



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación



UNIVERSIDAD
DE CHILE

Global Services Forum

in association with REDLAS Conference 2018:

Knowledge-based services for sustainable development

13–14 September 2018, Buenos Aires, Argentina

Special session

presentation by

Mr. Graham Clarke
Secretary

Secretariat of Industry
Barbados Coalition of Services Industries

ARGENTINA HACIA LA ECONOMÍA DEL FUTURO

DESARROLLO ECONÓMICO BASADO EN EL IMPULSO DE LA
ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

SEPTIEMBRE 2018



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

TRABAJAMOS EN IMPULSAR LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO



La Economía del Conocimiento tiene un alto potencial para impulsar el crecimiento en Argentina. **Puede aumentar la productividad y la creación de empleo.**



Argentina ya es un referente regional en actividades vinculadas a la Economía del Conocimiento. Tiene **una importante base de empresas locales con proyección internacional.**



Trabajamos **4 ejes de política** para impulsar la economía del conocimiento en Argentina.



¿QUÉ ES LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO?



ELEMENTOS DE LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

- 1 **NUEVAS TECNOLOGÍAS**
- 2 **EMPRESAS DE SERVICIOS BASADOS EN CONOCIMIENTO QUE TRANSMITEN LA TECNOLOGÍA A TODA LA ECONOMÍA**
- 3 **TALENTO Y HABILIDADES DEL FUTURO**



HOY

CONOCIMIENTO

INTERNET DE LAS COSAS, CLOUD COMPUTING, IMPRESIÓN 3D, FÁBRICAS INTELIGENTES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ROBÓTICA, MOBILITY



LOS SBC SON MULTIPLICADORES

1 EFECTO MULTIPLICADOR EN EL EMPLEO

Crean entre un 50% y un 100% más empleo que el comercio y la industria.

2 PRESENCIA EN TODOS LOS SECTORES DE LA ECONOMÍA

EMPRESAS QUE REALIZAN SBC COMO ACTIVIDADES SECUNDARIAS



3 AUMENTAN LA PRODUCTIVIDAD DE TODA LA ECONOMÍA

Permiten a las empresas de otros sectores focalizarse en sus actividades principales aumentando su productividad.

