SETMANA DE LA CIÈNCIA 13a EDICIÓ

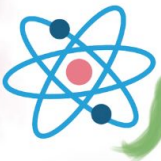
2024

QUART DE POBLET

JORNADA



















Tamara Granadal © Art & Nature

ORGANITZA:

CIÈNCIA Quart de Poblet associació QUART ÉS CIÈNCIA

PATROCINA:

Ajuntament de Quart de Poblet

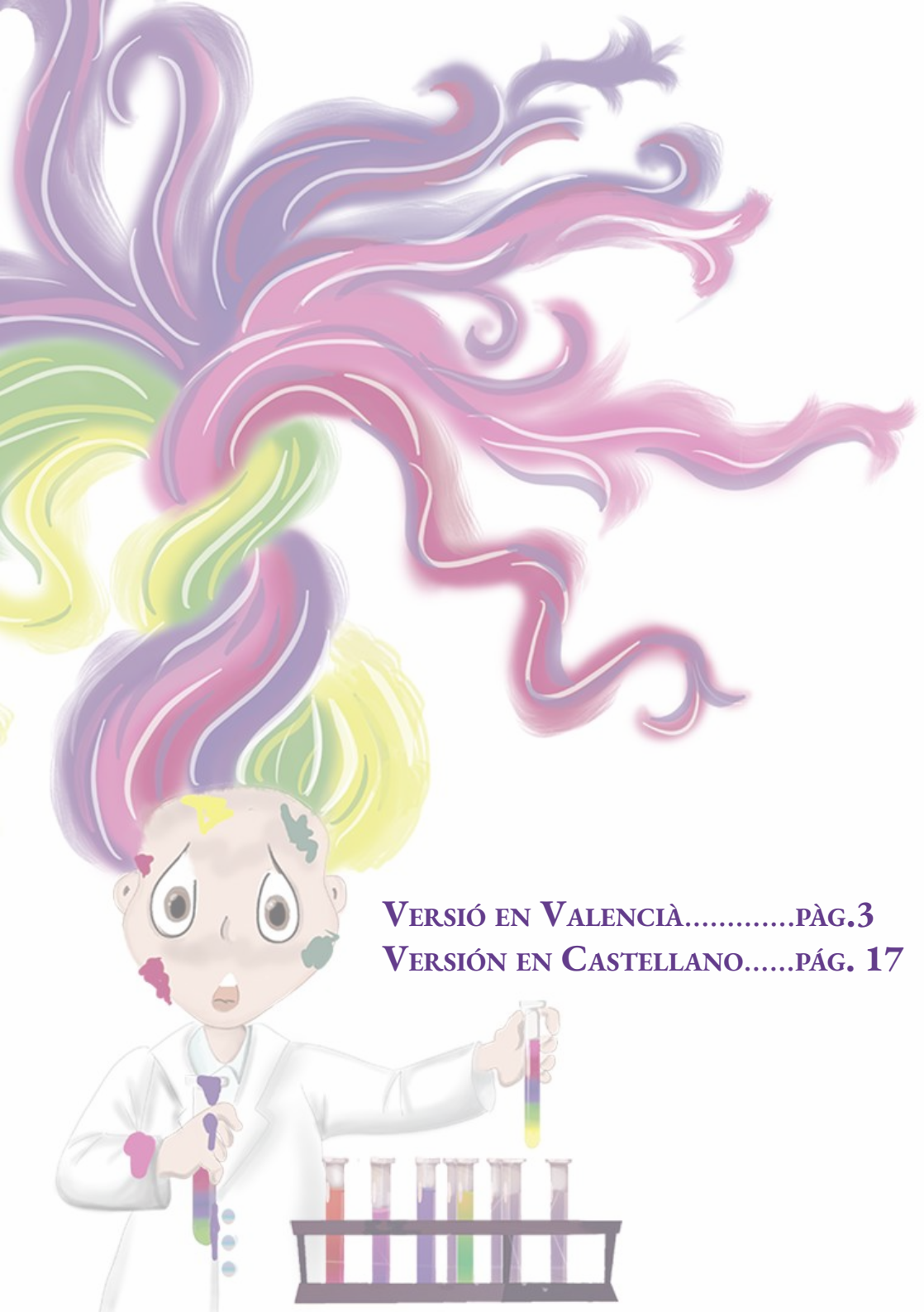
COL·LABOREN:

Oficina de Ciència y Tecnología del Congreso de los Diputados · Oficina C · Universitat Politècnica de València · Facultat de Belles Arts de Sant Carles · art entorn Centro de investigación · EVA · Escuela Valenciana Astronomía · IFIC Institut de Física Corpuscular · GAIA Psicología València · Ciencia en el Parlamento · Congreso de los Diputados · idaea · Excelencia Severo Ochoa · CSIC · iata · Ciudad Ciencia · caixa popular



La Setmana de la Ciència 2024
ha sigut ajornada a causa dels fets excepcionals que travessa la nostra comunitat.

La Semana de la Ciencia 2024
queda aplazada debido a los hechos excepcionales que atraviesa nuestra comunidad.



VERSIÓ EN VALENCIÀ.....PÀG.3
VERSIÓN EN CASTELLANO.....PÁG. 17

FES-TE SOCI/A DE QUART ÉS CIÈNCIA

🤔 Creus que fem una bona tasca difonent la ciència a Quart de Poblet?

Només amb una xicoteta **quota anual***, ens ajudes a divulgar ciència 🦠🔭🔬🧬 per a tots els públics: ponències, cinefòrums, monòlegs científics, exposicions, tallers, activitats en escoles i instituts, Fira de la Ciència... i molts projectes més que tenim en marxa.

