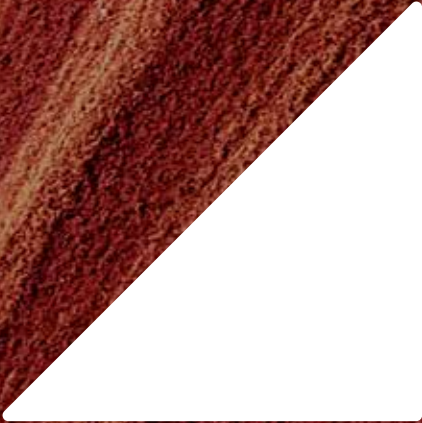




PASSION FOR KNOWLEDGE

Nazioarteko Zientzia Jaialdia
Festival Internacional de Ciencia
International Science Festival

PROGRAMA



28/09 → 03/10/2026
DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN
BILBAO

 Donostia
International
Physics Center

PASSION FOR KNOWLEDGE

Passion for Knowledge (P4K) es un festival internacional de ciencia abierto a toda la ciudadanía, organizado por el centro de investigación Donostia International Physics Center (DIPC). Bajo un enfoque innovador y un amplio programa de actividades, el festival promueve la ciencia como una actividad cultural clave para contribuir al bienestar de las generaciones venideras y como motor del progreso científico, tecnológico y social.

La sexta edición de Passion for Knowledge se celebrará del 28 de septiembre al 3 de octubre de 2026. El Teatro Victoria Eugenia de Donostia / San Sebastián volverá a ser la sede principal, mientras que Bilbao acogerá también algunas de las actividades programadas.

Passion for Knowledge reúne a premios Nobel y destacadas figuras de la ciencia, la cultura y el pensamiento contemporáneo con el objetivo de acercar el conocimiento a la sociedad y fomentar el diálogo entre distintas disciplinas.

El festival ofrece un espacio único para reflexionar sobre cómo el saber científico y humanístico contribuye a moldear nuestra cultura, nuestros valores y nuestra visión del futuro.

El programa combina las conferencias plenarias con actividades dirigidas a diferentes públicos: encuentros con estudiantes de secundaria, sesiones Naukas, talleres infantiles, espectáculos, y actividades de divulgación con creadores y creadoras de contenido, entre otras propuestas.

+ info



p4k.dipc.org



P4K!

CONFERENCIAS PLENARIAS



El sello distintivo del festival.

Cada tarde, el Teatro Victoria Eugenia reúne a premios Nobel y otras figuras de referencia internacional de la ciencia y otras disciplinas en un encuentro único para celebrar la pasión por el conocimiento con toda la sociedad.

+ info



PONENTES PLENARIOS



Eneko Agirre

El científico que enseña a las máquinas a entender el lenguaje humano

Eneko Agirre es catedrático de Informática y director del Centro Vasco de Tecnología Lingüística HiTZ de la Universidad del País Vasco (EHU). Este informático goza de reconocimiento internacional por sus contribuciones al procesamiento del lenguaje natural, la rama de la inteligencia artificial que permite a los ordenadores comprender y generar lenguaje humano. Su trabajo pionero en el procesamiento del lenguaje natural y la semántica de la IA le ha valido tres premios Google Research Awards y múltiples galardones al mejor artículo. Recibió el Premio Nacional de Informática SCIE-Fundación BBVA 2021 y es miembro de la Asociación de Lingüística Computacional (ACL).



Juan Ignacio Cirac

Uno de los ideólogos del ordenador cuántico

Juan Ignacio Cirac es uno de los directores del Instituto Max-Planck de Óptica Cuántica, Premio Príncipe de Asturias en 2006 y Premio Wolf en 2013. Este físico ha propuesto algunas de las ideas más importantes para la aplicación de la física cuántica a la computación, siendo uno de los principales ideólogos del ordenador cuántico. Su investigación se centra en la teoría cuántica de la información y en el desarrollo de sistemas de computación cuántica, una tecnología que podría transformar la forma en que procesamos información y abordamos problemas complejos.