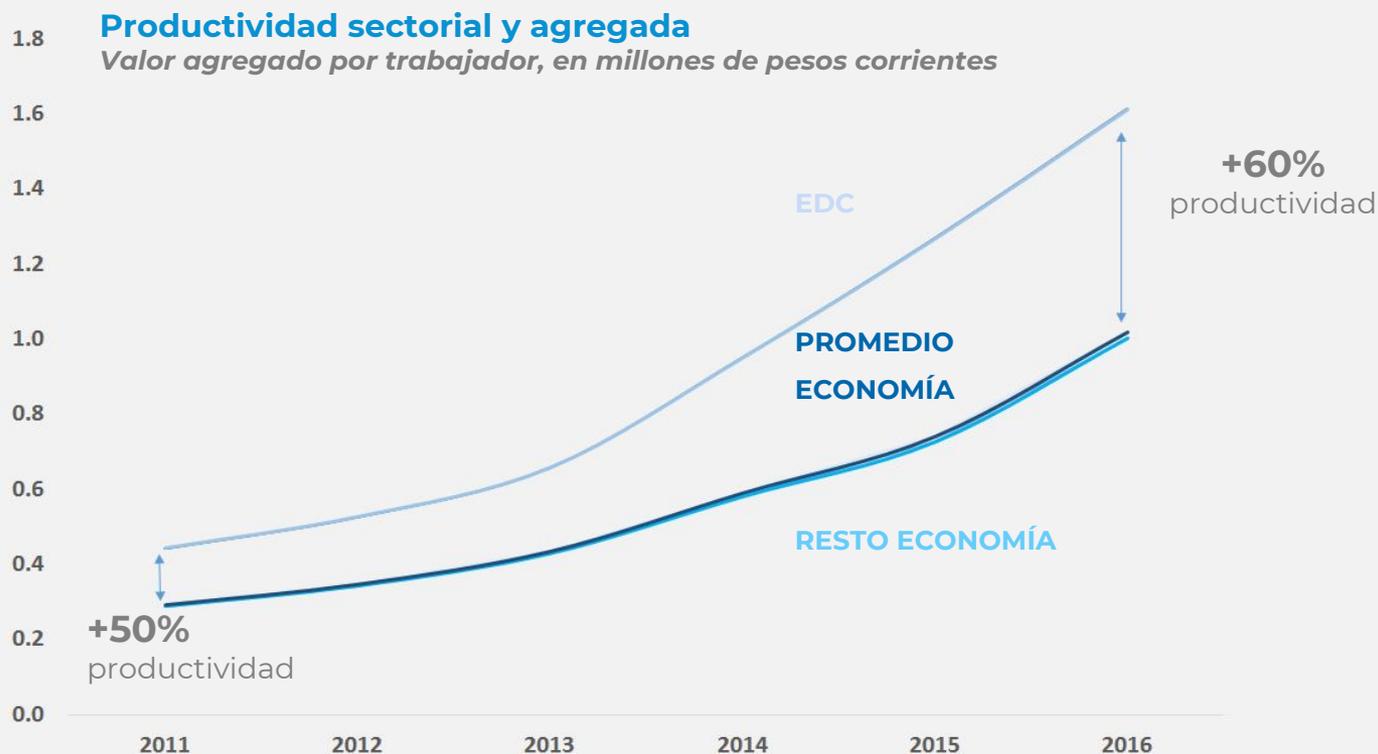
EL IMPULSO A LA PRODUCTIVIDAD AGREGADA

LOS AUMENTOS DE PRODUCTIVIDAD TIENEN LA CAPACIDAD DE TRANSFORMAR LA ECONOMÍA

2011 - 2016

LA PRODUCTIVIDAD AGREGADA CRECIÓ 250%

NO OBSTANTE, LA BRECHA DE PRODUCTIVIDAD CON EL SECTOR EDC AUMENTÓ 10 P.P.



LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO AUMENTA EL CRECIMIENTO Y CREA EMPLEO DE CALIDAD EN TODA LA ECONOMÍA

AUMENTANDO LA INVERSIÓN EN CAPITAL DE CONOCIMIENTO (ESCENARIO 2023)



+125 MIL
EMPLEOS EN ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO

+575 MIL
EMPLEOS EL RESTO DE LA ECONOMÍA

* Nota: El escenario supone crecimiento anual de la inversión en EdC de 20% (+15 p.p. en relación al escenario base), similar al EE.UU. entre 1995 y 2000. El crecimiento del PBI es a través del aumento de la productividad generado por aumento de la inversión. La elasticidad productividad-inversión en TIC es de 0,03 (Jorgenson et al. 2012). El aporte del factor trabajo pasa del 1% al 2,1% por el crecimiento anual en la intensidad y calidad del trabajo del 0,3% y 0,8%, respectivamente (Coremberg 2012). Fuente: STP sobre la base de datos de INDEC, Banco Mundial, U.S. Census Bureau y Coremberg (2017).

** Nota: El crecimiento simulado se deriva de la suma del crecimiento baseline (o tendencial) del sector y del crecimiento derivado del modelo de la STP que incluye los incrementos de productividad derivados de la inversión en tecnologías. Fuente: STP sobre la base de datos de Accenture, INDEC, Banco Mundial, U.S. Census Bureau y Total Economy Database (2017).