Les persones i entitats sòcies reben informació per correu electrònic de tots els esdeveniments que organitza l'associació, tenen veu i vot en l'assemblea, participació preferent en activitats científiques extraordinàries i, allò més important, col·laboren en la nostra tasca per a acostar la ciència i el pensament científic a tota la població.

*** quota anual**.

- Soci numerari (de 18 a 64 anys): 30 euros
- **Entitats sòcies: 150 Euros**
- Majors de 65 anys: 20 Euros
- Estudiants i quota social reduïda: 15 Euros
- Menors d'edat: gratis.

Si vols fer-te soci/a, escriu-nos a quartesciencia@quartesciencia.es o emplena el formulari que trobaràs a www.quartesciencia.es i envia'ns-el.

Saluda



Benvolguts amics i amigues entusiastes del coneixement,
És per a mi un honor dirigir-me a vosaltres per a donar la benvinguda a una de les iniciatives més destacades del nostre calendari social i cultural: **la Setmana de la Ciència 2024.**

Aquesta cita, que s'ha convertit en una tradició profundament arrelada en el nostre municipi, representa molt més que una simple agenda d'activitats. És un testimoniatge viu de la passió i el compromís de veïns i veïnes que han fet seua la missió d'acostar el coneixement i la investigació a tota la ciutadania. Gràcies a la seua dedicació, hui comptem amb un espai en el qual la ciència es converteix en un patrimoni compartit, accessible, i, sobretot, celebrat per tots i totes.
Per a inaugurar aquesta edició, els amics i amigues de Quart és Ciència ens conviden a reflexionar sobre la necessitat d'exigir un cert rigor tècnic als nostres representants, per a fer així de contrapés a les notícies falses i la desinformació que hui dia circulen per tot arreu en els mitjans de comunicació i en les declaracions de molts personatges públics. Serà una xarrada apassionant que, com tots els actes vinculats a la Setmana de la Ciència, transcendeixen del pla tècnic, ajudant-nos a entendre un poc millor la societat en la qual vivim.
Com sempre, vull destacar de manera especial l'esforç de l'Associació, l'afany incansable de la qual ha aconseguit posicionar aquesta setmana com un referent únic no sols a nivell local, sinó també dins del calendari científic. Així que, a tots els amics i amigues de Quart és Ciència vull traslladar-vos la meua més sincera gratitud. Gràcies a la vostra passió i a la vostra capacitat de somiar amb una comunitat més crítica i compromesa amb el saber, heu encés l'espurna de la curiositat en molts veïns i veïnes del nostre poble.
Per tant, vull convidar a tota la ciutadania a participar activament en les activitats programades, a deixar-se sorprendre per la màgia de la ciència, i a gaudir d'aquesta setmana que, sens dubte, ens omplirà d'inspiració i noves perspectives.
Seguim, doncs, construint un futur on el coneixement i la responsabilitat siguen el pont que ens unisca amb una societat més justa, equitativa i crítica.

Cristina Mora Luján
Alcaldessa de Quart de Poblet

DIUMENGE 3 11.45 hores

Teatre Centre Cultural "El Casino"

Inauguració Setmana De La Ciència

Emissió en directe al nostre canal



DIUMENGE 3 12.00 hores

Centre Cultural "El Casino"

Taula Redona: Deu La Ciència Assessorar La Política?

És ben sabut que la ciència pot ajudar-nos a afrontar els reptes i amenaces socials actuals. Encara que la ciència no té totes les respostes, pot ajudar a prendre millors decisions. Per això, és necessari acostar el coneixement científic i tecnològic als responsables polítics. L'assessorament científic és (o ha de ser) una conversa més entre dos tipus d'experts: els científics i els responsables polítics. Per això, és important assegurar-se que "el missatge" fluïsca sense problemes de l'"emissor" al "receptor", i per a això és essencial parlar un llenguatge que tots dos puguen entendre. Tanmateix, els científics i els responsables polítics pertanyen a dos mons diferents, amb llenguatges diferents, temps diferents i regles diferents.

La iniciativa "Ciència al Parlament" va nàixer en 2018 a Espanya amb l'objectiu principal de fer que el coneixement científic siga una de les fonts d'informació en el procés de disseny de polítiques públiques. Des de llavors, organitza trobades i activitats per a fomentar que tots dos mons parlen per a solucionar els problemes de la societat. En aquesta taula redona, compartirem amb vosaltres l'experiència de persones de l'àmbit de la política, la universitat i l'assessorament científic en l'anomenat procés de "Ciència per a la política".



Presenta i modera:

Eduardo Oliver
Científic Titular del CSIC i President de l'Associació Ciència al Parlament.



Carmen Martínez Ramírez
Alcaldessa de Quart de Poblet fins a juliol de 2023 i actualment Diputada Nacional i Portaveu de Sanitat del PSOE en el Congrés dels Diputats.



Esther Moreno Latorre és professora de Fonaments i Didàctica de les Ciències Naturals i en la titulació del Grau en Mestre d'Educació Infantil i Grau en Mestre d'Educació Primària en la Facultat de Magisteri i Ciències de l'Educació de la Universitat Catòlica de València.



Sofía Otero és tècnica d'evidència científica en l'Oficina de Ciència i Tecnologia del Congrés dels Diputats, l'Oficina C.

Gloria Sánchez és membre del Comité Científic de l'Agència Espanyola de Seguretat Alimentària i Alimentació (AESAN), i durant la pandèmia va ser membre del comitè assessor sobre la COVID-19 de la Generalitat Valenciana.