Sandra Myrna Díaz

La defensora de "la trama de la vida" ante la crisis climática

Sandra Myrna Díaz es catedrática de Ecología en la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) y una de las principales expertas mundiales en biodiversidad. Compartió el Premio Nobel de la Paz de 2007 como miembro del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático y recibió el Premio Princesa de Asturias de 2019 por su labor en la lucha contra el cambio climático y la protección de la biodiversidad. Su investigación ha transformado nuestra comprensión de cómo la diversidad vegetal sustenta los ecosistemas y contribuye al bienestar humano, lo que ha ayudado a dar forma a las políticas internacionales en materia de biodiversidad y sostenibilidad.

Pedro Miguel Etxenike

El físico que puso la ciencia en el corazón de un país



El presidente del DIPC, Pedro Miguel Etxenike, es un físico especializado en materia condensada, en los ámbitos de la física de superficies y la dinámica de electrones, con una destacada trayectoria en investigación y en el mundo académico. Ha desempeñado un papel clave en la construcción del ecosistema de investigación vasco, impulsando instituciones como Jakiunde, el Centro de Física de Materiales, CIC nanoGUNE y el DIPC. Fue consejero de Educación y Cultura del primer Gobierno Vasco, donde promovió la investigación, la ciencia y la tecnología, así como la normalización del euskera. Catedrático emérito de la EHU, entre sus numerosas distinciones se encuentran el Premio Príncipe de Asturias, el Premio Max Planck de Física y el Premio Euskadi de Ciencia.



Juan José Gómez Cadenas

El científico que busca neutrinos para entender el universo

Juan José Gómez Cadenas es Ikerbasque Research Professor en el DIPC y director del experimento NEXT, en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc. Su investigación se centra en la física de partículas y astropartículas, la física de neutrinos y la instrumentación nuclear. Uno de los principales objetivos de NEXT es la búsqueda de la elusiva desintegración doble beta sin neutrinos, cuya observación demostraría que el neutrino es su propia antipartícula. En 2016 recibió el Breakthrough Prize in Fundamental Physics y ha obtenido dos prestigiosas ayudas del European Research Council (ERC). Combina su actividad científica con la de escritor. Ha publicado cinco novelas, dos ensayos de divulgación científica y un libro de poemas.



Siri Hustvedt

La voz del diálogo entre literatura y neurociencia

Siri Hustvedt es una novelista, ensayista e intelectual de renombre internacional, galardonada con el Premio Princesa de Asturias de Literatura en 2019. Autora de 'The Blazing World' y 'Memories of the Future', así como de la recientemente publicada 'Ghost Stories' (2026), esta escritora estadounidense es conocida por aunar literatura, neurociencia, filosofía y psicología para explorar la naturaleza de la memoria, la conciencia y la identidad humana. Traducida a más de treinta idiomas, también es profesora de psiquiatría en la Facultad de Medicina Weill Cornell, donde fomenta el diálogo entre las ciencias y las humanidades.



Wolfgang Ketterle

El creador de nuevos estados de la materia a temperaturas ultrafrías

Wolfgang Ketterle es catedrático John D. MacArthur de Física en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y ganador del Premio Nobel de Física en 2001. Este físico alemán goza de prestigio internacional por haber observado por primera vez la condensación de Bose-Einstein en un gas, un avance que reveló un nuevo estado de la materia y abrió nuevas fronteras en la física cuántica. Su investigación explora las extraordinarias propiedades de los átomos ultrafríos, lo que ayuda a los científicos a comprender mejor los fenómenos cuánticos con posibles aplicaciones en las tecnologías cuánticas.



Jean-Marie Lehn

Padre de la química supramolecular

Jean-Marie Lehn es profesor emérito de la Universidad de Estrasburgo y galardonado con el Premio Nobel de Química de 1987. Este químico francés es uno de los padres de la química supramolecular, un campo que estudia cómo las moléculas pueden reconocerse, asociarse y organizarse para formar estructuras más complejas, un mecanismo fundamental en los procesos biológicos. Sus investigaciones han abierto nuevas vías para diseñar sistemas moleculares capaces de autoorganizarse y realizar funciones específicas, sentando las bases de nuevos avances en nanociencia y materiales inteligentes.



