

Inauguración VIII Foro Santiago 2041

13 de Noviembre de 2017.

Estimados

Juan Ignacio Díaz, Gerente General de Siemens Chile,
Simone Tripepi, Gerente Mercado Distribución Enel Chile,
Andrés Romero, Secretario Ejecutivo Comisión Nacional de
Energía

Renata Mele, Directora Ejecutiva, Fundación Enel

Pablo Allard, Decano de la Facultad de Arquitectura y Arte

Estimados Colaboradores, Académicos, Estudiantes y amigos
del Foro Santiago 2041

Bienvenidos a la "Plaza i" de la Universidad del Desarrollo. Un espacio abierto, flexible, adaptable y destinado a crear un ambiente interdisciplinario para la Investigación, la Innovación y la Transformación Digital, sin duda reflejo del espíritu que anima a nuestra universidad desde su fundación hace 27 años. Una universidad basada en los valores de la libertad, la excelencia académica, la responsabilidad pública y el emprendimiento, donde hoy formamos a los profesionales que enfrentarán los desafíos y liderarán el gran salto al desarrollo que espera nuestro país.

En un país donde cerca del 90% de la población vive en ciudades, y que en sólo treinta años cuadruplicó su ingreso per cápita, redujo la pobreza del 40% a menos del 8% y cuya clase media emergente crece en forma explosiva; no es casual que las prioridades domésticas hayan cambiado. Hoy los chilenos no sólo están preocupados de sobrevivir, sino más bien de vivir mejor. Hoy los chilenos exigen mayor cantidad, acceso y calidad a nuestros espacios y servicios urbanos, equipamiento cultural, social, parques y plazas. Asimismo, comenzamos a valorar la protección del medio ambiente, internalizando los costos de malos hábitos de consumo, la congestión y contaminación ambiental,

adhiriendo a la sustentabilidad y la eficiencia energética como un compromiso ético y condición de este nuevo bienestar.

En este contexto es que hace 5 años atrás, la Universidad del Desarrollo se incorporó al Foro Santiago 2041 como socio académico de esta iniciativa que, liderada desde ese entonces por Siemens y Enel, apunta a revisar los desafíos y proponer soluciones para que la ciudad de Santiago logre los mejores estándares de calidad de vida, competitividad y sustentabilidad hacia el año 2041, cuando celebremos los 500 años de su fundación.

Una de las razones por las que nos sumamos como Universidad, -por intermedio de la Facultad de Arquitectura y Arte- a tan relevante plataforma, tiene que ver precisamente con esa mirada de largo plazo. Ya que los tiempos de la ciudad no coinciden con los ciclos eleccionarios y son pocas las instituciones o empresas que podemos fijar un horizonte o prospectar metas con 24 años de anticipación. Ese es precisamente el valor del Foro Santiago 2041, ya que tanto la UDD como Siemens y Enel somos instituciones y empresas comprometidas con nuestro país y su territorio en el largo plazo. Ya que estamos concientes que los cambios que viviremos en estas dos décadas que nos quedan por adelante serán más dramáticos, disruptivos y desafiantes que los vividos hasta hoy.

En este sentido, el Foro Santiago 2041 se ha establecido como la plataforma desde donde visualizamos la importancia de la investigación aplicada, la tecnología y la Transformación Digital para que Santiago logre cumplir esos objetivos. De hecho, fue precisamente en este foro donde por primera vez se discutió en Chile el concepto de "Smart City", que hoy se ha instalado globalmente a partir de tres fenómenos propios de la denominada 4ª Revolución Industrial, y que cambiarán para siempre los paradigmas y sistemas urbanos.

Estos son: (1) La internet de las Cosas, con la masificación de dispositivos y sensores intercomunicados que generan una

cantidad sin precedentes de datos, (2) La Nube, que en base a la proliferación de servidores y mega data centers permiten almacenar esa infinidad de datos en tiempo real, y (3) la Inteligencia Artificial, que aumenta la capacidad de procesamiento para convertir esos datos en información de gran valor.

