

## LUNES 7/11

Visita a la **Cámara de Comercio de Toronto** - José Santoyo, miembro de la Cámara de Comercio de Toronto, realizó una presentación bajo el nombre: *Toronto Tech Ecosystem*.

La misma resalta a la ciudad de Toronto como potencia económica mundial y destaca los sectores más relevantes que van desde el procesamiento de alimentos y los servicios financieros hasta la tecnología y la energía, la moda, el cine y las ciencias de la vida. La región también es líder en desarrollo de manufactura, digital e investigación.

Asimismo, compartió algunos números que dan cuenta de ello:

- La ciudad de Toronto:
  - tiene 6 millones de habitantes.
  - alberga el 38% de los capitales de empresas de Canadá
  - participa con  $\frac{1}{5}$  del Producto Bruto Interno de Canadá

El **Corredor Toronto-Waterloo**, con 112 kilómetros de extensión, es el clúster tecnológico más grande de América del Norte fuera de Silicon Valley. Posee 15.000 empresas tecnológicas, 200.000 trabajadores tecnológicos, 5.200 tech start-ups, entre otros datos. Por otro lado, contiene 16 instituciones de nivel superior que albergan unos 423.000 estudiantes.

**Toronto** es la sede corporativa de Canadá y el centro de finanzas, investigación y desarrollo liderado por la industria, ciencias de la vida y la salud y capital de riesgo, todo junto con un ecosistema de start-ups en rápido crecimiento.

Con una fuerza laboral diversa extraída del grupo más grande de universidades de investigación y colegios técnicos del país, incluidos institutos dedicados a la computación cuántica, la física teórica y la IA, existe el talento para impulsar la innovación y las tasas impositivas corporativas competitivas, el liderazgo gubernamental de apoyo y la redes globale para crear nuevas industrias.

Asimismo se realizó la presentación de la firma **Consultora ScaleX** en la cual se expuso el tema "Las Tecnologías de la Información desde una perspectiva del Talento de los Recursos Humanos". Los temas abordados fueron los siguientes:

- 2022 Tech Talent Trends
- Tech Talent in Ontario
- Attracting Talent
- Retaining Talent

Finalmente, durante esta primera jornada, funcionarios del **Ministerio de Economía de la provincia de Ontario** realizaron una exposición acerca de las oportunidades de inversión en dicha ciudad. Posee 14 millones de habitantes (39% del total de población de Canadá), constituye la 7ma economía subnacional de América del Norte de acuerdo a su PBI, el 46% de los bienes del país son producidos en Ontario y el 41,8% es exportado, un 63% de las empresas extranjeras en el país están radicadas en Ontario, está vinculado con acuerdos de libre comercio con 51 países.

Los principales sectores son:

- Aeroespacial: emplea alrededor de 22 mil personas y participa con 2.8 billones de CA en el PBI.

- Automotriz: alrededor de 94.000 puestos de trabajo y participa con 11.2 billones CA en el PBI.
- Tecnologías Cleantech y Medio Ambiente: 117.000 puestos de trabajo y participa con 23.1 billones CA en el PBI.
- Servicios comerciales: emplea unos 558.000 puestos de trabajo y participa con 60 billones CA en el PBI.
- TIC's: genera unos 400.000 empleos y participa con 45.8 billones CA en el PBI.
- Ciencias de la Vida: genera ingresos por aproximadamente unos 58.7 billones CA y emplea a 66.000 personas.
- Servicios financieros: con una participación de 77 billones CA en el PBI y unos 417.000 puestos de trabajo.
- Ciberseguridad: 100.000 puestos de trabajo y una participación de 2.3 billones CA en el PBI.

