

TELOS 119 se adentra en el 'Mundo cuántico'

TELOS 119 - *Mundo cuántico* se adentra en la Segunda Revolución Cuántica: una nueva era en la que las leyes de la física se aplican a la computación y a las comunicaciones para transformarlo todo. Un número cuyo protagonista es Juan Ignacio Cirac, el más prestigioso de los investigadores en este ámbito, director de la División de Teoría del Instituto Max-Planck y Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2006, que adelanta en su entrevista que “los avances científicos se deben orientar al bienestar general”. El número cuenta con un plantel de colaboradores que analizan el presente y el futuro de la computación cuántica y sus implicaciones en la sociedad.

[ILUSTRACIONES: [DAQ](#)]

MITOS Y REALIDADES DE LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA **Elías F. Combarro**
INSPIRANDO A LAS NIÑAS DE HOY **Marta Pérez Dorao** | AMENAZAS CUÁNTICAS A LA CIBERSEGURIDAD **Carlos Jiménez**
APLICACIONES DE LA COMPUTACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES CUÁNTICAS **Patricia García Garrido**

T | e | l | e | o | s

119

ABRIL 2022. 9€

ENTREVISTA: JUAN IGNACIO CIRAC

Fundación
Telefónica



MUNDO CUÁNTICO

UNA NUEVA FORMA DE PROCESAR
Y DE TRANSFORMAR LA SOCIEDAD

«La Segunda Revolución Cuántica es un salto; no es un avance más, es realmente una disrupción, una ruptura con el pasado binario», explica Juan M. Zafra, director de TELOS, en la presentación de *Mundo cuántico*. Para explicar el nuevo mundo al que nos enfrentamos, abre TELOS 119, como autora invitada **María Luque**, que escribe en *Un elefante cuántico en la sala* del trilema de las tecnologías cuánticas en el renacer global de los bloques geopolíticos. El Cuaderno central de TELOS 119 - *Mundo cuántico*, ilustrado en su conjunto por el **estudio DAQ**, cuenta con artículos de **Elías F. Combarro**, que habla en *Computación cuántica: mitos y realidades* de las verdaderas capacidades de los ordenadores cuánticos; **Patricia García Garrido**, que describe en *Un horizonte apasionante*, el estado de la computación cuántica en el mundo y las aplicaciones de la computación cuántica; **Esperanza Gómez Cuenca**, que habla de las compañías líderes en tecnologías cuánticas en el artículo *La estrategia cuántica*; **Enrique Blanco** hace balance de cómo hemos llegado hasta aquí y los próximos pasos de la industria cuántica en *Planck, quanta y redes de telecomunicación*; **Araceli Venegas-Gómez**, avisa acerca de la *Escasez de talento en el creciente ecosistema cuántico* y la necesidad de acelerar la educación en materias cuánticas; y cierra el cuaderno **Sergio Gago** con *Más allá de los qubits*.

Vídeo

Así es nuestro 'Mundo cuántico'

RESUMEN VISUAL DE TELOS 119

Breve resumen visual de los contenidos de TELOS 119 - 'Mundo cuántico'.



TELOS 119 se completa en su sección Análisis con artículos de **Carlos Jiménez**, que trata *Las amenazas cuánticas para la seguridad*; **Marta García Outón**, que analiza las *Claves estratégicas para la España Digital 2025*; **David Mata**, que explica las *Herramientas para la empleabilidad en el universo digital*; Antonio Fernández-Coca, que enseña la *Estrategia para conquistar el aprendizaje*; y **Jose Manuel Arnáiz**, que nos adentra en *El mundo de Telos Chronopoulus*.

En Experiencias, **Marta Pérez Dorao**, comparte su experiencia al frente de la Fundación Inspiring Girls, en Inspirando a las niñas de hoy, las mujeres del mañana. En Asuntos de Comunicación, **Teresa Bazarra**, habla en *Un futuro de plastilina* de cómo el futuro se perfila como un escenario flexible y caleidoscópico, en línea con la multiplicidad que prometía la posmodernidad. Y los profesores **Raúl Terol**, **Ariadna Fernández** y **Nàdia Alonso** explican *El uso del pódcast educativo como recurso pedagógico*. **Jordi Estalella** cierra TELOS 119 en Regulación con su artículo *La digitalización de la asesoría jurídica como ventaja competitiva*.

T | E | L | O | S

ILUSTRACIÓN:
DAQ

MUNDO CUÁNTICO

119

*Eliás F.
Combarro*

“La computación cuántica es la disciplina que estudia el uso de las propiedades de las partículas subatómicas para realizar cálculos.”

*Esperanza
Cuenca Gómez*

“Los enfoques ortodoxos y tradicionales no son óptimos para formular una estrategia empresarial para las tecnologías cuánticas.”

*Araceli
Venegas-
Gómez*

“Es difícil encontrar personas con las habilidades adecuadas para los empleos que se generan en el mercado laboral cuántico.”

*Enrique
Blanco*

“La computación cuántica va a permitir resolver determinados problemas de forma muchísimo más rápida que con la computación convencional.”

*Patricia
García
Garrido*

“No existe una única tecnología cuántica, sino un amplio abanico de interesantes opciones, con alianzas que cubren un ecosistema completo.”

Sergio Gago

“La computación cuántica puede servir para que la humanidad dé un salto de gigante en su evolución, pero también para generar más desigualdad.”

telos.fundaciontelefonica.com
Revista de Pensamiento, Sociedad y Tecnología