Estos tres fenómenos ya están presentes en Chile, y permiten que los automovilistas utilicen rutas óptimas orientados por aplicaciones como Waze. Son los que, pese a la torpeza de los reguladores, alientan a que servicios como Uber sigan creciendo inevitablemente en base a la interacción entre personas y dispositivo. Estos mismos adelantos están siendo adoptados por las industrias de servicios, distribución, retail y transporte, aplicando inteligencia territorial para orientar la toma de decisiones.

Cabe entonces preguntarse: ¿Está preparada la ciudad de Santiago para ser una Ciudad Inteligente? Creo que, pese a los desafíos y problemas pendientes, nuestra capital está a la vanguardia de Latinoamérica en estas materias. La penetración de las tecnologías móviles hoy permite que haya más smartphones que ciudadanos en el país, con banda ancha y amplia cobertura en todas las zonas urbanas.

La Universidad del Desarrollo también ha tomado una posición de liderazgo ante estos desafíos de la IV Revolución Industrial. En este contexto fue que, en marzo del 2016 Con el objetivo de dar respuesta a la creciente necesidad de hacer más eficiente el manejo de grandes volúmenes de datos en el país, la UDD y el Centro I+D de Telefónica creamos el Primer Instituto de Data Science en Chile. Con una inversión de 1.345 millones de pesos para investigación aplicada, mediante el trabajo de un equipo de 10 investigadores, quienes se enfocan en áreas como computación y matemáticas, y en la formación de una nueva generación de científicos de datos, que destaquen por su cercanía a la industria y al enorme volumen de información que genera la Internet de las Cosas,

aplicada en sectores estratégicos para el país como son la agricultura, la minería y las ciudades inteligentes.

En la misma línea, en Agosto de este año la Facultad de Ingeniería creó el el primer **Centro de Transformación Digital (CTD)** de América Latina, con el objetivo de formar habilidades dentro de las empresas para abordar de mejor manera sus procesos internos, eliminando las brechas y preparándolos para los desafíos y oportunidades de la era digital.

Finalmente, las Facultades de Arquitectura y Economía y Negocios fundaron el Centro de Innovación en Ciudades. Una plataforma de investigación aplicada con foco en las áreas de Resiliencia, Gobernanza y SmartCities, que en sus dos años de vida, lideró la exitosa postulación de Santiago al programa 100 Ciudades Resilientes de la Fundación Rockefeller así como la redacción e implementación de la Estrategia "Santiago Humano y Resiliente" de la Intendencia Metropolitana. Actualmente, colabora con el Banco Interamericano de Desarrollo y SUBDERE en la redacción de una Agenda Metropolitana para las ciudades de Santiago, Concepción, La Serena-Coquimbo y Puerto Montt-Puerto Varas, y desarrolló con éxito el proyecto FIC "Desafío Metropolitano" donde más de 50 PYMES TIC compitieron por desarrollar 5 aplicaciones para desafíos tan relevantes como el transporte, la recolección de residuos o la educación ambiental. De hecho, en estos momentos, la Directora Ejecutiva del Centro de Innovación en Ciudades junto a las empresas ganadoras del Desafío Metropolitano se encuentran presentando esta experiencia de colaboración virtuosa entre empresa-estado-universidad en la Smart City Expo World Congress de Barcelona.

Con todas estas oportunidades y tecnologías disponibles, las barreras para ser una ciudad inteligente al 2041 ya no serán tecnológicas ni económicas, tampoco serán de capital humano. Si las universidades logramos adelantarnos y adaptarnos sin trabas burocráticas que nos limiten la libertad,

los principales obstáculos serán legales e institucionales, por lo que estamos en un momento crucial para detectar estos desafíos, informar a la opinión pública y tomar las iniciativas que nos llevarán a liderar al continente en este proceso, que traerá bienestar a los habitantes de nuestras ciudades.

Invitándolos a acompañarnos en este desafío, con mucho entusiasmo doy inicio a este 8º Foro Santiago 2041, y les doy la bienvenida a la Universidad del Desarrollo.