



Fira dels Invents

UPV

Fira dels Invents UPV 2025

Viu la ciència amb la UPV!

Per a tots els públics. **Accés gratuït**

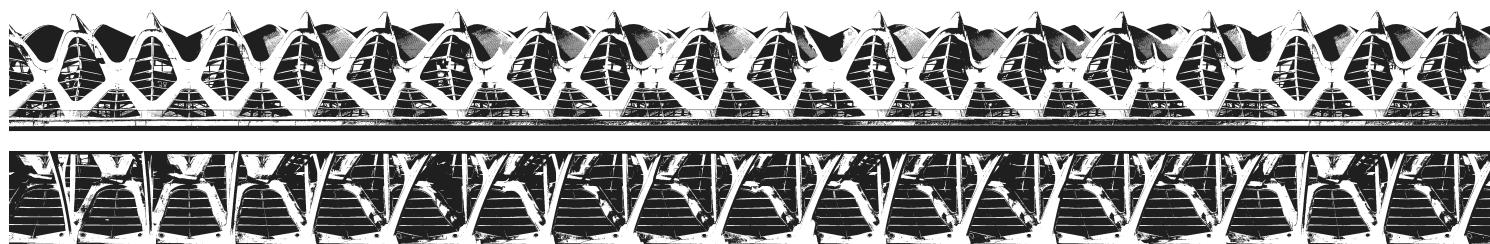
Divendres **9 de maig**, de 10.30 h a 20 h.
A la Ciutat de les Arts i les Ciències 📍 **Passeig
d'Arcbotants**

Descobreix els últims avanços de la UPV i participa als tallers de divulgació científica que hem preparat per a tota la família!

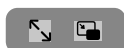
La **Fira dels Invents UPV** és una exposició científica que **pretén donar a conèixer de manera gràfica la recerca i la innovació** sorgides de la Universitat Politècnica de València.

La mostra reuneix prototips i models desenvolupats als departaments, els instituts, les aules, els laboratoris i els centres de la UPV, però també en empreses emergents vinculades directament a l'ecosistema universitari.

#FiradelsInventsUPV



Estands de la Fira



Agricultura, medi ambient, sostenibilitat

Dragonbot, el nou robot agrícola de la UPV – Agricultural Robotics Laboratory i DESA

Dragonbot és l'últim robot agrícola sorgit dels laboratoris de la UPV. Està ideat per a la recol·lecció automatitzada i intel·ligent del conreu subtropical. Dotat amb un sistema de navegació autònoma dins d'un hivernacle sostenible, duu a terme la collita selectiva de la pitaia segons l'estat de maduresa, que permet a l'agricultor optimitzar de manera intel·ligent la fase de recol·lecció amb l'objectiu d'obtenir fruits de màxima qualitat, reduir les pèrdues en emmagatzematge i augmentar la rendibilitat del conreu. Incorpora visió 3D, tecnologia LIDAR i una xarxa ultrasònica i un braç robòtic amb una arpa que talla el fruit i el deposita en una safata.

L'aroma de la resistència – Institut de Biologia Molecular i Cel·lular de Plantes (IBMCP, UPV-CSIC)

Què és el compost HB? Es tracta d'un compost natural innovador per a la protecció de plantes mitjançant el tancament estomàtic. Identificat a través d'anàlisi metabolòmica, el HB indueix el tancament estomàtic de les plantes, la qual cosa les protegeix d'infeccions bacterianes i n'augmenta la resistència a patògens i tolerància a la sequera. Resulta molt eficaç en conreus com ara tomaca, creïlla, cítrics, vinya i maduixa. Es tracta d'una alternativa sostenible als pesticides tradicionals.

Investigació en reproducció de peixos per a l'aqüicultura i la conservació – ICTA

Conèixer la reproducció de diferents espècies de peixos (anguila, llobarro, tauró, samaruc) mitjançant enregistraments realitzats pels equips d'investigació. També donaran a conèixer els assoliments aconseguits fins al moment.

MedusApp – ETSEAMN

MedusApp és l'aplicació d'observació de meduses que incorpora intel·ligència artificial (IA) per al reconeixement automàtic d'espècies. Gràcies a una nova actualització, l'usuari pot pujar la foto i identificar automàticament l'espècie abans de pujar-la a l'app per a la publicació.

Tecnologia i biociències animals per a un futur sostenible – Departament de Ciència Animal

El Departament de Ciència Animal de la UPV presenta un innovador dispositiu per a la criopreservació eficient d'embrions mitjançant la tècnica de vitrificació en volum mínim essencial.