EL SECTOR EN NÚMEROS

65%

**CRECIÓ EL EMPLEO
ENTRE 2007 Y 2017**

165.000 empleados formales
(3% del empleo privado) en más
de 7.000 empresas

70%

**CRECIERON LAS VENTAS
ENTRE 2007 Y 2017**

6% anual en promedio
(economía general: 12% punta a
punta, 1% promedio)

+40%

**SALARIOS MÁS ALTOS
QUE EL RESTO DE LA
ECONOMÍA**

\$40.000 mensuales

USD 4.600M

DE EXPORTACIONES

**0,4% del comercio mundial
de EdC**

USD 28MIL

**EXPORTACIONES POR
TRABAJADOR**

**superando los USD 40 mil en
el sector software**

4

**DE LOS 9 UNICORNIOS
DE LATAM SON
EMPRESAS
ARGENTINAS**

ARGENTINA YA TIENE UN PIE EN EL FUTURO



SIN EMBARGO, TODAVÍA QUEDA UN LARGO CAMINO POR RECORRER



- ! **+40% en el costo de la banda ancha** que LATAM
- ! **+40% en costo laboral** no salarial que otros países competidores



- ! **Exceso de demanda de 60.000 empleos hacia 2023** por falta de oferta calificada de empleo
- ! **5 veces menos especialistas² de software** por millón de empleados que en Polonia
- ! **Desempeño educativo peor a países de la región** como Uruguay y Chile



- ! **-30% en nivel de digitalización** vs. países de la región¹ y **-70%** respecto a Estados Unidos
- ! **-15% integración en otras cadenas** de la economía vs. países competidores³
- ! **Baja inversión en I+D +i** como proporción del PBI

ES UNA CARRERA GLOBAL

FINLANDIA
Aceleración de start-up a través de financiamiento y asistencia técnica

FRANCIA
Plataforma de Inteligencia Artificial

POLONIA
Subsidios al empleo, entre USD 850 y USD 4.100 por empleo

ISRAEL
Subsidios del 34% de los salarios en empresas de seguridad informática

ESTADOS UNIDOS
Financiamiento para I+D en ciberseguridad

IRLANDA
Impuesto a las ganancias del 12,5% para empresas.

REPÚBLICA CHECA
Oficina de protección de datos personales

COSTA RICA
Especializaciones en áreas vinculadas a SBC en escuelas secundarias

RUMANIA
Subsidios salariales para nuevos trabajadores durante 2 años

FILIPINAS
Zonas económicas especiales con exención del 100% impuesto a la renta en actividades IT

COLOMBIA
Créditos de hasta el 100% en áreas de formación de TI.

SINGAPUR
Financiamiento para I+D en robótica

URUGUAY
Exención del IVA a la exportación de software y servicios informáticos

INDIA
Parques tecnológicos de Software

NUEVA ZELANDA
Subsidios a la industria audiovisual

CHILE
Financiamiento de hasta el 50% del costo del proyecto en Innovación empresarial de alta tecnología

AUSTRALIA
Subsidios a las exportaciones de servicios

Fuente: Ministerio de Producción sobre la base de López (2016), Abeceb (2017), Agencias de inversión de los países..

EJES DE POLÍTICA PARA POTENCIAR LA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO



INFRAESTRUCTURA

Mejorar la conectividad digital y desarrollar hubs regionales de Economía del Conocimiento



TALENTO

Aumentar la calidad y disponibilidad del capital humano con énfasis en nuevas habilidades



MARCO TRIBUTARIO Y REGULATORIO

Alcanzar un esquema que aumente la competitividad de Argentina entre los países de ingreso medio y generar normativas de clase mundial



POSICIONAMIENTO GLOBAL

Proyectar el talento argentino al mundo y ser protagonistas de la discusión internacional sobre las reglas de juego para estos sectores

The background is a vibrant blue and green collage. It features several interlocking gears in various shades of blue and green. A large, light blue lightbulb is positioned in the lower right quadrant. In the bottom right corner, there are two arrows: a solid blue arrow pointing up and to the right, and a dashed blue arrow pointing up and to the right. The overall theme is technology, innovation, and progress.

MUCHAS GRACIAS

2018, Buenos Aires