La inversión extranjera directa en Ontario según país se distribuye de la siguiente forma: USA: 48.4%; Alemania: 10.5%; Reino Unido: 7.8%; Francia: 5.9%; China, Suiza, Sudáfrica, Japón, Suecia, India y otros países: 27.5%. En cuanto a talentos, la provincia de Ontario implementa la estrategia "Global Skills Strategy (GSS)" que permite un rápido acceso a talentos top a nivel global para las empresas, atrayendo nuevas habilidades a Canadá y creando más trabajo. Asimismo, a través del programa "Global Talent Stream" los empleadores pueden realizar evaluaciones del mercado laboral extranjero y obtener en 10 días los permisos de trabajo. A fin de retener los talentos implementan el programa "Ontario Immigrant Nominee Program (OINP)" que permite a los empleadores de Ontario reclutar extranjeros mientras les otorgan una vía para obtener el estatus de residente permanente en Canadá. El Corredor de IT se extiende desde Windsor y Waterloo en el oeste de Toronto en el centro y Ottawa en el este en el cual se encuentran muchos de los institutos de investigación más reconocidos del mundo y es el segundo cluster de IT de América del Norte. El desarrollo de la IA en Ontario data de hace unos 30 años atrás, y específicamente se la aplica en la automatización del desarrollo de fármacos, para detener el fraude online, mejora de las interacciones con los clientes y transparencia y accesibilidad de las leyes. Asimismo es creciente su uso en la industria automotriz, servicios financieros, ciencias de la vida, cleantech y smart cities. Existen más de 400 empresas de IA radicadas en Ontario.

Ontario también es referente en fintech, blockchain, ciberseguridad, IoT y microelectrónica.

## MARTES 8/11

Visita a **Brampton**, Distrito de Ontario a 30 km de Toronto y ubicado en el Corredor Toronto - Waterloo, en donde se acompaña el desarrollo emprendedor y el talento tecnológico en todo el recorrido de una startup, con incubadoras, aceleradoras y un importante enfoque en ciberseguridad. Alberga unos 400 mil estudiantes y más de 75.000 negocios y ha sido declarada Ciudad Segura Internacional por la Organización Mundial de la Salud.

**Amanda Leard, Gerenta de Atracción de Inversiones de Brampton**, brindó una exposición acerca de algunas características de la ciudad: posee 650.000 habitantes que abarcan 234 culturas y hablan 115 idiomas.

Luego de esta presentación inaugural, visitamos a **Bhive**, una incubadora líder para proyectos canadienses e internacionales. Es impulsada por el Gobierno de Canadá a través del Programa "Start-Up Visa" y apoya start-ups innovadoras y con posibilidad de

escalamiento de cualquier parte del mundo, mediante tutorías, recursos, networking y acceso a financiamiento internacional. A esto lo llevan a cabo en base al “modelo 3x3” que implica 3 fases de 3 meses de duración cada una de ellas y se implementan en 3 cohortes anuales. Las fases son:

- 1- Al llegar al país a la start-up le brindan servicios como: sensibilización cultural, un panorama de las opciones de financiamiento, liderazgo y logro de objetivos.
- 2- Una vez obtenido el permiso de trabajo, se programa el lanzamiento del emprendimiento en América del Norte, incluyendo: análisis de mercado, sesiones de tutorías, comunicación, compromisos, fund raising, pitch coaching, entre otros.
- 3- Completada la fase 2, se brinda el apoyo para llevar el emprendimiento al siguiente nivel: introducciones estratégicas, Demo Day, presentaciones y otros servicios.

BHive surge de la colaboración entre la Ciudad de Brampton y el Centro de Desarrollo de Negocios de Toronto (TBDC), el cual fue establecido en 1990, y en el que trabajan emprendedores internacionales principalmente a través del Programa Start-up Visa. El TBDC es una organización designada para el Programa Start-up Visa por el Departamento de Inmigración del Gobierno de Canadá y en tanto es una incubadora es responsable de las empresas que desean aplicar al Programa asegurando que cumplan con los requerimientos del Departamento Inmigración, Refugiados y Ciudadanía de Canadá (IRCC). A fin de cumplir con dicha misión, implementa dos programas de incubación:

- “TBDC Soft Landing Program (SLP)”: programa sectorial enfocado en la inmigración de start-ups específicamente de India
- y
- “BHip Global Entrepreneur Incubation Program (GEIP)”: programa sectorial con algunas verticales como *advanced manufacturing*, ciberseguridad, logísticas y alimentos enfocado en la inmigración de start-ups de cualquier otra parte del mundo.