Coneix més a les nostres ponents escanejant el codi QR:



DILLUNS 4
19.15 hores
Centre Cultural
"El Casino"

Què És La Masa? El Model Estàndard I El Mecanisme De Higgs

Ponent: **Alberto Aparici**

Emissió en directe al nostre canal

En els últims 125 anys el concepte de partícula ha canviat radicalment: d'imaginar-les com a xicotetes pilotetes hem passat a saber que s'assemblen més a vibracions que recorren l'espai. La revolució quàntica va portar també aquest moviment tel·lúric al món d'allò més xicotet, i no anava a ser l'últim. En les següents dècades vam aprendre que el nombre total de partícules ascendeix a diversos centenars, i que hi ha quatre forces que governen el seu comportament. Enmig d'eixa cerca va sorgir una pregunta del tot lògica: què significa exactament que les partícules tenen massa? Si ja no hem d'imaginar-les com a boletes, podem pensar en "pesar-les", com en una bàscula?

En aquesta xarrada abordarem aquestes preguntes: explicarem què ens diu la física sobre "què és" una partícula, i parlarem molt en concret sobre la seua massa. Què és la massa i què té a veure amb ella el famós bosó de Higgs?

Alberto Aparici és físic i divulgador científic. Va estudiar en la Universitat de València, on es va doctorar en física de partícules. En l'actualitat es dedica exclusivament a la divulgació científica. És coordinador de divulgació en l'Institut de Física Corpuscular, un centre mixt de la Universitat de València i el CSIC. Realitza dues seccions de ciència en Onda Cero ràdio: "La Brújula de la Ciencia", en el programa "La Brújula", dirigit per Rafa Latorre, i "Aparici en Órbita", en "Más de Uno", dirigit per Carlos Alsina. Col·labora habitualment amb els pòdcasts de ciència "Coffee Break: Señal y Ruido", dirigit per Héctor Socas, i "Oscilador Armónico", dirigit per Antonio Rivera. És un dels creadors dels pòdcasts "Mochila al Pasado", que combina humor i divulgació de la història, i "De Ignorancia Sí que Sé", que tracta temes relacionats amb l'educació de les ciències. Durant dos anys va formar part també de l'equip de la secció de ciència del diari "La Razón".

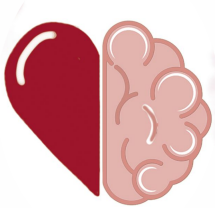
DIMARTS 5 19.15 hores

Centre Cultural “El Casino”

Emissió en directe al nostre canal

La Depressió, Una Pandèmia Oculta?: Xifres, Situació Actual I Avanços Científics.

Ponent: **Marina Sangonzalo**



La depressió no és una debilitat ni una tristesa ocasional. Actualment es barallen unes xifres a nivell mundial que ens permeten parlar de la depressió com la gran pandèmia oculta. És la segona causa de discapacitat en el món i arrossega greus conseqüències com el suïcidi.



Marina Carmen Sangonzalo Candel

Psicòloga, Màster en Psicopatologia Clínica i Salut, Experta en Psiquiatria Infantil i Juvenil (UB), membre de la Comissió de Psicologia Jurídica i la Comissió de Psicologia Acadèmica del Consell General de la Psicologia d'Espanya, Coordinadora de Criança LOCdP, col·laboradora de L’Agenda d’Expertes, de la Unió de Periodistes Valencians.



DIMECRES 6
19.15 hores
Centre Cultural
"El Casino"

"Concienci-arte"

Ponent: **Ana Tomás**

Emissió en directe al nostre canal



Ana Tomás ens acosta diferents propostes artístiques des de la seua experiència entorn de la conjunció de sinergies entre ciència i art, on la creativitat juga un paper indispensable per a avançar i produir coneixement, i ens mostrarà les accions de comunicació que es duen a terme en el CIAE per a difondre aquestes experiències holístiques i integradores en esdeveniments nacionals i internacionals.

L'art és un potent motor per a generar emocions i empatia, tan importants en aquesta època antropocena, on l'escala de Temps Geològic es veu alterada per la gran contaminació i problemes climàtics. Ana promou accions de conscienciació social i campanyes de sensibilització mitjançant tallers, exposicions, desenvolupament de biomaterials... A més, la tecnologia, com la realitat augmentada i virtual, facilita la inclusió de persones amb diversitat funcional, fent els museus més accessibles.

També ens parlarà del projecte Bio-Re-St-Art, que investiga la creació de bioplàstics per al dibuix i la gràfica, integrant diverses disciplines per a avançar en el coneixement, trencar barreres i fusionar sabers.

Ana Tomás és Professora Doctora Titular de la Facultat de Belles Arts de la Universitat Politècnica de València. Membre en actiu i secretària del Centre d'Investigació Art i Entorn CIAE. Avança amb les seues investigacions en el grup de treball Bio-Rest-Art, Colectiva27, Bosquearte, Atotaro, Gràfica diversa, Grafotserxil, Metho-do de la VIU, comissària d'exposicions i esdeveniments entre altres temes: sostenibilitat, medi ambient, gràfica biosensible, difusió i comunicació des de l'art.
Distingida amb el premi a l'excel·lència docent 2022 i al mèrit de millor trajectòria investigadora en la UPV en 2023. Especialitzant-se actualment en obra gràfica expandida, híbrida i interdisciplinària amb més de 100 exposicions individuals i 200 col·lectives com a artista i comissària nacionals i internacionals. Mostra el seu treball en xarxes socials: Facebook, Youtube, Instagram i Issuu.

DIJOUS 7 19.15 hores

Centre Cultural "El Casino"

Emissió en directe al nostre canal



Nous Reptes En El Tractament I La Investigació Del Càncer De Mama

Ponent: **Ana Lluch**

La teràpia contra el càncer ha avançat notablement en les últimes dues dècades, ampliant l'arsenal terapèutic més enllà de la quimioteràpia tradicional. Abans, els tractaments mancaven d'especificitat i afectaven també cèl·lules sanes. Hui dia, s'han introduït teràpies dirigides que ataquen específicament les cèl·lules tumorals. A més, la immunoteràpia i els tractaments hormonals han millorat significativament la supervivència de pacients amb càncer de mama metastàsic. La detecció precoç a través de programes de cribratge ha permés diagnosticar tumors en etapes més primerenques, facilitant tractaments més efectius.