També mostra els seus sistemes automàtics per a detecció de comportament en cabres basats en dues tecnologies: visió artificial i acceleròmetres. Així poden monitorar, de manera individual, el temps que dediquen els animals a diferents activitats (com ara descansar, menjar, etc.), i detectar possibles problemes d'estrès o malalties.

Biomedicina, Salut i Biotecnologia

Sistema de detecció de drogues d'abús (burundanga i droga caníbal) i altres substàncies basat en nanomaterials – IDM

Els assistents podran veure un sistema sensor de drogues d'abús basat en un detector de fluorescència amb un telèfon intel·ligent, i un model molecular d'una gàbia molecular a mida d'uns 50 nm. Podran així visualitzar com funcionen els sensors d'una forma molt visual.

Biomaterials per al modelatge de malalties i desenvolupament de noves teràpies – CBIT

Al CBIT dissenyen nous biomaterials capaços de recrear el microambient cel·lular de diferents teixits. Això permet, d'una banda, imitar les condicions patològiques d'òrgans, com ara el fetge i la medul·la òssia, amb la finalitat de modelitzar malalties en plataformes in vitro. És un avanç crucial per a conèixer els mecanismes ocults de les malalties i poder testar nous fàrmacs. De l'altra, desenvolupen noves teràpies amb biomaterials que poden tenir propietats antimicrobianes i antiinflamatòries.

Mapa el cor sense tocar-lo – COR, ITACA

ACORYS és un sistema d'imatges electrocardiogràfiques no invasives per al mapatge batec a batec, multicàmera i tridimensional de l'activitat cardíaca. ACORYS combina maquinari (un amplificador de biopotencial i un jupetí de sensors d'alta densitat) juntament amb tecnologies innovadores de processament d'imatges i senyals per a proporcionar als metges mapes electroanatòmics cardíacs, que revela l'activitat elèctrica a la superfície del cor d'una manera completament no invasiva.

El cap en 3D: anàlisi de la deformació cranial – Grup d'Investigació en Fotogrametria i Làser Escàner

Només fa falta un mòbil per a mesurar el crani d'un bebè. Aquest equip d'investigació ha desenvolupat un sistema no invasiu i de baix cost que permet mesurar, mitjançant un telèfon intel·ligent, les deformacions cranials en bebès. Amb aquest sistema, el telèfon mòbil aconsegueix una gran quantitat d'imatges que generen un model en 3D de gran precisió del cap del bebè.

Lithovortex: fragmentant pedres del renyó amb vòrtexs de so – Institut I3M (UPV-CSIC)

Es tracta d'un prototip per a fragmentar mecànicament les pedres del renyó de manera molt eficient. El dispositiu genera un feix de vòrtex acústic, que és un feix especial d'ultrasons en què el so gira com un remolí. En focalitzar el vòrtex sobre les pedres, el so produeix un pessic a l'interior que les fragmenta molt eficientment. Com que els ultrasons travessen els teixits sans sense danyar-los, només s'afecta sobre el punt focal i així no es produeixen efectes secundaris sobre el renyó.

Energia, Mobilitat i Sostenibilitat

Piles de combustible d'hidrogen, el transport del futur – IUI CMT-Clean Mobility & Thermofluids

Es presenta una plataforma flexible per a l'assaig de piles de combustible d'hidrogen. El sistema inclou els elements necessaris per a l'entrada i eixida d'hidrogen i aire fins a 8 bar de pressió i 100 °C. La major part dels components són produïts a través d'impressió 3D o altres tècniques de prototipatge ràpid. Juntament amb la plataforma en si, es trobarà informació sobre la resta d'elements del banc d'assajos.

DivAirCity: diversitat i inclusió en ciutats climàticament neutres – IEE

Com podem descarbonitzar les ciutats? És possible reduir significativament les emissions mitjançant mesures com ara la mobilitat sostenible, l'eficiència energètica en edificis i l'ús d'energies renovables, tenint en compte la inclusió social. La presentació inclou visualitzacions de dades, testimoniatges dels municipis participants i exemples de bones pràctiques replicables.

Genera: descarbonitzar les illes turístiques – IEE

El projecte europeu Genera se centra a impulsar la transició energètica en illes turístiques del Mediterrani. A través d'accions pilot, Genera promou models sostenibles adaptats al context insular, i fomenta l'ús d'energies renovables, l'eficiència energètica i la participació ciutadana.

Helios Race – Generació Espontània

L'equip Helios Race està format per estudiants UPV de diferents titulacions. Treballen en el desenvolupament d'un cotxe solar, alimentat exclusivament per la irradiància del Sol per a competir contra altres universitats en les diferents competicions internacionals d'aquest àmbit.

