



**Granada 2022**

**Mujeres y hombres que hacen ciencia para ti**

Te invitamos a descubrir el lado más humano de la investigación a través de un contacto directo con los propios expertos. Es La Noche Europea de I@S Investigador@s, que celebramos este año el 30 de septiembre por undécimo año consecutivo y al mismo tiempo que en casi 400 ciudades europeas.

En la edición de 2022 La Noche apuesta de nuevo por llenar Granada de talleres, experimentos, rutas y charlas sobre ciencia e investigación.

**Elige tu espacio**

- KIDS CORNER
- STANDS INSTITUCIONALES
- VISITAS GUIADAS POR LA CIUDAD
- ACTIVIDADES VIRTUALES
- CONCIERTO DE CIERRE
- PLANO DE ACTIVIDADES - PASEO DEL SALÓN



**23 septiembre PRESENTACIÓN**

11:00-12:00 Demostración de Inteligencia Artificial. Presentación de la Noche Europea de los Investigadores de Granada. Ayuntamiento. Plaza del Carmen, s/n

**30 septiembre ACTIVIDADES GRATUITAS VIERNES TARDE / PASEO DEL SALÓN #NIGHTSpain #NIGHTgranada**

**CARPAS PARA NIÑ@S**

**KIDS CORNER 1**

17:30-21:00	Malaria cero	IPBLN-CSIC	Taller
17:30-21:00	Descubre el arcoiris en la col lombarda	IPBLN-CSIC	Taller
17:30-21:00	El mundo microscópico a tu alcance	IPBLN-CSIC	Taller
17:30-21:00	Hama Beads: ciencia en tu bolsillo	IPBLN-CSIC	Taller
17:30-21:00	Deja tu huella en la investigación	IPBLN-CSIC	Taller
17:30-21:00	Photocall. Vístete de ciencia	IPBLN-CSIC	Taller
17:30-21:00	Pulseras de ADN	IPBLN-CSIC	Taller
17:30-21:00	Cadena de ADN	GENYO	Taller
17:30-21:00	Extracción de ADN de espinacas	GENYO	Taller
17:30-21:00	Microscopio	GENYO	Taller
17:30-21:00	Juego dominante-recesivo	GENYO	Taller
17:30-21:00	Pasapalabra	GENYO	Taller
17:30-21:00	Actividad con agua+pimienta y jabón	GENYO	Taller
17:30-21:00	Lámpara de lava	GENYO	Taller

**KIDS CORNER 2**

17:30-21:00	La ruleta de la Farmacología	ibs.Granada	Taller online y presencial
17:30-21:00	Viendo lo invisible	ibs.Granada	Taller
17:30-21:00	Los microorganismos que viven en tu mano	ibs.Granada	Charla-taller
17:30-21:00	Las Máquinas de la Ciencia	ibs.Granada	Charla-taller
17:30-21:00	Tocar para ver	Museo Caja Granada	Taller
17:30-21:00	Arte por instrucción	Museo Caja Granada	Taller

**Puntos de Información Europea**

17:30-21:00	Superhéroes y heroínas por el cambio: talleres sobre cambio climático, energía, agua, ruido, suelo y compostaje	Talleres	Taller
17:30-21:00	Exposición sobre el pacto verde europeo desde la escuela	Itinerario guiado	Itinerario guiado

**KIDS CORNER 3**

17:30-18:15	Los metales y el cambio climático	UGR	Taller
18:20-19:00	¡Arqueología una ventana al pasado	UGR	Taller
19:10-19:55	Jugando entre mosaicos romanos	UGR	Taller
20:00-20:45	Experimentos de óptica	UGR	Taller

**KIDS CORNER 4**

17:30-21:00	Pavos de agua que no(s) sobra	UGR	Taller
17:30-21:00	Las torres de la Alhambra	UGR	Taller
17:30-21:30	Física Sorprendente con EFE	UGR	Taller

