



#NitRecerCat

Dia: 26 de setembre de 2025

Lloc: Pl. Santa Susanna del Mercadal de Girona

Horari: 17 a 21 h



Vine a gaudir de jocs, tallers, demostracions, trobades amb científics a càrrec d'investigadors i investigadores

De 17 a 21 h Tallers interactius

17.30 h Espectacle infantil: *Valentina Quàntica*

Organitza:



Amb la col·laboració:



Finançat per:



Co-funded by
the European Union

Aquest projecte està cofinançat pel programa de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió Europea sota el projecte NitRecerCat2425 (101162003)

Programa de tallers – Tarda (17 h a 21 h)

Espai 1: Aigües en Joc

Activitat interactiva amb tast sensorial, trencaclosques i tècniques microbiològiques per conèixer el món de l'aigua, el seu cicle urbà i les tecnologies de depuració.

(Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA-CERCA))

Espai 2: Taller de depuració d'aigües residuals

Muntatge a petita escala d'una planta de tractament biològic d'aigües residuals, amb reactor biològic, circuit de recirculació i decantador. Inclou observació amb microscopi electrònic i explicacions a càrrec d'un tècnic, acompanyades d'un pòster il·lustratiu i jocs interactius.

(Grup de Recerca Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental (LEQUIA) - UdG)

Espai 3: Taller d'aigua potable

Experiment pràctic per descobrir com l'aigua tèrbola dels rius es transforma en aigua apta per al consum humà mitjançant tractaments físic-químics. L'activitat combina demostracions, jocs i explicacions interactives amb el suport d'un tècnic o investigador.

(Càtedra ATL de l'aigua potable – UdG)

Espai 4: Les cadenes d'aminoàcids

Taller pràctic per crear polseres que representen la síntesi de cadenes d'aminoàcids que formen pèptids i proteïnes. S'explica com l'ordre dels aminoàcids determina estructures i funcions diferents.

(Grup de Recerca DiMoCat)

Espai 5: Dissenya el teu NanoGrafè

Els participants es posaran en la pell d'investigadors tot dissenyant nanografens amb jocs de construcció i manualitats. Es donaran a conèixer conceptes de química, propietats i aplicacions d'aquests materials del futur.

(Grup de Recerca DiMoCat, IQCC - UdG)

Espai 5: Passejant entre molècules

Mitjançant ulleres de realitat virtual, ens endinsarem en molècules dissenyades a l'IQCC per observar-les de prop i entendre'n l'estructura.

(IQCC, Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital - UdG)

Espai 6: Reacciona ... explota

Mostra de materials i experiments senzills basats en el projecte de divulgació Reacciona...explota!

(Departament de Química - UdG)

Organitza:



Amb la col·laboració:



Finançat per:



Co-funded by
the European Union

Aquest projecte està cofinançat pel programa de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió Europea sota el projecte NitRecerCat2425 (101162003)

Espai 7: Any Internacional de la Ciència i la Tecnologia Quàntiques (#AICTQ2025)

Taller divulgatiu sobre mecànica quàntica i les seves aplicacions: computació i criptografia quàntiques, química quàntica i detecció de molècules a l'espai interestel·lar.
(*Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital i IQCC - UdG*)

Espai 7: Kaprekar Constant: Un descobriment màgic

El matemàtic D. R. Kaprekar va idear un senzill algorisme amb nombres de tres o quatre xifres: es forma el nombre més gran i el més petit amb les mateixes xifres i se'n calcula la diferència. Repetint el procés, sempre s'arriba al mateix resultat: 6174.
(*Institut de Química Computacional i Catàlisi - UdG*)

Espai 8: Quan l'intestí i el cervell parlen: què ens ensenya la mosca del vinagre?

Taller per conèixer la mosca de la fruita (*Drosophila melanogaster*) i les tècniques de recerca biomèdica.
(*Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta - IDIBGI*)

Espai 9: Explorem el sistema circulatori amb macarrons!

Construirem venes, artèries i capil·lars amb macarrons de colors mentre expliquem la recerca en salut cardiovascular i respiratòria.
(*Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta - IDIBGI*)

Espai 10: Joc "Mite o Ciència"

Joc en línia que relaciona pel·lícules conegudes amb investigacions de l'IDIBGI. Els participants hauran d'endevinar si els conceptes presentats es basen en dades científiques o en mites.
(*Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta - IDIBGI*)

Espai 11: L'Odissea de la reproducció: game-to-genesis

Taller amb espermatozoides i òvuls de porc per demostrar com es produeix la fecundació. Es presentaran les fases inicials del desenvolupament embrionari amb mostres i imatges de la recerca de TechnoSperm. Per als més petits, la fecundació i la implantació s'explicaran amb un joc.
(*Grup de Recerca en Biotecnologia de la Reproducció Animal i Humana - UdG*)

Espai 12: Taller d'impremta

Confecció de punts de llibre personalitzats amb tipus d'impremta i introducció al món de la impremta antiga.
(*Departament de Filologia i Comunicació - UdG*)

Organitza:



Amb la col·laboració:



Finançat per:



Co-funded by
the European Union

Aquest projecte està cofinançat pel programa de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió Europea sota el projecte NitRecerCat2425 (101162003)

Espai 13: Microfluidica i cultiu cel·lular en la investigació biomèdica

Sabies que es poden cultivar cèl·lules humanes en xips de la mida d'una moneda? En aquest taller descobriràs com els científics utilitzen la microfluídica i el cultiu cel·lular per investigar malalties i provar nous tractaments a escala microscòpica.

(Grup de Recerca en Bioquímica del Càncer - UdG)

Espai 14: Defensors i Fugitius: La batalla contra el càncer

Activitat educativa en format joc que permet comprendre com el sistema immunitari combat les cèl·lules tumorals i les estratègies que aquestes utilitzen per evadir-lo.

(Grup de Recerca en Bioquímica del Càncer)

Espai 15: Contes de ciència per a nens i pintem enzims

Explicarem contes adreçats a nens d'infantil i primària i oferirem material per a pintar els seus propis enzims.

(Grup de Recerca TCBioSyS - UdG)

Espai 15: Contes de La Laura i en Joan

Es podran llegir els contes amb l'objectiu d'aprendre d'una manera propera i entenedora, la recerca que s'està duent a terme al nostre país des de diverses disciplines científiques.

(Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya)

Espai 16: Joc de Passa-paraula sobre la Unió Europea

Europe Direct Girona és un centre d'informació i la teva finestra a la província de Girona sobre la Unió Europea.

(Europe Direct Girona)

Espai 17: Punt d'informació

Espai 18: Punt d'informació

Música ambient - AI en música!

Descobreix com la física del so i la intel·ligència artificial s'apliquen a la música. Podràs escoltar música electrònica produïda amb IA!

(Institut de Química Computacional i Catàlisi, Grup de Recerca DiMoCat - UdG)

<https://lanitdelarecerca.cat/node/girona/>

Organitza:



Amb la col·laboració:



Finançat per:



Co-funded by
the European Union

Aquest projecte està cofinançat pel programa de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió Europea sota el projecte NitRecerCat2425 (101162003)