Drons: la tecnologia del present

Els drons són ja una realitat present en molts àmbits. Podrem veure una selecció de drons per a diferents usos: emergències, logística i repartiment, vigilància i seguretat o accés a llocs aïllats. Els drons són també molt útils en el camp de la topografia i la geologia per a fer mesuraments del terreny de manera ràpida i segura.

Biocombustibles d'ús marítim (CATDEPOL-HDO) – Institut de Tecnologia Química (ITQ, UPV - CSIC)

Prototip a escala banc del procés catalític de despolimerització de lignina per a l'obtenció de biocombustibles d'ús marítim desenvolupat a l'ITQ (UPV-CSIC). Mitjançant l'ús de catalitzadors sòlids, permet la valorització eficient de lignina i altres matèries primeres renovables (biomassa lignocel·lulòsica, residus urbans, residus plàstics, etc.) per a l'obtenció de biolíquids amb aplicacions com a combustibles renovables en els sectors de l'aviació i marítim, els més difícils d'electrificar. La nova tecnologia s'està implantant actualment a escala pilot al HUB Tecnològic GreenRuptive al Parc Tecnològic de Paterna.

Mobilitat elèctrica, aeroespacial i competició

EPSA MOTO-E – Generació Espontània

L'equip de Generació Espontània Moto-E compta amb un prototip d'una moto elèctrica amb la qual competeixen en diferents circuits des de fa quasi dos anys. Tot l'equip treballa en el desenvolupament del nou prototip per a pròximes competicions.

Estigia – Pluton UPV – Generació Espontània

Pluton UPV treballa en el desenvolupament del primer satèl·lit valencià, anomenat Estigia. És un CubeSat 2U dissenyat per a volar en òrbita terrestre baixa. Té com a càrrega útil un mòdul amb intel·ligència artificial i compta amb un bot de conversa o xatbot per a establir converses amb la Terra a través de missatges de text. Estudiants de totes les edats podran conversar amb el satèl·lit directament a través d'equips senzills i obtenir-ne la telemetria.

VoltX UPV – Generació Espontània

El prototip es basa en el disseny i fabricació d'un vehicle 100% elèctric apte per a competir en GreenPower Challenge. S'empren dues bateries de 12V i un motor DC de 240W. L'equip VoltX està format per estudiants UPV de diferents titulacions.

UPV EcoMarathon – Generació Espontània

UPV EcoMarathon és un grup d'estudiants de diversos graus de la UPV que dissenya i fabrica vehicles d'ultraalta eficiència per a l'ús en la competició anual Shell Eco-marathon, organitzada per la petroliera neerlandesa Shell per tot el món. Compten amb un prototip amb què competeixen i utilitzen bioetanol com a combustible per a obtenir la major eficiència i el menor consum, amb un rècord actual de 1.294 km recorreguts amb un litre de combustible.

Faraday Rocketry UPV – Generació Espontània

L'equip Farady Rocketry, format per estudiants de la UPV, presenta Genesis, un dels coets dissenyats i desenvolupats per ells mateixos, amb el qual han aconseguit guanyar en la categoria de vol en la EuRoC 2023, la competició de coets més gran d'Europa.

Patrimoni, Cultura i Societat

Recuperar les memòries – Institut Universitari de Restauració del Patrimoni

Desenes de milers de fotografies es van veure danyades pel fang i l'aigua després de la DANA. Des de la UPV es posà en marxa el projecte Recuperar les memòries per a restaurar aquest llegat fotogràfic. A més, des de l'Institut VRAIN i la Facultat de Belles Arts utilitzen tècniques d'intel·ligència artificial.

Mengem pels ulls! – Institut Universitari d'Enginyeria d'Aliments – FoodUPV

Aquest equip d'investigadors de la UPV ha liderat un estudi internacional que confirma que l'aspecte dels aliments, en concret en els pastissos, és determinant i ens influeix com percebem el gust i la textura. L'impacte visual que ens ofereix un pastís ens condiona a l'hora de triar aquest tipus d'aliments.

Fins ací arribà la DANA – Grup de Cartografia Geoambiental

Aquest equip d'investigadors ha desenvolupat una eina amb la qual han elaborat un mapa d'inundació carrer a carrer dels municipis de l'Horta Sud afectats per la dana del passat 29 d'octubre. Ha registrat un total de 5.097 punts a la zona afectada mitjançant mires topogràfiques. Per a la localització de les posicions han utilitzat sensors de GPS, la base cartogràfica Open Street Maps i ortofotografies de l'Institut Cartogràfic Valencià.

