

ALOJAMIENTO

Reservas de Hotel

Para los asistentes que precisen alojamiento, la organización ha concertado una prerreserva en los establecimientos hoteleros que se relacionan a continuación, que ofrecen tarifas especiales y en las siguientes condiciones.

Tanto la realización de la reserva como el pago del hotel serán por cuenta del cliente. Al efectuar la reserva, debe indicarse que la habitación corresponde al cupo "ENCUENTRO TECNOLOGÍAS EXPONENCIALES" Las reservas serán atendidas en cada hotel por orden de petición hasta agotar el cupo establecido.

HOTEL SANTEMAR

Calle Joaquín Costa, 28 · 39005 Santander, Cantabria
Telf.: +34 942 27 29 00
hotelsantemar@h-santos.es · www.hotelsantemar.com

Habitación doble uso individual, en alojamiento y desayuno buffet: 149,40 €/ día, IVA incluido.
Habitación doble, en alojamiento y desayuno buffet: 163,80 €/día, IVA incluido.
Política de cancelación: hasta 24 horas antes de la llegada sin coste adicional.
Fecha límite bloqueo: 6 de agosto

HOTEL SILKEN RIO SANTANDER

Av. de la Reina Victoria, 153 · 39005 Santander
Telf.: +34 942 27 43 00
direccion.santander@hoteles-silken.com · www.hotelriosantander.com

Habitación individual, en alojamiento y desayuno: 120 €/día IVA incluido.
Habitación doble, en alojamiento y desayuno: 131 €/día IVA incluido.
Suplemento, habitación con vistas al mar: + 25€ por habitación y noche.
Internet wifi gratuito en todo el hotel.

Política de cancelación: Desde el 13 de agosto, todas las cancelaciones tendrán gasto de 25% de su importe total. Desde 15 días antes de la llegada, todas las cancelaciones tendrán gasto de 50% de su importe total. Desde las 72 horas antes de la llegada, todas las cancelaciones tendrán gasto de 100% de su importe total.

Fecha límite bloqueo: 13 de agosto

GRAN HOTEL SARDINERO

Pza. Italia, 1 · 39005 Santander, Cantabria
Telf.: +34 942 27 11 00
hotelsardiner@sardinerohoteles.com · www.hotelsardiner.es

Habitación doble uso individual, en alojamiento y desayuno: 98 €/día IVA incluido.
Habitación doble uso doble, en alojamiento y desayuno: 114 €/día IVA incluido.
Internet wifi gratuito en todo el hotel
Política de cancelación: hasta 24 horas antes de la llegada sin coste adicional.
Fecha límite bloqueo: 7 de agosto

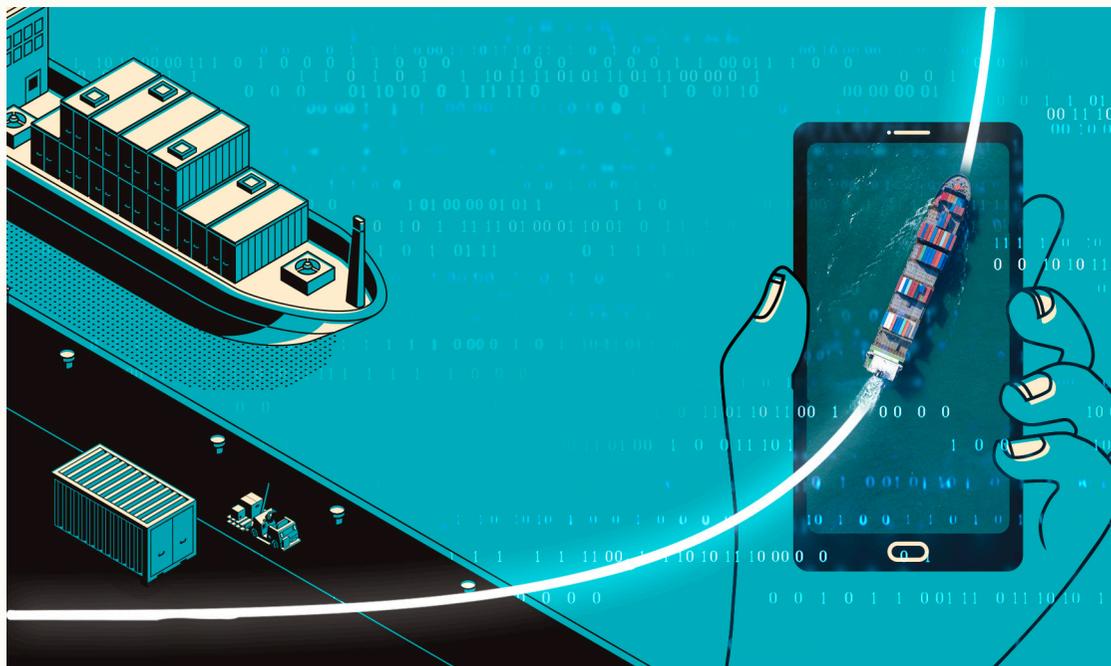
GRAN HOTEL VICTORIA

Calle de María Luisa Pelayo, 38 · 39005 Santander, Cantabria
Telf.: +34 942 29 11 00
www.granhotelvictoria.com · resevas@granhotelvictoria.com