Malgrat aquests avanços, la investigació clínica continua sent crucial per a enfrontar els desafiaments futurs. La col·laboració entre clínics i científics en l'oncologia translacional promet un futur esperançador amb més opcions terapèutiques i millors taxes de supervivència.



Ana Lluch és doctora en medicina, catedràtica de medicina des de l'any 2010 en la UV, i des de l'any 2015 cap de departament del Servei d'Hematologia i Oncologia Mèdica de l'Hospital Clínic de València i coordinadora del Grup d'Investigació de Biologia en Càncer de Mama de l'INCLIVA. És directora de més de 30 tesis doctorals, i receptora de nombrosos premis i guardons nacionals i internacionals, molts d'ells a la totalitat d'una carrera, sent una figura destacada i reconeguda internacionalment en la medicina personalitzada del càncer de mama. Ha rebut l'alta distinció de la Generalitat Valenciana al Mèrit Científic, el premi Isabel Ferrer de la Conselleria de Benestar Social, el premi Salut i Societat de la Conselleria de Sanitat, la medalla del Consell Valencià de Cultura, la medalla de la Universitat de València, la medalla d'Honor de la Xarxa Vives d'Universitats i és doctora honoris causa per la Universitat Jaume I de Castelló. Actualment, i des de setembre de 2023, és Presidenta d'Honor de Quart és Ciència.



DIVENDRES 8 19.15 hores

Centre Cultural "El Casino"

Nous Reptes En La Qualitat De L'Aire Que Respirem A Les Nostres Ciutats

Ponent: **Xavier Querol**

Emissió en directe al nostre canal

Europa, Espanya i la Comunitat Valenciana han millorat molt marcadament la qualitat de l'aire gràcies a les polítiques derivades de les directives Europees de qualitat de l'aire des de 2005. Aquestes últimes haurien hagut de ser revisades en 2010 però no ho han sigut fins a 2024. De mentres (en 2021), l'Organització Mundial de la Salut (OMS) ha actualitzat els valors guia de contaminants atmosfèrics de protecció a la salut, amb llindars molt més restrictius que els que proposava a l'equivalent OMS (2005), i que ja eren molt més restrictius que la normativa actual (abans de la revisió de 2024). Tenim reptes importants per tal d'acomplir la futura normativa europea, especialment en quatre contaminants crítics a Espanya, les partícules en suspensió (PM10 i PM2.5), el diòxid de nitrogen (NO_2), l'ozó (O_3) troposfèric i el benzo-a-piré. Revisem l'estat actual per als quatre i donem recomanacions per a reduir les seues concentracions i així protegir millor la població.



Xavier Querol Carceller (Morella, 1963). Professor d'Investigació del CSIC en l'Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA), investiga en geoquímica ambiental, especialment de contaminació atmosfèrica. Ha dirigit nombrosos projectes nacionals i EU, entre ells el recentment iniciat RI-URBANS del Green Deal-H2020, ha dirigit 30 tesis doctorals. Les seues publicacions científiques han rebut més de 50.000 cites. Premi Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya 2009, Premi Rei Jaume I 2013 en protecció del Medi Ambient, Premi Nacional d'Investigació Alejandro Malaspina en 2020.

DISSABTE 19.30 hores

IES La Senda

Nit d'Observació Astronòmica

Escola Valenciana d'Astronomia (EVA)

A partir de les 19.30 hores, els nostres amics d'ASTROAVA ens oferiran una observació de constel·lacions i planetes al pati de l'IES La Senda. Si les condicions acompanyen es podran contemplar els planetes Júpiter i Saturn. També la Lluna.

Tant les persones d'ASTROAVA com algunes persones de l'associació estarem a la vostra disposició per a respondre a les vostres curiositats sobre les estreles i l'univers. En concret, de manera breu, donarem unes pinzellades sobre el fascinant tema de la vida de les estreles i els tipus d'estreles.

EVA Escuela Valenciana Astronomía



DIUMENGE 10 **12.00 hores**

Teatre Centre Cultural "El Casino"

Monòlegs Científics

Emissió en directe al nostre canal



Alfonso Benítez Páez:

"Qui És El Cap? Els Microbis Que Controlen El Nostre Cos"

Sergio Romera Giner:

"Bioinformati...Què?: Preguntes i Respostes Sobre La Biologia Computacional"





María Gómez:

"Este Apocalipsis No Te L'Esperaves"



Carlos Romá Mateo:
"Massa Vell Per A La Ciència"

Presenta:
Dani Pellicer



DIUMENGE 10 **13.15 hores**
Teatre Centre Cultural "El Casino"
Clausura Setmana De La Ciència
En acabar, picadeta de comiat.

DIUMENGE 10 17.00 hores / 18.30 hores

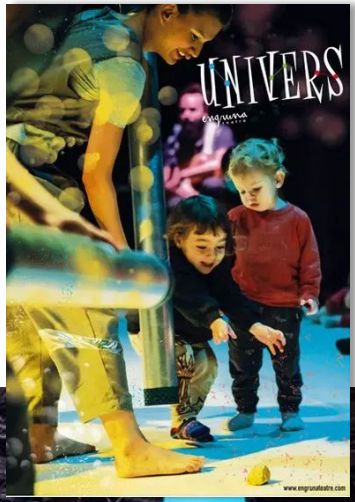
Auditori Molí de Vila

"Univers" d'Engruna Teatre

Actividad no gratuïta (dues sessions)

Organitzada per l'Ajuntament de Quart de Poblet

UNIVERS és una experiència sensorial per a la primera infància plena de poesia visual, música en directe i moviment. Un lloc on explorar com el més xicotet i aparentment insignificant pot canviar-ho tot de la forma més inesperada.



