



PROSPECTA AMÉRICAS

Lima, Perú

24-25 de octubre de 2019





PROSPECTA AMÉRICAS

PRIMER SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA PARA LAS AMÉRICAS 24-25 de octubre de 2019 Lima, Perú

OBJETIVO

Lanzar un programa regional sobre prospectiva tecnológica para mejorar la apropiación social del conocimiento de 10 tecnologías transformadoras principales, a saber: Big Data; robótica; blockchain; realidad virtual; inteligencia artificial; computación cuántica; biología sintética; ingeniería biomédica; y nuevos materiales nanoestructurados, a la vez que evaluar sus posibles impactos económico, social y ambiental en los países de las Américas.

El objetivo a largo plazo de Prospecta Américas es crear una red regional de expertos en prospectiva tecnológica para compartir buenas prácticas; apoyar en el desarrollo de capacidades en el campo y brindar asistencia técnica así como liderar proyectos de colaboración en las 10 tecnologías antes mencionadas.

El Seminario es un primer paso en apoyar a los estados miembros de la OEA interesados en colaborar a nivel regional para identificar y mapear las tendencias y los desarrollos tecnológicos futuros en sectores de importancia crítica para las Américas y proveer insumos que puedan ser de utilidad para la toma de decisiones y formulación de políticas públicas. Se espera que Prospecta Américas se convierta en un evento anual, y que tenga lugar en un país anfitrión diferente cada año, dentro de las Américas.

PÚBLICO

El seminario está dirigido a emprendedores, investigadores, académicos, estudiantes de posgrado, líderes del sector privado, autoridades de alto nivel y funcionarios públicos del hemisferio occidental y de otras partes del mundo, interesados en conocer más y colaborar en los temas de prospectiva tecnológica. Entre los participantes presentes en el evento y la transmisión Web en vivo, se espera que el público llegue a más de 5,000 asistentes. La transmisión en vivo se realizará en dos canales (uno en inglés y otro en español).

ORGANIZADORES Y SOCIOS

Prospecta Américas se enmarca bajo las actividades de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT), la cual incluye los Ministerios y Secretarías Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación de los 34 países miembros de la Organización de los Estados Americanos (OEA). La propuesta de trabajar regionalmente sobre prospectiva tecnológica y de lanzar el Seminario Prospecta Américas fue presentada por primera vez por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Perú (CONCYTEC), durante la Quinta Reunión Interamericana de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología realizada en Medellín, Colombia, en noviembre de 2017.



Por lo tanto, el Seminario está organizado por la Organización de los Estados Americanos, en su calidad de Secretaría Técnica de la COMCYT, en estrecha colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Perú (CONCYTEC) y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (COLCIENCIAS) - respectivamente Vicepresidente y Presidente de la COMCYT.

La iniciativa también cuenta con el apoyo de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP); la Universidad de Ingeniería y Tecnología del Perú (UTEC) y la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas del Perú (CONFIEP).

SEDE

Prospecta Américas se llevará a cabo en el campus OPEN PUCP de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), ubicada en el Distrito de San Miguel en Lima, Perú.

AGENDA TENTATIVA

Durante los dos (2) días del Seminario, se realizarán talleres especializados y sesiones de networking por la mañana (09:00 a 13:00) del día 24 de octubre de 2019 por parte de los expertos en cada una de las 10 tecnologías transformadoras. Durante esas sesiones, se compartirán detalles técnicos sobre estudios y escenarios futuros, así como buenas prácticas en el campo de la prospectiva tecnológica, en un esfuerzo para generar proyectos de investigación en conjunto, inversiones y otras oportunidades de colaboración.

Por la tarde (15:00 a 21:00) del primer día y todo el segundo día, se realizarán conferencias magistrales y presentaciones especiales, así como paneles (uno para cada una de las 10 tecnologías). El público estará invitado a participar en discusiones abiertas con los panelistas.

PRIMER DÍA

Jueves, 24 de octubre de 2019	
10:00 – 13:00	Talleres especializados y sesiones de networking sobre: <ul style="list-style-type: none"> • Nuevos materiales nanoestructurados • Nanosatélites y robótica espacial • Biología sintética • Internet de las cosas • Ingeniería biomédica • Big data • Blockchain • Computación cuántica • Realidad Aumentada y Realidad Virtual • Inteligencia artificial
13:00 – 14:30	<i>Almuerzo libre</i>
14:30 – 15:00	<i>Registro de participantes</i>



Jueves, 24 de octubre de 2019 (continuación)	
15:00 – 15:30	<p>Palabras de apertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domingo González, Vicerrector Administrativo, Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) - Fabiola León-Velarde, Presidenta, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Perú (CONCYTEC) - Sonia Monroy, Subdirectora General, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (COLCIENCIAS) - Kim Osborne, Secretaria Ejecutiva para el Desarrollo Integral, Organización de los Estados Americanos (OEA) - Embajador Gustavo Meza Cuadra, Canciller del Perú
15:30 – 16:15	<p>Conferencia magistral: La importancia de las tecnologías transformadoras para el futuro de la humanidad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jerome Glenn, Fundador y CEO, The Millennium Project
16:15 – 17:00	<p>Conferencia magistral: Visión de la prospectiva tecnológica en América Latina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Francisco José Mojica, Director del Centro de Pensamiento Estratégico y Prospectiva, Universidad Externado de Colombia
17:00 – 18:30	<p>Primera sesión: Tecnologías transformadoras y procesos de manufactura avanzada</p> <p><u>Nuevos materiales nanoestructurados</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ernesto Marinero, Profesor de Ingeniería de Materiales, Universidad de Purdue, Estados Unidos <p><u>Nanosatélites y robótica espacial</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Gustavo Medina, Responsable del Laboratorio de Instrumentación del Espacio (LINX), Instituto de Ciencias Nucleares (ICN), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) <p>Preguntas y Respuestas del público</p>
18:30 – 19:00	<p><i>Receso para café</i></p>