Dentro de la **Universidad Metropolitana de Toronto** existe el **Centro Nacional Rogers Cybersecure Catalyst**, dedicado a brindar entrenamiento, innovación y colaboración en el tema de ciberseguridad. Con sede en Brampton, ofrece programas y servicios a todo el país y empodera a los individuos y a las organizaciones para dimensionar las oportunidades y encarar los desafíos de la ciberseguridad. El Director Ejecutivo, Charles Finlay brindó una presentación del Centro, explicando los **programas** que se implementan dentro del mismo:

- Entrenamiento Acelerado en Ciberseguridad: programa líder de Canadá, está específicamente orientado a abordar la escasez en el mercado laboral y a fomentar la diversidad y la inclusión en el sector de la ciberseguridad canadiense. Los participantes reciben siete meses intensivos de entrenamiento en habilidades en ciberseguridad, y obtienen 3 certificaciones reconocidas internacionalmente.
- Ciber Acelerador Catalyst: es la primera aceleradora comercial de Canadá enfocada en la ciberseguridad y ofrece asesoramiento técnico y estratégico, tutorías y recursos de negocios para empresas en etapas iniciales que están en condiciones de ascender como competidores internacionales.

- Entrenamiento Corporativo y “Cyber Range”: pueden acceder a este programa organizaciones públicas y privadas de todo tipo, permitiéndoles el entrenamiento y elevación de las capacidades de su staff a través de una combinación de workshops personalizados, ejercicios “Tabletop” y una plataforma de ciberseguridad de testing y entrenamiento que provee oportunidades de aprendizaje experiencial, inmersivas y ultra realistas. Algunas iniciativas de este programa incluyen el “Mastercard Emerging Leaders Cyber Initiative”, destinado a mujeres ejecutivas en ciberseguridad.
- Intercambio de políticas ciberseguras: esta iniciativa es llevada adelante conjuntamente con el Ryerson Leadership Lab y potenciada por RBC, y promueve políticas públicas innovadoras que protejan la ciberseguridad y la privacidad digital de los canadienses.
- Iniciativas de Educación Pública: diseñadas para ayudar a la juventud a tomar decisiones en base a información mientras están online o utilizando dispositivos, con el objetivo de apoyarla en el tránsito hacia la alfabetización en ciberseguridad y al mismo tiempo pueda despertar su interés como una posible carrera profesional. El programa especialmente dedicado a niñas se llama Cyberstart Canada. Por otro lado, el programa “Recursos Simples y Seguros para PYMES los empresarios y los empleados obtienen herramientas para implementar en 5 pasos un programa en ciberseguridad: identificar, proteger, detectar, responder y recuperar. Finalmente los Recursos para Profesores proveen clases y actividades que abarcan aspectos referidos a la ciudadanía digital, ciberseguridad y ciber protección (incluyendo el cyberbullying).

**Barrett Centre for Technology Innovation:** es el politécnico más grande de Canadá, está organizado en 6 facultades y cuenta con una oferta académica de 220 programas entre licenciaturas, certificaciones, diplomaturas entre otras. Algunas de ellas son: Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica, Técnico en Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Eléctrica/Tecnología - Sistemas de Control, Mechanical Engineering Technician/ Technology, Técnico en Ingeniería Mecánica/ Tecnología. Asisten más de 278.000 estudiantes de los cuales 33.000 cursan a full time y unos 19.000 bajo modalidad part time. También asisten 6.000 estudiantes extranjeros.

Beneficios de estudiar en la The Barrett Centre for Technology Innovation:

- Equipos colaborativos formados interdisciplinariamente con desafíos reales
- Para Pymes: acceso a un entorno de innovación y colaborativo con bajo riesgo.
- Soluciones formativas en nuevas tecnologías para el perfeccionamiento y desarrollo profesional.
- Acceso a laboratorios de prototipos con equipos de última generación.
- Oportunidad de solicitar financiación del gobierno a través del departamento de investigación aplicada.
- Evaluaciones imparciales de tecnologías innovadoras.

Colaboraciones: el Centro Barrett ha posicionado a **Humber College** como un centro en crecimiento para la innovación e ingeniería de fabricación, para inspirar la innovación, apoyar el desarrollo de habilidades con la industria y los socios comunitarios que apoyan: investigación aplicada, proyectos industriales de culminación, entrenamiento de habilidades; upskilling, re-skilling, eventos enfocados en la industria, formación STEAM.

**MIÉRCOLES 9/11**

**Accelerator Centre** Nuestra próspera comunidad es un pilar de innovación e inclusión. Ofrece plataformas presenciales y virtuales que permiten programas, eventos, oportunidades de financiamiento y acceso a socios, por lo que nunca lo hará solo.

A través del programa de incubación, conecta con otros emprendedores lo que les permite estar actualizados.