Aforament reduït

Direcció: Mireia Fernández
Intèrprets: Anna Farriol,
Júlia Santacana
i Jordi Salas
Música: Jordi Sala
Duració: 40 min
Públic: de 0 a 2 anys
Preu: 3 € / reduïda: 2,50 €



SETMANA DE LA CIÈNCIA 2024

CALENDARI D'ACTES
3 al 10 de novembre

Segueix les activitats en directe a través del nostre canal de Youtube.

DIUMENGE 3
11.45 hores. CC "El Casino"
Acte d'Inauguració oficial de la Setmana de la Ciència 2024

12.00 hores. CC "El Casino"
Taula Redona: **"Deu la ciència assessorar la política?"**
Modera: Eduardo Oliver
Ponents: Carmen Martínez, Esther Moreno, Sofía Otero i Gloria Sánchez

DILLUNS 4
19.15 hores. CC "El Casino"
Conferència: **"Què és la masa? El Model Estàndard i el mecanisme de Higgs"**
Dr. Alberto Aparici

DIMARTS 5
19.15 hores. CC "El Casino"
Conferència: **"La depressió, una pandèmia oculta?"**
Dra. Marina Sangonzalo

DIMECRES 6
19.15 hores. CC "El Casino"
Conferència: **"Concienci-Arte"**
Dra. Ana Tomás

DIJOUS 7
19.15 hores. CC "El Casino"
Conferència: **"Nous reptes en el tractament i la investigació del càncer de mama"**
Dra. Ana Lluch

DIVENDRES 8
19.15 hores. CC "El Casino"
Conferència: **"Nous reptes en la qualitat de l'aire que respirem a les nostres ciutats"**
Dr. Xavier Querol

DISSABTE 9
19.30 hores. IES La Senda
Observació astronòmica amb els nostres amics d'EVA.

DIUMENGE 10
12.00 hores. CC "El Casino"
Monòlegs científics.
Científics ens parlaran de ciència amb un toc d'humor.

13.15 hores. CC "El Casino"
Clausura oficial de la Setmana de la Ciència 2024.

17.00 hores. Auditori Molí de Vila
Univers d'Engruna Teatre (dues sessions – públic: de 0 a 2 anys)

HAZTE SOCIO/A DE QUART ES CIENCIA

🤔 ¿Crees que hacemos una buena labor por la Ciencia en Quart de Poblet?

Por tan solo una pequeña **cuota anual*** ayudas a divulgar Ciencia 🦠🔭🔬🧬 para todos los públicos: ponencias, cinefórums, monólogos científicos, exposiciones, talleres, actividades en colegios e institutos, Feria de la Ciencia... y muchos proyectos más en marcha.

Las personas y entidades socias reciben información por email de todos los eventos de la asociación, tienen voz y voto en la asamblea, participación preferente en actividades científicas extraordinarias y, lo más importante, colaboran en nuestra labor de llevar la ciencia y el pensamiento científico a toda la población.

*** cuota anual**.

- Socio numerario (de 18 a 64 años): 30 Euros
- **Socio entidades: 150 Euros**
- Mayores de 65 años: 20 Euros
- Estudiantes y cuota social reducida: 15 Euros
- Menores de edad: gratis.

Si quieres hacerte socio/a, escríbenos a quartesciencia@quartesciencia.es o rellena el formulario que encontrarás en www.quartesciencia.es y envíanoslo.

Saluda



Queridos amigos y amigas entusiastas del conocimiento,
Es para mí un honor dirigirme a vosotros y a vosotras para dar la bienvenida a una de las iniciativas más destacadas de nuestro calendario social y cultural: **la Semana de la Ciencia 2024**.

Esta cita, que se ha convertido en una tradición profundamente arraigada en nuestro municipio, representa mucho más que una simple agenda de actividades. Es un testimonio vivo de la pasión y el compromiso de vecinos y vecinas que han hecho suya la misión de acercar el conocimiento y la investigación a toda la ciudadanía. Gracias a su dedicación, hoy contamos con un espacio en el que la ciencia se convierte en un patrimonio compartido, accesible, y, sobre todo, celebrado por todos y todas.
Para inaugurar esta edición, los amigos y amigas de Quart es Ciencia nos invitan a reflexionar sobre la necesidad de exigir cierto rigor técnico a nuestros representantes, para hacer así de contrapeso a los bulos y la desinformación que hoy en día circulan a sus anchas entre los medios de comunicación y en las declaraciones de muchos personajes públicos. Va a ser una charla apasionante que, como todos los actos vinculados a la Semana de la Ciencia, trascienden del plano técnico, ayudándonos a entender un poco mejor la sociedad en la que vivimos.
Como siempre, quiero destacar de manera especial el esfuerzo de la Asociación**,** cuyo empeño incansable ha logrado posicionar esta semana como un referente único no solo a nivel local, sino también dentro del calendario científico. Así que, a todos los amigos y amigas de Quart es Ciencia quiero trasladaros mi más sincera gratitud. Gracias a vuestra pasión y a vuestra capacidad de soñar con una comunidad más crítica y comprometida con el saber, habéis encendido la chispa de la curiosidad en muchos vecinos y vecinas de nuestro pueblo.
Por lo tanto, quiero invitar a toda la ciudadanía a participar activamente en las actividades programadas, a dejarse sorprender por la magia de la ciencia, y a disfrutar de esta semana que, sin duda, nos llenará de inspiración y nuevas perspectivas.
Sigamos, pues, construyendo un futuro donde el conocimiento y la responsabilidad sean el puente que nos una con una sociedad más justa, equitativa y crítica.