**30 septiembre ACTIVIDADES GRATUITAS VIERNES TARDE / PASEO DEL SALÓN #NIGHTSpain #NIGHTgranada**

**STANDS INSTITUCIONALES**

**Universidad de Granada 1**

17:30-17:50	¿Te gustaría participar en un proyecto de investigación de humanidades? Súbetelo al movimiento Co-Historia	Charla
17:55-18:35	Con los pies en el suelo	Taller
17:55-18:35	Papel del suelo en el cambio climático	Microencuentro
19:05-19:45	Los medicamentos del futuro	Taller
19:50-20:10	La Neuroeducación en la Enseñanza de las Ciencias: Un nuevo horizonte educativo	Charla
20-15-21:00	Game-to-genesis	Taller
21:05-21:45	Percibiendo predicciones: Un viaje de ilusiones mentales	Taller

**Universidad de Granada 2**

17:30-18:10	Genera tu propia electricidad. Placa fotovoltaica	Taller
18:15-18:55	Magneto-Mundo: materiales magnéticos a medida	Taller
19:00-19:40	De la ingeniería a la medicina	Taller
19:45-20:05	Nanofertilizantes inteligentes para una agricultura más eficiente y sostenible	Charla
20:10-20:30	Química y electrónica para dispositivos vestibles	Charla
20:35-20:55	Horizonte Europa: El programa marco de investigación europeo 2021-2027	Charla
21:00-21:40	Compostaje de residuos domésticos: de residuo a recurso	Taller

**Universidad de Granada 3**

17:30-17:50	Vivimos entre transgénicos y no lo sabemos	Charla
17:55-18:15	Gobernanza de la Inteligencia Artificial	Charla
18:20-19:00	Taller de Química mágica	Taller
19:05-19:45	Fluidos y geles magnéticos	Taller
19:50-20:30	Investigamos juntos	Taller
20:35-21:15	Witterromancia o el arte de la adivinación mediante las redes sociales	Taller
21:20-21:40	Global-ANSWER: Trabajo Social y Movilidad Humana	Microencuentro

**Escuela de Estudios Árabes (CSIC)**

Tres talleres en serie:

- Caligrafía árabe: ¿Cómo escribían los granadinos hace mil años?
- Tinta y arroz: diseña tu mosaico andalusí.
- Manuscritos pieza a pieza

17:00-19:30	Arquitectura defensiva... también contra los cambios del clima	Charla
20:00-20:30	Lengua árabe	Charla
20:30-21:00	De pastor y soldado a padre de la caridad: Conoce la historia de San Juan de Dios	Charla
21:00-21:30	90 años de dialectología árabe en la Escuela de Estudios Árabes (EEA)	Charla

**Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra (CSIC)**

17:30-17:50	Súper fármacos vs parásitos.	Charla
17:50-18:10	Infartos cerebrales, ¿podemos volver a encender las neuronas?	Charla
18:10-18:30	Convirtiendo células madre en un medicamento	Charla
18:30-18:50	La selección de los linfocitos: en la escuela del timo	Guiñol
18:50-19:10	Transporte de fármacos al cerebro: ¿mito o realidad?	Charla
19:10-19:30	Experimentación animal y biomedicina	Charla
19:30-20:10	El agujero negro en el universo del cerebro infartado	Charla
20:10-20:30	La música: un viaje desde tu cerebro hasta tus entrañas	Charla
20:30-20:50	Invasión al cerebro: protocolo de actuación	Charla
20:50-21:10	¿Por qué sí, por qué no?	Charla
20:50-21:10	Pandemias en los museos	Charla

**Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC)**

17:55-18:00	Presentación	Charla
18:00-18:20	Desvelando los confines del Sistema Solar con el telescopio James Webb	Charla
18:20-18:40	¿Puede un virus llegar a afectar a los rayos que ocurren en las tormentas?	Charla
18:40-19:10	Ni las mujeres son de Venus, ni los hombres son de Marte	Entrevista
19:10-19:35	El SKAO, el futuro de la radioastronomía	Charla Bilingüe
19:40-20:00	Interludio	Entremés
20:00-20:20	Canibalismo estelar en la Vía Láctea	Charla
20:20-20:40	Estudiando los cometas desde el espacio: Las misiones Rosetta y Comet Interceptor	Charla
20:40-21:10	Viaje al centro de la Galaxia	Entrevista
21:10-21:30	Vino y farolas	Charla
21:30-21:50	Investigador@s en busca de...	Entremés
21:50-21:55	Cierre	Charla

**Estación Experimental del Zaidín (CSIC)**

17:00-18:00	¡Extinción! El juego de la selección natural	Juego
18:00-19:30	Microorganismos del suelo para la agricultura, la salud y el medio ambiente	Taller
18:00-19:30	Doctor, ¿qué le pasa a mi planta?	Taller
19:40-20:00	Compostaje de humanos, ¿ciencia ficción o realidad?	Charla
20:00-20:20	¿Y si nos quedamos sin antibióticos?	Charla
20:40-21:00	Inspector, detenga a esa planta para interrogarla	Charla
21:00-21:20	Y tú, ¿de quién eres? Reconocimiento y comunicación entre bacterias	Charla

**Universidad de Granada 4**

17:30-18:10	Ciencia Abierta: Digibug: Repositorio Institucional de la Universidad de Granada	Taller
18:15-18:35	Ejercicio físico y salud ósea tras cáncer infantil	Charla
18:40-19:20	Investigando el aire que respiramos	Taller
19:25-19:45	El trabajo social en tiempos de crisis: contribuciones desde la Universidad	Charla
19:50-20:30	Imprime y vencerás: Nuevas aplicaciones de electrónica para IoT (Internet Of Things)	Taller
20:35-21:15	Salud Estructural de Edificios Históricos	Taller
21:20-21:40	La historia escrita en el barro. Cerámica y Arqueología Post-medieval	Microencuentro

**Universidad de Granada 5**

17:30-17:50	Las partículas elementales: el corazón de la materia	Charla
17:55-18:35	La luz azul, ¿es tan mala como la pintan?	Taller
18:40-19:20	El ejercicio despierta tu cerebro	Taller
19:25-19:45	Alternativas al problema energético en Europa: el hidrógeno	Charla
19:50-20:30	Descubriendo la transcripción: más allá de la traducción	Taller
20:35-21:15	Impresión de estructuras 3D en Anatomía para aplicaciones docentes y clínicas	Taller
21:20-22:00	Jugando con Luz - Taller de fluorescencia	Taller

**Universidad de Granada 6**

17:30-18:10	Máquinas que aprenden solas	Taller
18:15-18:55	Del microscopio al paciente	Taller
19:00-19:20	Érase una vez el hierro	Charla
19:25-19:45	Ciencia e Investigación en la Unión Europea	Charla
19:50-20:10	Electrónica basada en materiales bi-dimensionales	Charla
20:15-21:00	Aprender a catar un aceite de oliva virgen extra (AOVE)	Taller
21:05-21:45	La construcción de nuestras memorias	Taller

**Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía**

17:00-22:00	Yo no invento, pero sí soy ciencia	Punto informativo
17:00-20:45	Nuestro cuerpo, los tejidos histológicos para su estudio?	Taller
17:00-20:45	¿Cómo se colorean los tejidos histológicos para su estudio?	Taller
17:00-20:45	¿Sabes cómo extraer ADN? Ven y te enseñamos	Taller
17:00-20:45	¿Qué se esconde dentro de la sangre?	Taller
17:00-20:45	¿Cómo crecen las células?	Taller
21:00-21:15	El viaje de una muestra del Biobanco en el hospital. Plataforma de Biobancos y Biomodelos del ISCIII	Charla
21:20-21:35	Cartera de Servicios del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía	Charla
21:40-21:55	Conoce el Banc Nacional de Líneas Celulares para trabajar con Células Pluripotentes.	Charla