Anne L'Huillier

La primera en filmar la danza de los electrones

Anne L'Huillier es catedrática de Física en la Universidad de Lund (Suecia) y galardonada con el Premio Nobel de Física de 2023. Esta física franco-sueca es una de las pioneras de la ciencia de los attosegundos, un campo que ha permitido observar por primera vez el movimiento de los electrones en el interior de los átomos. Su innovadora investigación sobre la generación de pulsos de luz ultracortos ha abierto una nueva ventana al mundo microscópico, sentando las bases para importantes avances en física, química y ciencia de los materiales.



Eva Nogales

La fotografía de la división celular y la expresión de los genes

Eva Nogales es catedrática de Biología Molecular y Celular en la Universidad de California, Berkeley, investigadora del Instituto Médico Howard Hughes y galardonada con el Premio Shaw 2023 en Ciencias de la Vida y Medicina. Esta biofísica es reconocida internacionalmente por haber desvelado las estructuras tridimensionales de las máquinas moleculares que controlan la división celular y la expresión génica. Mediante el uso de técnicas punteras de microscopía crioelectrónica, su investigación ha transformado nuestra comprensión del funcionamiento de las células, con importantes implicaciones para la investigación sobre el cáncer, la genética y el desarrollo de fármacos.



Marcus du Sautoy

El matemático del arte y la creatividad

Marcus du Sautoy es catedrático Simonyi de Divulgación Científica y catedrático de Matemáticas en la Universidad de Oxford. Este matemático británico, uno de los divulgadores científicos más reconocidos del mundo, explora cómo las matemáticas dan forma a todo, desde el arte y la música hasta la inteligencia artificial y la creatividad humana. Autor de éxitos de ventas, presentador y dramaturgo, ha inspirado a millones de personas a través de sus libros, la televisión y el teatro. En 2009 recibió el Premio Faraday de la Royal Society por su excelencia en la divulgación científica y, en 2010, fue nombrado Oficial de la Orden del Imperio Británico (OBE) por sus servicios a la ciencia.



Brian Schmidt

El cazador de supernovas que detectó la aceleración del universo

Brian Schmidt es catedrático distinguido de Astronomía en la Universidad Nacional de Australia y ganador del Premio Nobel de Física de 2011. Este astrofísico estadounidense-australiano dirigió el Equipo de Búsqueda de Supernovas de Alto Z, cuyas observaciones revelaron que la expansión del Universo se está acelerando, un descubrimiento revolucionario que transformó nuestra comprensión del cosmos y apuntaba a la existencia de la energía oscura. Su investigación abarca una amplia gama de fenómenos astrofísicos, entre los que se incluyen las supernovas, los estallidos de rayos gamma, las ondas gravitacionales y los exoplanetas, lo que contribuye a responder algunas de las preguntas más fundamentales sobre el Universo.



Ana Zubiaga

La decodificadora de los mecanismos que protegen del cáncer

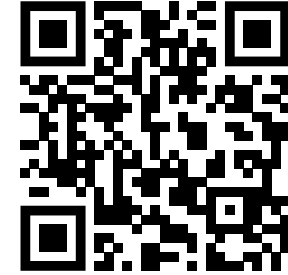
Ana Zubiaga es catedrática de Genética en la Universidad del País Vasco (EHU), experta en los mecanismos moleculares que provocan el cáncer. Su investigación analiza cómo las células sanas controlan su crecimiento y protegen la integridad de su ADN, y cómo los fallos en estos procesos pueden dar lugar al desarrollo de tumores. Sus descubrimientos han permitido identificar nuevas vulnerabilidades en las células cancerosas que podrían aprovecharse para desarrollar tratamientos más eficaces, mientras que su trabajo reciente ha revelado cómo los tumores eluden el sistema inmunitario, lo que abre nuevas posibilidades para combinar terapias dirigidas con la inmunoterapia contra el cáncer.

+ info



NUEVAS VOCES

Este año el festival estrena un nuevo espacio en el que referentes contemporáneos de la ciencia y la divulgación ofrecen nuevas miradas sobre los grandes retos y avances de nuestro tiempo. Diálogos, entrevistas y presentaciones para comprender el mundo que viene.