Cristina Mora Luján
Alcaldesa de Quart de Poblet

DOMINGO 3 11:45 horas

Teatro Centro Cultural "El Casino"

Emisión en directo por nuestro canal

Inauguración Semana De La Ciencia



DOMINGO 3 12:00 horas

Centro Cultural "El Casino"

Mesa Redonda: ¿Debe La Ciencia Asesorar A La Política?

Es bien sabido que la ciencia puede ayudarnos a afrontar los retos y amenazas sociales actuales. Aunque la ciencia no tiene todas las respuestas, puede ayudar a tomar mejores decisiones. Para ello, es necesario acercar el conocimiento científico y tecnológico a los responsables políticos. El asesoramiento científico es (o debe ser) una conversación más entre dos tipos de expertos: los científicos y los responsables políticos. Por eso, es importante asegurarse de que "el mensaje" fluya sin problemas del "emisor" al "receptor", y para ello es esencial hablar un lenguaje que ambos puedan entender. Sin embargo, los científicos y los responsables políticos pertenecen a dos mundos diferentes, con lenguajes diferentes, tiempos diferentes y reglas diferentes. La iniciativa Ciencia en el Parlamento nació en 2018 en España con el objetivo principal de hacer que el conocimiento científico sea una de las fuentes de información en el proceso de diseño de políticas públicas. Desde entonces, organiza encuentros y actividades para fomentar que ambos mundos hablen para solucionar los problemas de la sociedad. En esta mesa redonda, compartiremos con vosotros la experiencia de personas del ámbito de la política, la universidad y el asesoramiento científico en el llamado proceso de "Ciencia para la política".



Presenta y modera:

Eduardo Oliver
Científico Titular del CSIC y Presidente de la Asociación Ciencia en el Parlamento.



Carmen Martínez Ramírez
Alcaldesa de Quart de Poblet hasta julio de 2023 y actualmente Diputada Nacional y Portavoz de Sanidad del PSOE en el Congreso de los Diputados.

Esther Moreno Latorre es profesora de fundamentos y Didáctica de las Ciencias Naturales y en la titulación de Grado en Maestro de Educación Infantil y Grado de Maestro de Educación Primaria en la Facultad de Magisterio y Ciencias de la Educación de la Universidad Católica de Valencia.





Sofía Otero es técnica de evidencia científica en la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados, la Oficina C.

Gloria Sánchez es miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Alimentación (AESAN), y durante la pandemia fue miembro del comité asesor sobre la COVID-19 de la Generalitat Valenciana.



Conoce más a nuestras ponentes escaneando el código QR:



Emisión en directo por nuestro canal

LUNES 4
19:15 horas
Centro Cultural
"El Casino"

¿Qué Es La Masa? El Modelo Estándar Y El Mecanismo De Higgs

Ponente: **Alberto Aparici**

En los últimos 125 años el concepto de partícula ha cambiado radicalmente: de imaginarlas como pequeñas pelotitas hemos pasado a saber que se parecen más a vibraciones que recorren el espacio. La revolución cuántica trajo también este movimiento telúrico al mundo de lo más pequeño, y no iba a ser el último. En las siguientes décadas aprendimos que el número total de partículas asciende a varios centenares, y que hay cuatro fuerzas que gobiernan su comportamiento. En medio de esa búsqueda surgió una pregunta del todo lógica: ¿qué significa exactamente que las partículas tienen masa? Si ya no debemos imaginarlas como bolitas, ¿podemos pensar en "pesarlas", como en una báscula?
En esta charla abordaremos estas preguntas: explicaremos qué nos dice la física sobre "qué es" una partícula, y hablaremos muy en concreto sobre su masa. ¿Qué es la masa y qué tiene que ver con ella el famoso bosón de Higgs?

Alberto Aparici es físico y divulgador científico. Estudió en la Universidad de Valencia, donde se doctoró en física de partículas. En la actualidad se dedica exclusivamente a la divulgación científica. Es coordinador de divulgación en el Instituto de Física Corpuscular, un centro mixto de la Universidad de Valencia y el CSIC. Realiza dos secciones de ciencia en Onda Cero radio: La Brújula de la Ciencia, en el programa La Brújula, dirigido por Rafa Latorre, y Aparici en Órbita, en Más de Uno, dirigido por Carlos Alsina. Colabora habitualmente con los podcasts de ciencia Coffee Break: Señal y Ruido, dirigido por Héctor Socas, y Oscilador Armónico, dirigido por Antonio Rivera. Es uno de los creadores de los podcasts Mochila al Pasado, que combina humor y divulgación de la historia, y De Ignorancia Sí que Sé, que trata temas relacionados con la educación de las ciencias. Durante dos años formó parte también del equipo de la sección de ciencia del diario La Razón.

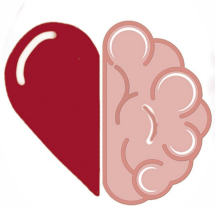
MARTES 5 **19:15 horas**

Centro Cultural "El Casino"

Emisión en directo por nuestro canal

La Depresión, ¿Una Pandemia Oculta?: Cifras, Situación Actual y Avances Científicos.

Ponente: **Marina Sangonzalo**



La depresión no es una debilidad ni una tristeza ocasional. Actualmente se manejan unas cifras a nivel mundial que nos permiten hablar de la depresión como la gran pandemia oculta. Es la segunda causa de discapacidad en el mundo y arrastra graves consecuencias como el suicidio.