Recuperant ràdios històriques arrasades per la DANA – Museu de Telecomunicació Vicente Miralles Segarra-ETSET i Fons d'Art i Patrimoni

En aquest estand es mostrarà el treball que l'equip del Museu de Telecomunicacions de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació, el Fons d'Art i Patrimoni i l'Institut IRP de la UPV estan desenvolupant per restaurar i conservar una col·lecció de ràdios històriques, propietat de Vicente Tarazona, veí de Paiporta, que foren danyades el passat 29 d'octubre per la DANA. A més, es podrà participar també en un xicotet taller de conservació, pensat fonamentalment per als més menuts.

Visita al Laboratori de Comunicacions Immersives de l'iTEAM – iTEAM

El Grup de Comunicacions Mòbils de l'iTEAM participarà amb una demostració amb ulleres de Realitat Virtual fent una visita al Laboratori de Comunicacions Immersives de l'iTEAM. En la demostració, els participants podran veure i conversar amb persones que es troben al laboratorio -al campus de la UPV- en temps real, a més d'interactuar amb diferents elements del laboratori, com un gos robot.

TALLERS DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA



TALLERS UPV DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA:

Ciència i Tecnologia

La física que amaga el mòbil – ETSEADI

En aquest taller, un equip de l'ETS d'Enginyeria Aeroespacial i Disseny Industrial (ETSEADI) proposa alguns experiments senzills que es desenvoluparan amb els sensors més comuns que trobem als nostres mòbils. Per exemple, a través d'aquests sensors podrem convertir el nostre telèfon intel·ligent en un podòmetre, en una brúixola o en un microscopi.

Descobrint els acceleradors de partícules – Innova Physics Generació Espontània

L'objectiu del taller és acostar la física i la tecnologia dels acceleradors de partícules al públic general, i ressaltar-ne la importància en sectors que afecten directament la societat. El taller consisteix principalment en una xarrada divulgativa, seguida d'una sessió de preguntes i un Kahoot.

La química de la nostra vida – Institut de Tecnologia Química (ITQ, UPV-CSIC)

Aquests tallers estan dissenyats perquè els i les participants experimenten de manera interactiva i divertida alguns conceptes fonamentals de la química. A través de demostracions pràctiques, podran observar i participar en experiments com: el comportament de la maizena com a fluid no newtonià, la sublimació del gel sec i la formació de CO₂, la reacció catalítica en la pasta de dents d'elefant, el canvi de color en el rellotge de iode relacionat amb el pH, i l'elaboració de slime. Cada activitat està pensada per a explicar fenòmens com ara la viscositat, la pressió de gasos, la catàlisi, l'equilibri àcid-base i la formació de polímers. L'objectiu és despertar l'interès per la ciència mitjançant l'observació directa de reaccions químiques, i fomentar l'aprenentatge a través de la curiositat i el joc.

Enginyeria i Construcció

Què tenen en comú els edificis i els fardatxos? – Institut ICITECH

En aquest taller, investigadors i investigadores de l'institut ICITECH mostraran com els edificis i ponts poden resistir situacions extremes, com ara riuades, terratrèmols i explosions. Qui participe podrà construir models d'edificis i ponts per a posteriorment simular fallades que puguen provocar col·lapses. Els experiments mostraran que els edificis i ponts tenen més resistència que l'esperada i que una de les seues claus està a imitar els fardatxos.

Arquimedes – Talpa Tunneling UPV

En un recipient transparent, en aquest taller farem un terraplè de terra i s'excavarà mitjançant un vis sens fi imprès en 3D. Es podrà veure el fonament bàsic de la tunelació.

De Da Vinci als ponts del s. XXI – ETSECCP

Mitjançant jocs i experiments, en aquest taller s'acostarà als participants a la història i la forma com es dissenyen i construeixen avui dia els ponts, en què es veuran els principis que regeixen el comportament dels principals tipus de ponts usant models que els estudiants hauran de muntar. Farem un pont molt simple en la construcció, però molt enginyós en la forma ideat per Leonardo da Vinci, i finalment podran emprar programes de disseny de ponts per a entendre com els enginyers apliquen les càrregues sobre els models digitals per a predir-ne el comportament.

Qui participe en aquest taller aprendrà a dissenyar i construir el seu pont amb espaguetis, així com a construir un pont amb una estructura lleugera de cinc metres de longitud que amaga un disseny intel·ligent de Leonardo da Vinci... i travessar-lo caminant!