**GENYO**

17:30-17:50	Análisis de célula única. Nuevas aproximaciones	Charlas
17:50-18:10	Órganos en placa. ¿Dejaremos de utilizar animales en investigación?	Charlas
18:10-18:30	¿Qué hacemos con las células madre en nuestro laboratorio?	Charlas
18:30-18:50	Desarrollo de un nuevo test para la detección del SARS-COV-2: combinando la precisión de una PCR con la facilidad de un test de antígenos	Charlas
18:50-19:10	Terapia génica: virus y tijeras para curar enfermedades	Charlas
19:10-19:30	Anticuerpos y metales, como estudiar el sistema inmunitario en diferentes dimensiones	Charlas
19:30-19:50	Cómo curar el cáncer atacando su origen genético: CRISPR/Cas9 como herramienta en terapia molecular dirigida contra el cáncer de pulmón	Charlas
19:50-20:10	La importancia de clasificar molecularmente los tumores	Charlas
20:10-20:30	¿Puede la genética ayudarnos a predecir enfermedades?	Charlas
20:30-20:50	Test de biopsias líquidas: del cáncer al covid	Charlas

**Fundación PTS**

17:00-19:00	Bienvenidos al mundo de la cosmética - Inves BioFarm	Taller
19:00-21:00	Conoce tu ADN - Lorgen	Taller

**Escuela Andaluza de Salud Pública**

17:30-18:15	ActivAlbayzín. Proyecto de Investigación/acción sobre Activos para la Salud	Charla
18:15-19:00	¡No caigas en la trampa! Entender y prevenir el Cyberbullying y su impacto en la salud.	Charla
19:00-19:45	Prueba del Talón	Taller
19:45-20:30	Alimentación saludable para pacientes con enfermedades crónicas	Taller

**Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada**

17:00-17:20	Una espalda fuerte, una espalda sana	Taller
17:20-17:40	Sound & Genes: Buscando el desencadenante genético del acúfeno	Charla
17:40-18:00	La importancia del análisis de los fármacos biotecnológicos en la farmacia hospitalaria	Charla
18:00-18:20	El proceso asistencial en los pacientes oncológicos: ¿cómo manejamos la complejidad de las decisiones?	Charla
18:20-18:40	¿Y después de una fractura de cadera qué? Las nuevas tecnologías como apoyo a la recuperación funcional	Charla-taller
18:40-19:00	Vacunación Virus Papiloma Humano en varones	Charla
19:00-19:20	Fabricación de tejidos artificiales para tratar enfermedades	Charla-taller
19:20-19:50	Que no te plastifiquen el futuro	Taller
19:50-20:10	Importancia del cribado en cáncer colorrectal	Charla
20:10-20:30	¿Qué podemos hacer para luchar contra el cáncer?	Charla
20:30-20:50	¿Cómo cuidamos nuestra piel?	Taller

**Universidad de Granada 7**

17:30-18:10	¿Es la línea recta el camino más corto entre dos puntos?	Taller
18:15-18:35	¿Ayuda el Optometría: verteras a reducir los accidentes de moto?	Charla
18:40-19:20	Visión y Gasto metra: CARER para crear... investigación	Charla
19:25-20:05	Granafilos color cyan y carmesi: fotografías estereoscópicas de Jódar y de la ciudad nazari	Taller
20:10-20:50	Experimentos cotidianos de la química alimentaria	Taller
20:55-21:10	Ya nada volverá a ser como antes... ¡Será mejor!	Charla
21:15-21:40	Papel diferencial de los estrógenos en el desarrollo de cáncer de mama ER+ asociado a la obesidad	Microencuentro

**Universidad de Granada 8**

17:30-18:10	Microbiología de los futuros sistemas de Almacenamiento Geológico Profundo de residuos radiactivos	Taller
18:15-18:35	Cómo cuidar de la salud desde antes de nacer	Charla
18:40-19:20	Biodiversidad Urbana. Una disciplina en auge	Taller
19:25-19:45	Pruebas de ensayo rápido para análisis diagnóstico y biomédico.	Charla
20:10-20:30	Trivial sobre los mitos de la práctica de ejercicio físico en la mujer embarazada	Charla
20:35-21:15	Taller de criminalística	Taller