Marina Carmen Sangonzalo Candel, Psicóloga, Máster en Psicopatología Clínica y Salud, Experta en Psiquiatría Infantil y Juvenil (UB), miembro de la Comisión de Psicología Jurídica y la Comisión de Psicología Académica del Consejo General de la Psicología de España, Coordinadora de Parentalidad LOCdP, colaboradora de L'Agenda d'Expertes, de la Unió de Periodistes Valencians.



MIÉRCOLES 6
19:15 horas
Centro Cultural
"El Casino"

Emisión en directo por nuestro canal



CONCIENCI-ARTE
Ponente: **Ana Tomás**

Ana Tomás nos acerca diferentes propuestas artísticas desde su experiencia en torno a la conjunción de sinergias entre ciencia y arte, donde la creatividad juega un papel indispensable para avanzar y producir conocimiento, y nos mostrará las acciones de comunicación que se llevan a cabo en el CIAE para difundir estas experiencias holísticas e integradoras en eventos nacionales e internacionales.

El arte es un potente motor para generar emociones y empatía, tan importantes en esta época antropocena, donde la escala de Tiempo Geológico se ve alterada por la gran contaminación y problemas climáticos. Ana promueve acciones de concienciación social y campañas de sensibilización mediante talleres, exposiciones, desarrollo de biomateriales... Además, la tecnología, como la realidad aumentada y virtual, facilita la inclusión de personas con diversidad funcional, haciendo los museos más accesibles.

También nos hablará del proyecto Bio-Re-St-Art, que investiga la creación de bioplásticos para el dibujo y la gráfica, integrando diversas disciplinas para avanzar en el conocimiento, romper barreras y fundir saberes.

Ana Tomás es Profesora Doctora Titular de la Facultad de Bellas Artes de la Universitat Politècnica de València. Miembro activo y secretaria del Centro de Investigación Arte y Entorno CIAE. Avanza con sus investigaciones en el grupo de trabajo Bio-Rest-Art, Colectiva27, Bosquearte, Atotaro, Gráfica diversa, Grafotserxil, Metho-do de la VIU, comisaria de exposiciones y eventos entre otros temas: sostenibilidad, medioambiente, gráfica biosensible, difusión y comunicación desde el arte.
Distinguida con el premio a la excelencia docente 2022 y al mérito de mejor trayectoria investigadora en la UPV en 2023. Especializándose actualmente en obra gráfica expandida, híbrida e interdisciplinar con más de 100 exposiciones individuales y 200 colectivas como artista y comisaria nacionales e internacionales. Muestra su trabajo en redes sociales: facebook, youtube, instagram e issuu.

JUEVES 7 19:15 horas

Centro Cultural "El Casino"

Emisión en directo por nuestro canal



Nuevos Retos En El Tratamiento Y La Investigación Del Cáncer De Mama

Ponente: **Ana Lluch**

La terapia contra el cáncer ha avanzado notablemente en las últimas dos décadas, ampliando el arsenal terapéutico más allá de la quimioterapia tradicional. Antes, los tratamientos carecían de especificidad y afectaban también a células sanas. Hoy en día, se han introducido terapias dirigidas que atacan específicamente las células tumorales. Además, la inmunoterapia y los tratamientos hormonales han mejorado significativamente la supervivencia de pacientes con cáncer de mama metastásico. La detección precoz a través de programas de cribado ha permitido diagnosticar tumores en etapas más tempranas, facilitando tratamientos más efectivos.

A pesar de estos avances, la investigación clínica sigue siendo crucial para enfrentar los desafíos futuros. La colaboración entre clínicos y científicos en la oncología translacional promete un futuro esperanzador con más opciones terapéuticas y mejores tasas de supervivencia.



Ana Lluch, doctora en medicina, catedrática de medicina desde el año 2010 en la UV, y desde el año 2015 jefa de departamento del Servicio de Hematología y Oncología Médica del Hospital Clínico de València y coordinadora del Grupo de Investigación de Biología en Cáncer de Mama del INCLIVA. Directora de más de 30 tesis doctorales, y receptora de numerosos premios y galardones nacionales e internacionales, muchos de ellos a la totalidad de una carrera, siendo una figura destacada y reconocida internacionalmente en la medicina personalizada del cáncer de mama. Ha recibido la alta distinción de la Generalitat Valenciana al Mérito Científico, el premio Isabel Ferrer de la Conselleria de Bienestar Social, el premio Salud y Sociedad de la Conselleria de Sanidad, la medalla del Consell Valencià de Cultura, la medalla de la Universitat de València, la medalla de Honor de la Red Vives de Universidades y es doctora honoris causa por la Universitat Jaume I de Castelló. Actualmente, y desde septiembre de 2023, es Presidenta de Honor de Quart es Ciencia.



VIERNES 8 19:15 horas

Centro Cultural "El Casino"

Emisión en directo por nuestro canal

Nuevos Retos En La Calidad Del Aire Que Respiramos En Nuestras Ciudades

Ponente: **Xavier Querol**

Europa, España y la Comunidad Valenciana han mejorado muy marcadamente la calidad del aire gracias a las políticas derivadas de las directivas Europeas de calidad del aire desde 2005. Estas últimas hubiesen tenido que ser revisadas en 2010 pero no lo han sido hasta en 2024. En medio, (en 2021) la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha actualizado los valores guía de contaminantes atmosféricos de protección a la salud, con umbrales mucho más restrictivos que los que proponía al equivalente OMS (2005), y que ya eran mucho más restrictivos que la normativa actual (antes de la revisión de 2024). Tenemos retos importantes para cumplir la futura normativa europea, especialmente en cuatro contaminantes críticos en España, las partículas en suspensión (PM10 y PM2.5), el dióxido de nitrógeno (NO2), el ozono (O3) troposférico y el benzo-a-pireno. Revisamos el estado actual para los cuatro y damos recomendaciones para reducir sus concentraciones y así proteger mejor a la población.