Habitación doble uso individual, en alojamiento y desayuno: 150 €/día IVA incluido.
Habitación doble, en alojamiento y desayuno: 162 €/día IVA incluido.
Internet wifi gratuito en todo el hotel, garaje privado, zonas ajardinadas y terrazas restaurante
Política de cancelación: hasta 24 horas antes de la llegada sin coste adicional
Fecha límite bloqueo: 22 de agosto

*"¿Sabes lo que es raro?
Día tras día, nada parece cambiar,
pero, de pronto, todo es diferente."*

Calvin y Hobbes



ENCUENTRO

LAS TECNOLOGÍAS EXPONENCIALES Y SU IMPACTO EN LOS PUERTOS Y SUS CADENAS LOGÍSTICAS

Santander, miércoles, 8 de septiembre 2021

Universidad Internacional Menéndez Pelayo. UIMP
Paraninfo de la Magdalena. Parque de la Magdalena s/n. Santander

Coorganizan:



Colabora:



Dirección:

SANTIAGO N. DÍAZ FRAILE
Director de la Autoridad Portuaria de Santander

DR. ÓSCAR PERNÍA FERNÁNDEZ
Socio Fundador y Director Técnico Next-Port

Secretario:

JOSÉ RAMÓN RUIZ MANSO
Jefe Dpto. A.Corporativas. Autoridad Portuaria de Santander



INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

La totalidad de la programación académica 2021 se impartirá de forma presencial y también en modalidad a distancia por Streaming. Debido a las actuales circunstancias por la pandemia, el número de plazas de matrícula de forma presencial es limitado, y las solicitudes se atenderán por orden de llegada y/o registro en la Secretaría de Alumnos.

MATRÍCULA EN MODALIDAD PRESENCIAL: Las personas interesadas podrán elegir la modalidad de matrícula "Ordinaria" o, en caso de que se acojan a alguno de los descuentos o bonificación establecidos, podrán solicitar el tipo de matrícula correspondiente y aportar la documentación justificativa.

MATRÍCULA EN MODALIDAD A DISTANCIA (STREAMING): Las personas interesadas podrán elegir la opción de matrícula: Streaming (ordinaria) o, en caso de que se acojan a alguno de los descuentos o bonificación establecidos, podrán solicitar el tipo de matrícula correspondiente y aportar la documentación justificativa.

Los alumnos inscritos en modalidad de streaming, antes del inicio del curso, recibirán una clave de usuario institucional y contraseña para seguir el curso a través del Campus Virtual de la UIMP. Las conferencias se impartirán de forma sincrónica, es decir, en tiempo real según el horario del programa del curso.

Secretaría de Alumnos

Universidad Internacional Menéndez Pelayo www.uimp.es

Madrid

C/ Isaac Peral 23, 28040 Madrid
Telf. (+34) 91 592 06 31 / (+34) 91 592 06 33
E-mail: alumnos@uimp.es
Horario: de 9:00 a 14:00 h y de 16:00 a 18:00 h (excepto viernes)

Santander

Campus de Las Llamas. Avda. de los Castros 42, 39005 Santander
Telf. (+34) 942 29 87 00 / (+34) 942 29 87 10
E-mail: informacion@sa.uimp.es

A partir del 21 de junio (Santander):

Palacio de la Magdalena, 39005 Santander
Telf. (+34) 942 298 800 / (+34) 942 298 810 Fax (+34) 942 298 820
E-mail: alumnos@uimp.es
Horario: de 9:00 a 14:00 h y de 15:30 a 18:00 h (excepto viernes)

Apertura de matrícula: desde el 17 de mayo de 2021. Plazas limitadas
Cuota de inscripción: 40 €

Gestión inscripción y matrícula online:

http://www.uimp.es/agenda-link.html?id_actividad=6420&anyaca=2021-22
Código del Curso: 6420

SEDE DEL ENCUENTRO

Paraninfo de la Magdalena

Parque de la Magdalena, s/n. 39005 Santander



Las tecnologías de la información y las comunicaciones, cada vez más accesibles y versátiles, van aumentando su poder de transformación y, con ello, reforzando su papel como columna vertebral del avance tecnológico. En efecto, cuando estas tecnologías se conjugan con las de otros campos tecnológicos, además de actuar como fuerzas multiplicadoras y aceleradoras de su progreso y de ampliación de sus capacidades, posibilitan su interconexión y convergencia; y, con ello la influencia de unos sobre otros y su combinación en formas disruptivas.