Jueves, 24 de octubre de 2019 (continuación)	
19:00 – 20:15	<p>Segunda sesión: Tecnologías transformadoras y ciencias de la vida</p> <p><u>Biología Sintética</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fernando Segato, Profesor de Biotecnología, Especialista en Genética y Biología Molecular, Universidad de Sao Paulo, Brasil <p><u>Ingeniería biomédica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Natacha de Paola, Decana de Ingeniería del Colegio Carol y Ed Kaplan Armour y Profesora de Ingeniería Biomédica, Instituto de Tecnología de Illinois, Estados Unidos <p>Preguntas y Respuestas del público</p>
20:15 -21:00	<p>Tema transversal 1: Tecnologías transformadoras, redes políticos-científicos transdisciplinarias y el cambio global</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ana Stewart, Scientific Director, Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) <p>Preguntas y Respuestas del público</p>
21:00	<i>Fin del primer día</i>

SEGUNDO DÍA

Viernes, 25 de octubre de 2019	
8:00 – 9:00	<i>Registro de participantes</i>
9:00 – 9:45	<p>Conferencia magistral: La Inteligencia Artificial y sus implicaciones para el futuro de la sociedad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Susan Schneider, Presidenta NASA-Blumberg, Biblioteca del Congreso de Estados Unidos e Instituto de Astrobiología de la NASA; Directora de Inteligencia Artificial, Mentalidades y Sociedad (Grupo AIMS), Universidad de Connecticut



Viernes, 25 de octubre de 2019 (continuación)

<p>9:45 – 11:45</p>	<p>Tercera sesión: Tecnologías transformadoras para la sociedad digital</p> <p><u>Big data</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Jose-Luis Guerrero-Cusumano, Profesor, Especialista en Big Data and Small Data, Escuela de Negocios McDonough, Universidad de Georgetown, Estados Unidos <p><u>Blockchain</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Boris Monsalve, Vice Presidente Comercial LATAM, Kruger Corporation <p><u>Realidad aumentada y realidad virtual</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aline Pina, Coordinadora de la Red XRBR, Brasil <p>Preguntas y Respuestas del público</p>
<p>11:45 – 12:25</p>	<p>Tema transversal 2: El impacto de las tecnologías transformadoras en la regulación y en la propiedad intelectual</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ignacio de León, CEO en IP PASSPORT, Emprendedor, Especialista en Blockchain, Propiedad intelectual y Políticas Públicas Globales <p>Preguntas y Respuestas del público</p>
<p>12:25 – 13:00</p>	<p>Tema transversal 3: Tecnologías transformadoras y el rol de la Mujer en la Industria 4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adriana Paez, Decana de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Universidad Sergio Arboleda, Colombia y Presidenta saliente del Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería (LACCEI) <p>Preguntas y Respuestas del público</p>
<p>13:00 – 15:00</p>	<p><i>Almuerzo libre</i></p>



Viernes, 25 de octubre de 2019 (continuación)	
15:00 – 17:00	<p>Cuarta sesión: Tecnologías Transformadoras y los nuevos desafíos</p> <p><u>Internet de las cosas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Colin Martin, Arquitecto de Soluciones y Especialista de Internet de las cosas de Amazon <p><u>Inteligencia artificial</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeffrey Brown, Coordinador, Inteligencia artificial y empleos del futuro, Bertelsmann Foundation <p><u>Data en la era de la computación cuántica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Carolina Torres, Gerente de Google Cloud para Mercados Emergentes de Latinoamérica <p>Preguntas y Respuestas del público</p>
17:00 – 18:30	<p>Quinta Sesión: Casos exitosos de la inserción y uso de las tecnologías transformadoras para el desarrollo económico y social</p> <p><u>Buenas prácticas de prospectiva tecnológica del Estado de Hidalgo, México y el Proyecto Sincrotrón</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Luis Alonso Huerta, Director General de Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo, y Presidente de la Red Nacional de Consejos y Organismos de Ciencia y Tecnología de México <p><u>Plan Nacional de Inteligencia Artificial de la Argentina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lara Medialdea, National Secretariat for Science, Technology and Productive Innovation, Argentina <p><u>Buenas prácticas de gestión tecnológica en el Área de CARICOM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Patricia Lewin, Asesora de Tecnología Senior, Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología de Jamaica (NCST) <p>Preguntas y Respuestas del público</p>



Viernes, 25 de octubre de 2019 (continuación)	
18:30 – 19:00	<i>Receso para café</i>
19:00 – 19:30	<p>Lanzamiento del Estudio: “Work/Technology 2050: Scenarios and Actions” por parte del Millennium Project</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jerome Glenn, Fundador y CEO, The Millennium Project - Javier Medina, Coordinador de la Red Abierta de Prospectiva e Innovación, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)
19:30 – 20:00	<p>Iniciativas de prospectiva tecnológica desde la Presidencia de la COMCYT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sonia Monroy, Subdirectora General, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (COLCIENCIAS)
20:00 – 20:30	<p>Ceremonia de clausura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domingo González, Vicerrector Administrativo, Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) - Fabiola León-Velarde, Presidenta, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Perú (CONCYTEC) - Sonia Monroy, Subdirectora General, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (COLCIENCIAS) - Maryse Robert, Directora, Departamento de Desarrollo Económico, Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral, Organización de los Estados Americanos (OEA)
20:30	<i>Fin del segundo día</i>