Xavier Querol Carceller (Morella, 1963). Profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA), investiga en geoquímica ambiental, especialmente de contaminación atmosférica. Ha dirigido numerosos proyectos nacionales y EU, entre ellos el recientemente iniciado RI-URBANS del Green Deal-H2020, ha dirigido 30 tesis doctorales. Sus publicaciones científicas han recibido más de 50.000 citas. Premio Medio Ambiente de la Generalidad de Cataluña 2009, Premio Rey Jaume I 2013 en protección del Medio Ambiente, Premio Nacional de Investigación Alejandro Malaspina en 2020.

SÁBADO 9 19:30 horas

IES La Senda

Noche De Observación Astronómica

Escuela Valenciana de Astronomía (EVA)

A partir de las 19:30 horas, nuestros amigos de ASTROAVA nos ofrecerán una observación de constelaciones y planetas en el patio del IES La Senda. Si las condiciones acompañan se podrán contemplar los planetas Júpiter y Saturno. También la Luna.

Tanto las personas de ASTROAVA como algunas personas de la asociación estaremos a vuestra disposición para responder a vuestras curiosidades sobre las estrellas y el universo. En concreto, de forma breve, daremos unas pinceladas sobre el fascinante tema de la vida de las estrellas y los tipos de estrellas.

EVA Escuela Valenciana Astronomía



DOMINGO 10 **12:00 horas**

Teatro Centro Cultural "El Casino"

Monólogos Científicos

Emisión en directo por nuestro canal



Alfonso Benítez Páez:

"¿Quién Es El Jefe? Los Microbios Que Controlan Nuestro Cuerpo"

Sergio Romera Giner:

"¿Bioinformati...Qué?: Preguntas Y Respuestas Sobre La Biología Computacional"





María Gómez:

"Este Apocalipsis No Te Lo Esperabas"



Carlos Romá Mateo:
"Demasiado Viejo Para Esta Ciencia"

Presenta:
Dani Pellicer



DOMINGO 10 **13:15 horas**
Teatro Centro Cultural "El Casino"
Clausura Semana De La Ciencia
Al terminar, piscolabis de despedida.

DOMINGO 10 17:00 horas / 18:30 horas

Auditori Molí de Vila

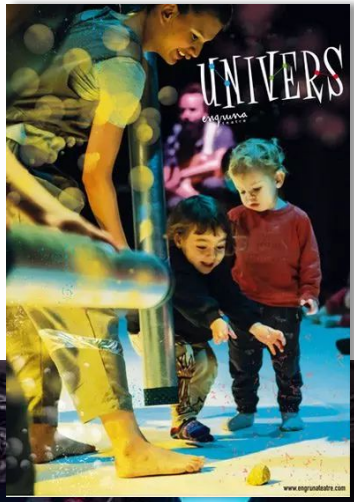
"Univers" de Engruna Teatre

Actividad no gratuita (dos sesiones)

Organizada por el Ayuntamiento de Quart de Poblet

"UNIVERS" es una experiencia sensorial para la primera infancia llena de poesía visual, música en directo y movimiento. Un lugar donde explorar como el más pequeño y aparentemente insignificante puede cambiarlo todo de la forma más inesperada.

Aforo reducido



Dirección: Mireia Fernández
Intérpretes: Anna Farriol,
Júlia Santacana
i Jordi Salas
Música: Jordi Sala
Duración: 40 min
Público: de 0 a 2 anys
Precio: 3 € / reducida: 2,50 €



SEMANA DE LA CIENCIA 2024

CALENDARIO DE ACTOS
3 al 10 de noviembre

Sigue las actividades en directo a través de nuestro canal de Youtube

DOMINGO 3
11:45 horas. CC "El Casino"
Acto de Inauguración oficial de la Semana de la Ciencia 2024

12:00 horas. CC "El Casino"
Mesa Redonda: **"¿Debe la ciencia asesorar a la política?"**
Modera: Eduardo Oliver
Ponentes: Carmen Martínez, Esther Moreno, Sofía Otero y Gloria Sánchez

LUNES 4
19:15 horas. CC "El Casino"
Conferencia: **"¿Qué es la masa? El Modelo Estándar y el mecanismo de Higgs"**
Dr. Alberto Aparici

MARTES 5
19:15 horas. CC "El Casino"
Conferencia: **"La depresión, ¿una pandemia oculta?"**
Dra. Marina Sangonzalo

MIÉRCOLES 6
19:15 horas. CC "El Casino"
Conferencia: **"Concienci-Arte"**
Dra. Ana Tomás

JUEVES 7
19:15 horas. CC "El Casino"
Conferencia: **"Nuevos retos en el tratamiento y la investigación del cáncer de mama"**
Dra. Ana Lluch

VIERNES 8
19:15 horas. CC "El Casino"
Conferencia: **"Nuevos retos en la calidad del aire que respiramos en nuestras ciudades"**
Dr. Xavier Querol

SÁBADO 9
19:30 horas. IES La Senda
Observación astronómica con nuestros amigos de EVA.

DOMINGO 10
12:00 horas. CC "El Casino"
Monólogos científicos.
Científicos nos hablarán de ciencia con un toque de humor.

13:15 horas. CC "El Casino"
Clausura oficial de la Semana de la Ciencia 2024.

17:00 hores. Auditori Molí de Vila
"Univers" de Engruna Teatre (dos sesiones – público: de 0 a 2 años)

ORGANITZA:

PATROCINA:

COL·LABOREN:

SEGUEIX-NOS EN LES NOSTRES XARXES SOCIALS:

@quartesciencia

quartesciencia.es