De un tiempo a esta parte, una variada constelación de tecnologías de ámbitos tan variados como la física, la biología o la química, se encuentra inmersa en este proceso. Son las denominadas “tecnologías exponenciales”, designadas así debido a que sus tasas de desarrollo son cada vez más rápidas y se aceleran simultáneamente. Siguen, por tanto, pautas de crecimiento exponencial, el patrón de duplicación, en palabras de Salim Ismail¹: el “paradigma que lo impulsa todo”. Conceptualmente, la idea del crecimiento exponencial de la tecnología se fundamenta en la Ley de Moore², que Ray Kurzweil³, a través de la formulación de la Ley de Rendimientos Acelerados, hizo extensiva a todo proceso evolutivo: “una evaluación sería de la historia de la tecnología revela que el cambio tecnológico es exponencial. El crecimiento exponencial es un rasgo de todo proceso evolutivo, de los cuales la tecnología es su ejemplo principal”.

En la actualidad unos 20 campos tecnológicos se están viendo afectados a un tiempo por el “patrón exponencial”: inteligencia artificial, computación en nube, blockchain y criptomonedas, materiales avanzados, biotecnología, neurociencia, secuenciación de ADN y medicina, analítica avanzada, ciberseguridad, diseño digital y simulación, nanotecnología, almacenaje de energía, energías renovables, computación de alto rendimiento, internet de las cosas, realidad virtual y aumentada, drónica, redes móviles, robótica y automatización cognitiva, vehículos autónomos, impresión 3D y fabricación digital, tecnología aeroespacial, etc.

La convergencia acelerada de estas tecnologías, que difumina las líneas que separan lo físico, lo biológico y lo digital⁴, va camino de generar una ola de cambio disruptivo en todo ámbito de actividad humana de una escala, ritmo y potencial sin precedentes, cuyas implicaciones apenas hemos comenzado a imaginar. Tal y como afirmaba en 2016 Kevin Kelly⁵, “la mayor parte de las tecnologías importantes que dominarán la vida de aquí en treinta años, aún no se han inventado”.

La industria portuaria y las cadenas logísticas de las que forman parte, por las que fluye el 80% del volumen del comercio mundial y más del 70% de su valor, han comenzado a situarse en foco de atención de estas tecnologías.

Puertos y cadenas logísticas, exigidos por su papel central en la construcción y funcionamiento de una economía globalizada, afrontaron relativamente temprano la primera fase de digitalización, -aquella a la que Nicholas Negroponte⁶ definió como de transformación de los átomos que componen el mundo real en secuencias de bits; la de la construcción y desarrollo de la infraestructura facilitadora de la generación, almacenamiento, procesamiento y transmisión de dichos bits, sin que sus modelos organizativos, operativos, de gestión y de negocio sufrieran cambios radicales.

Sin embargo, la segunda ola de digitalización, protagonizada por las referidas tecnologías exponenciales, asegura transformaciones estructurales; promete ir más allá de la mejora incremental para inspirar e impulsar disrupciones en todas las esferas de actividad del sector (productos, servicios, clientes, mercado, activos...), redefinir sus fronteras y cambiar las reglas de juego.

Así, el propósito principal del Encuentro es el de sensibilizar y ayudar a comprender la inmensa capacidad disruptiva de estas tecnologías, brindar una visión sobre los efectos que están llamadas a producir en los “modus operandi” de los puertos y sus cadenas logísticas, y reflexionar sobre las estrategias de transición y aprovechamiento de las oportunidades que van a provocar.

Para ello, tras la ponencia de apertura, sus contenidos han sido organizados en formato panel para tratar, de forma conectada, por expertos de primer nivel, seis cuestiones que están llamadas a transformar en los próximos años los paradigmas operativos y subsecuentes modelos de negocio presentes en los puertos: ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN, GEMELOS DIGITALES, ECOSISTEMAS PORTUARIOS DIGITALES, INTERNET FÍSICO, AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES, e INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

A tal efecto, cada panel contará con una estructura configurada, en primer lugar, por una ponencia destinada a conceptualizar y contextualizar cada tópico y su aplicación a los puertos, que incluirá referencias a casos de uso específicos que enfatizan el planteamiento tangible y práctico del Encuentro. En segundo lugar, se dará turno de réplica al resto de expertos invitados para que expongan sus puntos de vista sobre el tema en cuestión; y, finalmente, se abrirá un debate, en diálogo abierto con la audiencia, destinado a contrastar enfoques, criterios, perspectivas, etc.

