displaying various magnified samples. It also includes a diagram of the device's internal components and a flowchart showing the process from sample selection to projection.

### Material presentado



# Estructura Evento

**CIENCIA EN ACCIÓN** [¿Quiénes somos? -](#) [Eventos](#) [Recursos -](#) [Actualidad](#) Q

**¿ES REALMENTE INTELIGENTE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?** **Viladecans Science Talks**  
**19 Noviembre**  
19.00 a 20.00 h  
Online: ZOOM  
Ramon López de Mántaras Badia



CIENCIA A VILADECANS CIENCIA EN ACCIÓN

📅 2024-11-19 19.00 h  
📍 Online

**¿Es realmente inteligente la Inteligencia Artificial?, por Ramon López de Mántaras Badia**

*¿Es realmente inteligente la Inteligencia Artificial?* por Ramon López de Mántaras Badia, profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial y Distinguished Visiting Professor de la Western Sydney University.

En esta conferencia compartiré algunas reflexiones sobre la inteligencia de la Inteligencia Artificial y su comparación con la inteligencia humana. Cuestionaré la percepción exagerada sobre el potencial de la IA, señalando que los sistemas actuales tienen el que Daniel Dennet denomina "habilidades sin comprensión". Es decir, carecen de conocimientos básicos sobre el mundo, cosa que limita su comprensión de este y del lenguaje. Criticaré el enfoque de los diseñadores en la retórica en lugar de la comprensión del lenguaje. Argumentaré la importancia de interactuar con el mundo mediante un cuerpo para poder comprenderlo. Finalmente, recordaré los peligros actuales de la IA, como la privacidad, el sesgo de los algoritmos y su potencial para manipular y desinformar, además de la responsabilidad ética de los diseñadores, abogando por una regulación más estricta de la IA y una mejor educación sobre sus riesgos y beneficios para aprovechar su potencial de manera responsable.

**Enlace a ZOOM**

Enlace de la ponencia

**Ciencia en Acción**  
[Quiénes somos](#)

[Concurso Científico](#)  
[Experimentos](#)

**Contacta con nosotros**  
[Secretaría Técnica de Ciencia en Acción](#)