

NOTA DE PRENSA

Nace Q|Path>, la primera plataforma en el mundo para el desarrollo y ciclo de vida de aplicaciones de software cuántico de calidad

aQuantum, el área de software cuántico de la compañía española Alhambra IT, presenta un ecosistema de herramientas, servicios y procesos que habilitan sistemas de información híbridos (cuánticos/clásicos) que, al acceder a la computación cuántica, permiten incrementar enormemente la capacidad de procesamiento de la información actualmente existente.

Madrid, 23 de octubre de 2020.- [aQuantum](#), la división de investigación, desarrollo, consultoría y servicios especializados en ingeniería y programación de software cuántico de [Alhambra IT](#), presenta **QuantumPath (Q|Path>)**, la primera plataforma en el mundo para el desarrollo y ciclo de vida de aplicaciones de software cuántico de alta calidad.

Éste se trata de un avance científico/técnico que facilita superar barreras de conocimiento, ya que gracias a sus funcionalidades esta plataforma permite que cualquier compañía que requiera el uso de la computación cuántica pueda centrarse en la toma de decisiones para disminuir notoriamente los tiempos de desarrollo, la gestión de proveedores cuánticos y los volúmenes de inversión. Todo ello, sin la obligación de invertir, necesariamente, en equipos humanos altamente especializados e, incluso, en alguno de los modelos de explotación de la misma no sería necesario para las compañías disponer de técnicos capaces de desarrollar software cuántico, porque esas tareas especializadas las podría proveer aQuantum como servicio.

Por todo ello, Q|Path> contribuirá a acelerar los procesos de adopción de la computación cuántica en las empresas (se estima que, mínimo, entre 3 y 5 años) y, también, contribuirá a democratizar el acceso de las compañías a esta tecnología. Lo que adquiere un valor incalculable en la ejecución de proyectos de I+D.

“El lanzamiento oficial de Q|Path> se trata de un hito importante, no solo porque esta plataforma cuántica es la primera en el mundo diseñada para gestionar el desarrollo y ciclo de vida de aplicaciones de software cuántico de alta calidad desde la perspectiva de la Ingeniería del Software y la Programación Cuántica sino, y sobre todo, porque por su arquitectura, diseñada para integrarse con otras plataformas y soluciones cuánticas, y lista por diseño para integrar el software clásico con el software cuántico, será un acelerador que contribuirá a la democratización del acceso a la computación cuántica”, declara Guido Peterssen Nodarse, aQuantum Team Leader.



Diferente a cualquier otra plataforma

Q|Path> es una plataforma RAD (Rapid Application Development) que permite:

- **Acelerar la construcción y el despliegue de aplicaciones cuánticas, abstrayéndose de sus complejidades técnicas.** De forma que sirve de apoyo a los equipos multidisciplinares, permitiéndoles enfocarse solo en el conocimiento funcional requerido para la solución. Gracias a su diseño visual y a la creación del algoritmo completo a través de flujos, la ruta del ciclo de vida es totalmente automática. "Q|Path> soporta la producción a gran escala de software cuántico aplicando principios sólidos de ingeniería de software", destaca Mario Piattini Velthuis, aQuantum Science Team Leader.
- **Integrar los múltiples enfoques y propuestas de diferentes proveedores de tecnología cuántica** (como los de IBM, Microsoft, Rigetti, D-Wave, Google y otros proveedores, así como simuladores de computación cuántica de terceros como QuTech, CTIC, etc.), ayudando a crear soluciones y propuestas de software cuántico agnóstico. "Q|Path>™ hace posible un camino para acelerar la creación de soluciones de software cuántico híbrido, con un completo conjunto de abstracciones, herramientas, extensiones, servicios y Apps coordinados, que están abiertos a adoptar e integrar cualquier proveedor de tecnología cuántica que utilice su extensibilidad", destaca José Luis Hevia, aQuantum Technology Team Leader.
- Cubrir la más **amplia gama de posibles aplicaciones** al integrar el software de los mundos clásico y cuántico, para desarrollar software cuántico conectado a sistemas del mundo real.

Además, Q|Path> asegura la calidad de los proyectos de desarrollo cuántico, así como la puesta en marcha de las **mejores prácticas de programación e ingeniería de software**, siguiendo los principios fundamentales del [Manifiesto de Talavera](#) para Ingeniería del Software y la Programación Cuántica.

Conoce más sobre Q|Path> en <https://www.quantumpath.es>

Sobre aQuantum y Alhambra IT

aQuantum es la división de investigación, desarrollo, consultoría y servicios especializado en ingeniería y programación de software cuántico de AlhambraIT (Grupo Prologue). Conozca más sobre aQuantum en <https://www.aquantum.es/>

Alhambra es una compañía IT que ayuda a cualquier tipo de organización a proteger sus datos, sus comunicaciones y sus procesos contra todo tipo de incidentes a través de Servicios Seguros, dentro de los entornos de Ciberseguridad, Cloud y Multicloud, Software Seguro, Comunicaciones Unificadas protegidas, inteligencia artificial y Blockchain, entre otros.

Por otro lado, Alhambra asegura el futuro digital de sus clientes ayudándoles a innovar, poniendo a su disposición sus laboratorios y su experiencia en i+D+I con resultados operativos. Alhambra prepara el porvenir con sus propios proyectos de investigación y desarrollo, con aplicaciones concretas de la inteligencia artificial, la realidad aumentada, la IoT y la ingeniería del software cuántico.

Su afán por la excelencia le permite garantizar la calidad en todas sus áreas de actividad, teniendo certificados todos sus Servicios de Gestión de la Seguridad ISO27001, de Gestión de Datos de Carácter Personal en servicios en la nube ISO27018 o de Servicios Cloud bajo las normas de Gestión de Servicios ISO20001, entre otras, además de ser Neutral CO2 desde 2019.

Otra de las fortalezas de Alhambra son sus valiosas alianzas con los principales fabricantes del mercado para cada una de las áreas de actividad de la compañía, de manera que juntos (y gracias a su equipo técnico altamente cualificado) puedan ofrecer las tecnologías más actuales y seguras del mercado.

A través de otra rama de su Grupo, M2i Formación, aporta a sus clientes los servicios de un líder en capacitación IT, Multimedia y Management en modalidad presencial, e-Learning, Blended-Learning, aula virtual y COOC.

Por último, la compañía ha desarrollado una importante expansión internacional, estando presente en: España, Francia, Uruguay, Argentina, Chile, Brasil y USA.

Para más información:

Alhambra IT – Tel.: 91 787 23 00

Art Marketing – Tel.: 91 351 31 51

> Sergio Lumbreras
sergio.lumbreras@alhambraIT.com

> Leire Navaridas
leire@artmarketing.es

> María Sáez
maria.saez@alhambraIT.com