El Encuentro está dirigido al amplio espectro de ejecutivos, técnicos y profesionales que conforman el sector portuario-logístico, tanto desde el ámbito empresarial como institucional; así como a estudiantes, universitarios, emprendedores y “startups” que se sientan atraídas por las oportunidades que ofrece esta industria.

PROGRAMA

(sujeto a cambios y actualizaciones)

Sesión de mañana

09:00 - 09:30 h. Recepción y acreditación de participantes

1. ACTO INAUGURAL

09:30 - 10:00 h. Palabras de salutación y bienvenida institucional

2. CONFERENCIA APERTURA

10:00 - 10:45 h.

Tecnologías exponenciales - puertos inteligentes

Ponente: Dr. Óscar Pernía Fernández

Socio Fundador Next-Port

3. LOS PUERTOS EN ECOSISTEMAS DIGITALES 4.0, INTEGRACIÓN EN CADENAS DE SUMINISTRO Y NUEVOS PRODUCTOS DIGITALES

10:45 - 11:05 h.

Ponente: Guillermo Massot Cristino

Socio Director Althium

11:05 - 11:25 h. Exposiciones expertos

11:25 - 11:45 h. Debate/coloquio

4. ECO-SISTEMAS PORTUARIOS DIGITALES PARA LA EXCELENCIA OPERATIVA

11:45 - 12:05 h.

Ponente: María Román del Molino

Jefa de División de Operaciones y Servicios a la Comunidad Portuaria. Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras

12:05 - 12:25 h. Exposiciones expertos

12:25 - 12:45 h. Debate/coloquio

5. EL INTERNET FÍSICO Y SU INFLUENCIA EN LOS PUERTOS

12:45 - 13:05 h.

Ponente: Manuel Martínez de Ubago Álvarez de Sotomayor

Project Manager – STC-NESTRA

13:05 - 13:25 h. Exposiciones expertos

13:25 - 13:45 h. Debate/coloquio

13:45 h. Fin de la sesión de la mañana

Sesión de tarde

6. EL PRESENTE DE LA AUTOMATIZACIÓN EN TERMINALES DE CONTENEDORES

15:00 - 15:20 h.

Ponente: Laura Rodríguez Romo

Especialista en Digitalización. Directora de Proyectos TIL Group.

15:20 - 15:40 h. Exposiciones expertos

15:40 - 16:00 h. Debate/coloquio

7. HERRAMIENTAS 4.0: GEMELOS DIGITALES EN PUERTOS

16:00 - 16:20 h.

Ponente: Christian Blauert

Director Desarrollo y Diseño de Puertos y Terminales. Moffat & Nichol

16:20 - 16:40 h. Exposiciones expertos

16:40 - 17:00 h. Debate/coloquio

8. INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A PUERTOS. “DINAMIC PLANNING” Y SINCROMODALIDAD

17:00 - 17:20 h.

Ponente: Dr. Óscar Pernía Fernández

Socio Fundador Next-Port

17:20 - 17:40 h. Exposiciones expertos

17:40 - 18:00 h. Debate/coloquio

9. CLAUSURA:

18:00 - 18:15 h. Cierre del Encuentro



(1) Ismail S.- “Ciudades, el futuro de la civilización”. Conf. Fundación R. del Pino. Madrid, 4-2-2020. <https://frdelpino.es/conferencia-frdelpino/conferencia-magistral-salim-ismail>

(2) Observación efectuada por Gordon Moore, cofundador de Intel en “Craming more components onto integrated circuits. Rev. Electrónica, 19 abril 1965

(3) Kurzweil, R.- La singularidad está cerca. Cuando los humanos trascendamos la biología. Ed. Lola Books. Berlín, 2012. Pág. 13

(4) Palao, F. Lapierre, M. & Ismail, S.- Transformación exponencial. Ed. Bubok Madrid, 2019. Pág. 22.

(5) Kelly, K.- Lo inevitable. Entender las 12 fuerzas tecnológicas que configurarán nuestro futuro. Ed. Teell. Zaragoza, 2017. Pág. 11

(6) Negroponte, N.- El mundo digital. Ediciones B. Barcelona 1995. Pág. 25 y siguientes