+ info

María Martín-Torres

La detective del origen de nuestra especie

María Martín-Torres es médica y una destacada paleoantropóloga que dirige el Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH). Miembro del Equipo de Investigación de Atapuerca desde 1998, actualmente es codirectora de las excavaciones de Atapuerca y codirectora principal del proyecto de investigación. Está especializada en antropología dental, paleobiología de los homínidos y primeras migraciones humanas. Su investigación internacional ha ampliado el conocimiento sobre las primeras poblaciones de Europa. Es profesora honoraria del University College London y en 2019 recibió la prestigiosa Medalla Rivers Memorial del Royal Anthropological Institute.





Román Orús

Pionero en algoritmos cuánticos e inteligencia artificial

Román Orús es profesor investigador Ikerbasque en el Donostia International Physics Center (DIPC) y cofundador y director científico de Multiverse Computing. Este físico teórico es un destacado experto en computación cuántica e inteligencia artificial cuántica. Su investigación ha desempeñado un papel clave a la hora de traducir los avances en física cuántica en soluciones innovadoras para la industria. Ha recibido el Premio de Física, Innovación y Tecnología 2024 y forma parte del Panel Científico Internacional Independiente de las Naciones Unidas sobre Inteligencia Artificial.



Eduardo Sáenz de Cabezón

El matemático que 'derivando' inspira al público

Eduardo Sáenz de Cabezón es profesor titular de Matemáticas en la Universidad de La Rioja y uno de los divulgadores científicos más influyentes de España. Este matemático combina una investigación reconocida internacionalmente en álgebra computacional con su pasión por hacer que las matemáticas sean accesibles para todo el mundo. A través de su canal de YouTube 'Derivando', con más de 1,5 millones de suscriptores, el programa de televisión 'Órbita Laika', sus libros y sus charlas públicas, ha inspirado a millones de personas a descubrir la belleza y la relevancia de las matemáticas en la vida cotidiana.



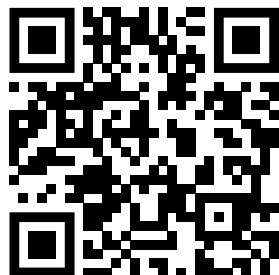
P4K!

NAUKAS PASSION



Humor, escepticismo y mucha ciencia son el sello de las personas que dan vida a Naukas. Una sesión en colaboración con la **Cátedra de Cultura Científica de la Universidad del País Vasco (EHU)**.

+ info



BERTSO PASSION

La tradición del bertsolarismo llega de la mano de algunas de sus figuras más destacadas. Una oportunidad única para disfrutar de una de las expresiones culturales más singulares del País Vasco, donde la poesía se crea y se comparte en el mismo instante.

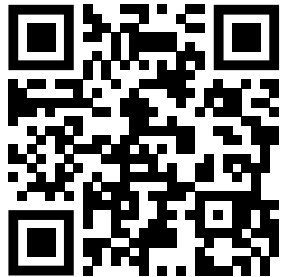
+ info



PASSION TXIKI

La ciencia también se vive en familia.
Un programa pensado para despertar la curiosidad de las y los más pequeños a través del juego, la experimentación y la imaginación. Talleres, cuentacuentos y actividades para descubrir que la ciencia puede ser una gran aventura.

+ info

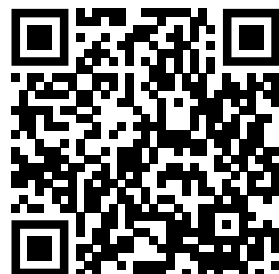


ENCUENTROS CON ESTUDIANTES



Una de las actividades estrella son los encuentros **Zientziarekin solasean!** que reúnen a estudiantes de secundaria del País Vasco con premios Nobel y figuras destacadas de la ciencia internacional. Una oportunidad única para despertar nuevas vocaciones científicas.

+ info



29 SEPTIEMBRE
TEATRO VICTORIA EUGENIA, DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN



Anne L'Huillier



Ginés Morata



Brian Schmidt

1 OCTUBRE
BIZKAIA ARETOA EHU, BILBAO



Albert Fert



Eva Nogales



Marcus du Sautoy



FORMACIÓN ESTUDIANTES DE DOCTORADO

En colaboración con **Euskampus Fundazioa**, Passion for Knowledge organiza una jornada de formación para desarrollar competencias transversales y compartir experiencias. El workshop Scientific Discovery in the Era of AI ofrecerá además a estudiantes de doctorado de todas las disciplinas científicas un espacio de diálogo con algunas de las figuras invitadas al festival.