**Universidad de Granada 9**

17:30-21:30	Conviviendo con parásitos	Taller
-------------	---------------------------	--------

**CITIC-UGR**

17:30-17:50	Modelando el cerebro	Charla
17:55-18:15	Monitorización de dispositivos inteligentes	Charla
18:30-18:40	Salud, bienestar y computadores	Charla
18:45-19:05	Controlando las ondas	Charla
19:10-19:30	Los materiales bidimensionales: un eslabón clave en el desarrollo sostenible de la tecnología del futuro	Charla
19:35-19:55	Smart distributed acoustic sensing: extrayendo conocimiento de la red de fibra óptica en ciudades inteligentes	Charla
20:00-20:20	¿Cómo detecta el cáncer la inteligencia artificial?	Charla
20:25-20:45	Inteligencia Artificial para generación automática de poemas en español.	Charla
20:50-21:10	La sabiduría de las multitudes: ¿Muchas personas son más inteligentes que un experto?	Charla
21:15-21:35	¿Cómo funciona un sistema de Inteligencia Artificial?	Charla

**IFMIF-DONES UGR**

17:30-18:15	NeutrofiKa: Cómo y por qué de la vida de los neutrones	Taller
18:20-19:05	El litio, hasta en la sopa	Taller
19:10-19:55	¡A toda pastilla! Viaje efímero por un acelerador	Taller
20:00-20:45	El programa europeo de fusión	Taller
20:50-21:35	IFMIF-DONES, fusión y más	Taller

**DaSCI UGR**

17:30-18:10	IMAI - Identificación de madera por dispositivo móvil	Taller
18:15-18:45	Inteligencia artificial como ayuda al diagnóstico médico	Taller
18:50-19:30	Gemelo digital en estructuras	Taller
19:35-20:15	Creando textos con Inteligencia Artificial	Taller
20:20-21:00	Diviértete con la Inteligencia Artificial	Taller
17:30-21:00	Matemáticas sorprendentes con impresora 3D	Taller

**FIDESOL**

Cuatro talleres en serie:

- Proyecto egida: taller de concienciación sobre la importancia de la ciberseguridad en nuestras vidas.
- Creame: Taller de Realidad Virtual.
- Revela, técnica hiperspectral para la trazabilidad ecológica de los alimentos
- Qupide, taller sobre la ética y la privacidad de datos

17:30-21:00		Taller
-------------	--	--------

**23 septiembre VISITA ESPECIAL PRE EVENTO**

10:00-11:30 En busca de la antigua Madinat Garnata. Punto de encuentro: Mirador San Cristobal. EEA-CSIC Visita

**30 septiembre ACTIVIDADES GRATUITAS ACTIVIDADES PARA LETAS VISITAS GUIADAS**

VIERNES TARDE / PASEO DEL SALÓN #NIGHTSpain #NIGHTgranada

Necesario para todas las visitas **RESERVA PREVIA POR LA WEB** lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es

18:00-20:00	Los fósiles de la ciudad. Punto de encuentro: Puerta del Ayuntamiento. Plaza del Carmen, s/n	UGR	Visita
18:00-20:30	Ruta geodidáctica por monumentos de la ciudad de Granada. Punto de encuentro: Hospital Real de Granada. Av. del Hospicio, s/n	UGR	Visita
16:00-17:00 y 17:00-18:00	Visita a la colección Histórico-Didáctica y las colecciones científicas del Departamento de Zoología. Dos pases. Punto de encuentro: Hall de la Facultad de Ciencias. Av. de Fuente Nueva, s/n	UGR	Visita

**ACTIVIDADES VIRTUALES**

Más información [lanoch](http://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es)