Missió "Aire Net": la gimcana per una ciutat sostenible – Institut d'Enginyeria Energètica

El taller, emmarcat en el projecte DivAirCity, consistirà en una divertida gimcana tipus joc d'escapada (escape room) amb cinc proves interactives que conviden a reflexionar sobre sostenibilitat, qualitat de l'aire, canvi climàtic i solucions basades en la natura. Els que s'hi acosten hauran de superar desafiaments científics i ambientals, com ara endevinalles, experiments o reptes d'observació, relacionats amb aquests temes. A través del joc, es promourà l'aprenentatge sobre contaminació atmosfèrica, mobilitat sostenible, espais verds urbans i el paper de la ciutadania en la millora de l'entorn urbà.

"Illa Verda: La Missió Ecològica" – Institut d'Enginyeria Energètica (IEE)

El taller "Illa Verda: La Missió Ecològica" és un joc de rol interactiu en què els i les participants esdevenen personatges que lluiten contra el canvi climàtic utilitzant energies renovables. Els jugadors i jugadores, d'entre 7 i 12 anys, s'assignen rols de personatges amb missions i dilemes específics, que han de cooperar per a descarbonitzar l'illa abans que siga massa tard. Amb bones decisions, energies netes i col·laboració entre tots els personatges, l'illa pot transformar-se en un model ecològic per al món! El taller fomenta el treball en equip, la presa de decisions i la consciència ambiental d'una manera divertida i educativa.

Els colors naturals salvamars – Ocean ART Project Càtedra UNESCO Fòrum UPV

El taller d'Ocean ART Project combina patrimoni, art i ciència per a sensibilitzar sobre la conservació del patrimoni cultural i natural marí. A través de quatre activitats pràctiques, els i les participants podran explorar tècniques sostenibles com a alternatives creatives i respectuoses amb l'entorn marí contra mètodes sintètics i contaminants: tenyit amb colors naturals, creació de plastilina de colors naturals, tècnica japonesa tataki zome (estampat amb plantes) i pintar amb pintures naturals. Totes aquestes activitats fomenten la creativitat, l'ús de materials orgànics i la reutilització de residus. El taller aborda conceptes científics, com són la contaminació marina, l'impacte del plàstic en els ecosistemes, el canvi climàtic i la sostenibilitat ambiental. A través de l'art i el coneixement, es busca promoure una connexió emocional amb l'oceà i la seua biodiversitat, i enfortir-ne el compromís amb la cura i protecció.

Pinta, dibuixa i escriu la ciència – Àrea de Comunicació, Àrea d'Acció Social i Voluntariat

Qui s'acoste fins a aquest taller podrà pintar i acolorir dibuixos de diferents murals de Dones de Ciència, dedicats a Pilar Roig, Anna Lluch, Belén Franch, Pilar Mateo o Elvira Costell, cinc de les científiques valencianes protagonistes del projecte. Els més menuts podran completar diferents puzles dels murals de Sara García Alonso i Jane Goodall. I hi haurà també un mur de la ciència, en què podrem contestar "Què és per a tu la ciència?" i un divertit fotoreclam (photocall) per a fer-se fotos sota el lema "La ciència mola".

Dibuixa en tres dimensions. Taller experimental amb bolígrafs 3D

Emprant bolígrafs d'impressió 3D, en aquest taller es podrà realitzar des de formes bidimensionals senzilles fins a desenvolupaments geomètrics i volums més complexos i artístics, i arribar tan lluny com la seua creativitat i coneixement tècnic els permeta.

Llum, colors i acció! Rodant el futur de l'agricultura – Institut de Biologia Molecular i Cel·lular de Plantes (IBMCP, UPV-CSIC)

Aquest taller planteja la problemàtica actual del nostre planeta, en què una població creixent necessitarà tenir plantes més nutritives en menys espai. Mostrarà tomaques amb diferent composició de supernutrients, com ara carotenoides, i ensenyarà com reconèixer quines fruites tenen carotenoides. També mostrarà plantes de tomaca crescudes in vitro i en test a diferents densitats, i ensenyarà una línia de tomaca generada al laboratori que està adaptada a créixer a densitats altes.

Col·labora:



GENERALITAT
VALENCIANA



#FiradelsInventsUPV

Amb el suport de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



[[Edició anterior](#)]



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

[#FiradelsInventsUPV](#)

www.upv.es





La Universitat Politècnica de València utiliza cookies propias y de terceros por motivos de seguridad, y también para mejorar la experiencia del usuario y conocer sus hábitos de navegación. Recuerda que, al utilizar nuestros servicios, admities nuestro aviso legal y nuestra política de cookies. Entendemos que, si continuas navegando, es porque apruebas estos términos | [Política de cookies.](#)

Contacte

cienciaupv @ upv.es · Universitat Politècnica de València © 2025 · Diseño: yosedo · ACOM