+ info



EMAKUMEAK ZIENTZIAN

En colaboración con **Emakumeak Zientzian**, el festival acoge una jornada dedicada a reflexionar sobre la salud mental y el bienestar en el ámbito de la investigación, con especial atención a las desigualdades y dificultades que afectan a las mujeres a lo largo de su carrera científica.

La sesión combinará una ponencia introductoria sobre el tema con una mesa redonda que reunirá a científicas de distintas generaciones para compartir experiencias y debatir sobre cómo avanzar hacia un sistema científico más saludable, igualitario y sostenible.



+ info

SPARK SATELLITE WORKSHOP

SPARK (Sessions in Physics: Advancing Research and Knowledge) es una nueva iniciativa del DIPC que reúne a investigadores e investigadoras internacionales para impulsar la colaboración científica y el intercambio de conocimiento. En el marco de Passion for Knowledge, el programa incluye un workshop abierto a toda la comunidad científica centrado en materiales cuánticos con propiedades exóticas.

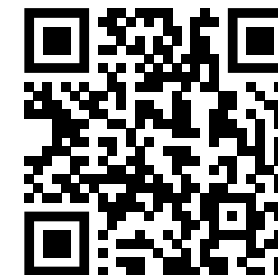


+ info



ON ZIENTZIA

+ info



Durante el festival se prevé el pase en diferentes centros culturales y de ocio de los mejores videos de On Zientzia, un certamen que premia proyectos de creación de contenido audiovisual de tipo documental, organizado por **Elhuyar** y el DIPC con la colaboración del programa Teknopolis de EITB.





	LUNES 28 SEPT	MARTES 29 SEPT	MIÉRCOLES 30 SEPT	JUEVES 1 OCT	VIERNES 2 OCT	SÁBADO 3 OCT	DOMINGO 4 OCT
Mañana		ENCUENTROS CON ESTUDIANTES 9:00 - 12:30 EN Anne L'Huillier, Física de attosegundos ES Ginés Morata, Genética del desarrollo EN Brian Schmidt, Astrofísica Teatro Victoria Eugenia	FORMACIÓN ESTUDIANTES DE DOCTORADO 09:30 - 13:30 EN Taller Sandra Myrna Díaz, Jean-Marie Lehn Palacio Miramar	ENCUENTROS CON ESTUDIANTES 9:00 - 12:30 EN Albert Fert, Espintrónica ES Eva Nogales, Biología molecular y celular EN Marcus du Sautoy, Matemáticas Bizkaia Aretoa EHU, Bilbao	EMAKUMEAK ZIENTZIAN 10:00 - 13:00 ES Rosa Molina, Salud mental ES Mesa redonda Susana Carregal Rosa Molina Maria Vallet Regí Centro Carlos Santamaría EHU	PASSION TXIKI 10:00 - 13:00 EU Nik ikertzen dut, Círculo científico (Mad Science) EU Ilargira joateko prest? Teatro científico (Ana Galarraga) Teatro Victoria Eugenia, Sala Club	PASSION TXIKI 11:00 - 13:00 EU Mandalas científicos Taller (Vega Asensio) EU Astronomo baten begiekin Taller (Virginia García) Tabakalera, Medialab
Tarde	CONFERENCIAS PLENARIAS 18:00 - 20:30 Inauguración Bienvenida institucional EN Anne L'Huillier, Física de attosegundos EN Brian Schmidt, Astrofísica Teatro Victoria Eugenia	CONFERENCIAS PLENARIAS 18:00 - 19:30 EU Ana Zubiaga, Genética y cáncer ES Sandra Myrna Díaz, Biodiversidad y cambio climático Teatro Victoria Eugenia	CONFERENCIA PLENARIA 18:00 - 19:00 EN Wolfgang Ketterle, Física cuántica Museo Guggenheim, Bilbao	CONFERENCIAS PLENARIAS 18:00 - 19:30 EN Siri Hustvedt, Literatura ES Juan José Gómez Cadenas, Física de partículas Teatro Victoria Eugenia	PASSION TXIKI 17:30 - 19:30 EU Nik ikertzen dut, Círculo científico (Mad Science) Teatro Victoria Eugenia, Sala Club	NUEVAS VOCES 18:00 - 18:45 ES Eduardo Sáenz de Cabezón, Matemáticas Teatro Victoria Eugenia	
		NUEVAS VOCES 19:30 - 20:30 ES Diálogo María Martín & Román Orús Teatro Victoria Eugenia	CONFERENCIAS PLENARIAS 18:00 - 19:30 EN Marcus du Sautoy, Matemáticas EN Diálogo Pedro Miguel Etxenike & Jean-Marie Lehn Teatro Victoria Eugenia	NAUKAS PASSION 19:30 - 20:30 ES Antonio Martínez Ron Juan Carlos Gil Oskar González Gemma del Caño Laura Morán José Miguel Viñas Teatro Victoria Eugenia	CONFERENCIAS PLENARIAS 18:00 - 19:30 ES Juan Ignacio Cirac, Física cuántica EU Eneko Agirre, Inteligencia artificial Teatro Victoria Eugenia	CONFERENCIAS PLENARIAS 18:45 - 20:30 EN Wolfgang Ketterle, Física cuántica ES Eva Nogales, Biología molecular y celular Clausura Teatro Victoria Eugenia	
			BERTSO PASSION 19:30 - 20:30 EU Ametz Arzallus Andoni Egaña Nerea Ibáñezabal Maialen Lujanbio Aitor Mendiluze Maite Berriozabal, gai-jartzailea Teatro Victoria Eugenia		NAUKAS PASSION 19:30 - 20:30 ES Marga Sánchez Romero Joaquín Sevilla Isabel Moreno Helena González Eva Caballero Ignacio López Goñi Teatro Victoria Eugenia		
Todo el día			SPARK SATELLITE WORKSHOP				