Las 4 fases del programa de incubación:

Accelerator Centre ofrece programación estructurada y basada en hitos que brinda a las nuevas empresas un marco probado para construir una empresa de tecnología exitosa.

Fase 1: descubrir un producto que alguien quiere.

Fase 2: construir un negocio sólido.

Fase 3: conseguir los primeros clientes e inversores.

Fase 4: escalar hacia la fase global.

Para cumplir con el programa deberán reunirse regularmente con el equipo de programas utilizando la plataforma exclusiva de aprendizaje, conectarse con el equipo de mentores para recibir apoyo 1 a 1, recibirán asistencia para identificar financiamiento e inversión.

Coworking

**Accelerator Centre** ofrece espacios de coworking que permiten que las fuerzas de trabajo híbridas se conecten e innoven colaborativamente. El modelo escalonado brinda flexibilidad a empresas de todos tamaños fuentes y obtener inversión.

Permite construir relaciones con otros innovadores, mentores, y miembros mientras proporciona una amplia oportunidad para el aprendizaje y crecimiento.

Si usted es un socio de la industria o un líder corporativo que busca crear un impacto y conéctate con nuevas empresas, o eres un fundador buscando acelerar sus ambiciones a través de asociaciones con industria: lo tenemos cubierto.

Nuestro vigor para resolver los mayores problemas del mundo es lo que nos mantiene enfocados e inspira a los innovadores en nuestra comunidad, y nuestros programas de aceleración exploran, curan y pilotean los más startups energizantes e impactantes.

#### **AC/STUDIO:**

La primera aceleradora híbrida / estudio de riesgo de Canadá.

100 compañías.

Recibe hasta 100 mil CA en subsidios.

Mentorías.

Apoyo táctico a freelancers y expertos de la industria.

En su presentación explicaron cómo funciona su modelo híbrido.

Innovación Corporativa de AC

La comunidad AC es un semillero para innovadores que quieren asumir grandes retos. Su alcance global combina la fuerza del ecosistema de innovación de Waterloo con los mejores fundadores de todo Canadá y de todo el mundo. Los programas de innovación corporativa crean caminos entre la industria, la academia, los innovadores y los empresarios para seleccionar y acelerar grandes ideas.

Brindan:

- Talleres facilitados personalizados para abordar sus desafíos de innovación.
- Acceso a líderes intelectuales y expertos en tecnología.

## “International Acceleration”

Se asocian con centros de innovación, gobiernos y otros aceleradores de todo el mundo para ayudar a las empresas con impacto global accedan a lo que Canadá tiene para ofrecer.

A través de sus programas de aceleración internacional, se asocian con organizaciones para crear programas personalizados de 12 a 16 semanas de programación remota para ayudar a los fundadores de todo el mundo a aprender lo que se necesita para construir, vender y escalar en Canadá.

Recientemente acaban de lanzar el programa “UPload Canadá”.

**Communitech** presentó la Estrategia “True North”, construida para apoyar e invertir en las empresas privadas de más alta performance internacional radicadas en Canadá. Con propiedad de datos, accesos únicos, redes de talentos y acceso a mercados pretende apoyar a estas empresas en sus estadios maduros.

La visión de Communitech es convocar a los mejores financiadores y fundadores para lograr que Canadá se encuentre en el “podio de innovación mundial” haciendo lo siguiente:

- ✓ Focalizando recursos y entrenando a los fundadores de empresas con la elite potencial en tecnologías específicas
- ✓ Informando el trabajo con datos globales objetivos
- ✓ Dirigiendo recursos/coaching para aumentar la conversión de potencial de élite en empresas con ingresos de 1.000 millones de dólares

Algunos datos del “Team True North”:

- 61 de las empresas 1% top a nivel mundial están radicadas en Canadá.
- \$8.1 billones de ingresos anuales combinados durante 2021/22
- \$132 millones ingresos anuales promedio
- 198% promedio de crecimiento de ingresos año a año
- 37,446 empleos
- 7 mujeres fundadoras
- 26% creadas por inmigrantes de Irán, China, Brasil, Venezuela, India, Argentina, Suiza, Sudáfrica, Rusia e Irlanda
- Sectores de finanzas, ciberseguridad, salud, educación, energía, medios y comunicación, ciencia de los materiales, automoción, transporte.
- Al menos un 25% posee la IA como centro de negocios y un 20% son en el área de las fintech