TIPO DE EVENTO



Entrada gratuita



Inscripción previa

PÚBLICO



Público General



Centros Escolares



Comunidad Científica



Infantil Familiar

IDIOMAS



Traducción simultánea



Euskera



Español



Inglés

SEDES



Teatro Victoria Eugenia,
Donostia / San Sebastián



Bizkaia Aretoa EHU,
Bilbao



Centro Carlos Santamaría EHU,
Donostia / San Sebastián



Palacio Miramar,
Donostia / San Sebastián



Museo Guggenheim,
Bilbao



Tabakalera,
Donostia / San Sebastián

COMITÉ

Presidencia

Pedro Miguel Etxenike
Presidente de P4K 2026
Presidente del DIPC
Catedrático Emérito de la EHU

Ricardo Díez Muiño
Presidente de P4K 2026
Director del DIPC
Ikerbasque Research Professor

Coordinación General

Nora González
Directora de Divulgación y Comunicación del DIPC

Comité Ejecutivo

Itxaso Azcune
Divulgación y Comunicación del DIPC

Iker Badiola
Director de la Cátedra de Cultura Científica EHU

Igor Campillo
Director de Euskampus Fundazioa

Aitzol García Etxarri
Ikerbasque Research Associate Professor en el DIPC

Arantzazu García Lekue
Directora de Proyectos Estratégicos en el DIPC,
Ikerbasque Research Professor

Geza Giedke
Ikerbasque Research Professor en el DIPC

Jon Mattin Matxain
Decano de la Facultad de Química (EHU)

Mónica Moreno
Responsable de Proyectos de POLYMAT

Idoia Mugica
Responsable de Comunicación del CFM (CSIC – EHU)

Beñat Olabe
Responsable de Comunicación de POLYMAT

Itziar Otegui
Responsable de Comunicación de CIC nanoGUNE

Javier Peláez
Cofundador de Naukas

Valentina Rodríguez
Divulgación y Comunicación del DIPC

Eduardo Sáenz de Cabezón
Profesor en la Universidad de La Rioja

Manex Urruzola
Responsable de la Unidad de Comunicación de Elhuyar

Marta Vega de Seoane
Divulgación y Comunicación del DIPC

PATROCINADORES

DIPC está financiado por las siguientes instituciones:



Colaboradores del festival P4K:



El DIPC agradece especialmente al Gobierno Vasco su apoyo continuado al festival Passion for Knowledge.



La ciencia es cultura.
Nos pertenece.
Disfrútala.





Passion
For
Knowledge



Donostia
International
Physics Center

p4k.dipc.org