

## TC ABSTRACT

### I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	ARGENTINA/CSC - Southern Cone
▪ TC Name:	Support to the creation of an Argentine Artificial Intelligence Center
▪ TC Number:	AR-T1290
▪ Team Leader/Members:	VARGAS CUEVAS, FERNANDO ESTEBAN (IFD/CTI) Team Leader; CASABURI, GABRIEL (IFD/CTI) Alternate Team Leader; SUAZNABAR, CLAUDIA (IFD/CTI); ANTA, RAFAEL (IFD/CTI); SIERRA LIRANZO, MAYRETT (IFD/CTI); MARIA ALEJANDRA GALEANO (IFD/CTI); AVILA, KRYSIA A (LEG/SGO); FELICITAS CAPPELLO (IFD/CMF); LARSSON, MIKAEL (INT/TIN); POMBO RIVERA, CRISTINA (SCL/SCL); GENESIS MORALES (IFD/CTI)
▪ Taxonomy:	Operational Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	Creation of the Center for Artificial Intelligence - AR-L1359
▪ Date of TC Abstract:	29 Jul 2022
▪ Beneficiary:	ARGENTINA
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$150,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	24 months
▪ Types of consultants:	Individuals; Firms
▪ Prepared by Unit:	IFD/CTI - Competitiveness, Technology and Innovation Division
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	CSC/CAR - Country Office Argentina
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	Yes
▪ TC included in CPD (y/n):	Yes
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law

### II. Objective and Justification

- 2.1 The general objective of this TC is to support the institutional strengthening of the Argentinian government, through its Science, Technology and Innovation Ministry, generating the knowledge to jump start a new artificial intelligence center that follows global good practices.
- 2.2 La pandemia del COVID-19 y la subsecuente crisis económica global han acentuado debilidades del entorno económico del país. Se produjo una caída del Producto Interno Bruto (PIB) de 9,9% en 2020 , con una recuperación estimada cercana al 10% en 2021. Para el año 2022 se espera un crecimiento apenas del 2,2%. Esta crisis, se da en un contexto de baja productividad agregada de la economía. La productividad total de los factores de Argentina fue de 78,9 en 2019, mientras que la de Estados Unidos fue de 164,5. Además, la diversificación de las exportaciones se ha estancado durante la última. El país requiere nuevas inversiones en desarrollo y adopción tecnológica para aumentar la productividad y diversificar la economía. El desarrollo y adopción de IA en Argentina se presenta como una oportunidad para cerrar parte de esta brecha. La IA, como tecnología de propósito múltiple, tiene el potencial de impactar positivamente en las operaciones de empresas de todos los

sectores, así como también del sector público. Adicionalmente, el desarrollo de nuevas soluciones basadas en IA presenta un potencial de desarrollo para diversificar la matriz productiva. La rápida adopción de IA en Argentina podría aumentar la tasa de crecimiento del PIB al 4,4% anual por una década, empujado principalmente por ganancias en productividad (CIPPEC, 2018). Aprovechar estas oportunidades requiere de una mirada sistémica que incorpore aspectos de gobernanza de la IA, relacionada tanto a los aspectos éticos como a la regulación en temas como la producción y acceso a datos, el desarrollo de ecosistemas robustos de IA, que cuente con una oferta de servicios tecnológicos y conocimiento que sea pertinente para las condiciones locales, y el desarrollo de talento para la IA, tanto en los niveles necesarios para desarrollar nuevo conocimiento en la frontera global, como en el que necesitan las empresas para adoptar IA o desarrollar nuevas soluciones basadas en esta tecnología (Suaznabar y Vargas, 2022).

Un estudio reciente del Banco muestra que es necesario fortalecer el ecosistema de IA en Argentina para poder acercarse al desempeño de otras economías más cercanas a la frontera. En particular, se identifican cerca de 71 Centros de Investigación y Tecnología en Argentina involucrados en IA, y más de 90 empresas que cuentan con desarrollo de IA dedicados a actividades transversales a la economía o dedicada a necesidades sectoriales específicas. Argentina posee masa crítica de capital humano avanzado, que le permite realizar aportes científicos de clase mundial. Sin embargo, posee una baja oferta de cursos de formación en IA por millón de habitantes (4,9), inclusive inferior a la de países de la región como Brasil (5,9), México (7,4), y Uruguay (8,4) (CEPAL, 2018). En parte, este fenómeno refleja la baja proporción de graduados en disciplinas STEM, en la cual Argentina se encuentra bajo el promedio de América Latina (Cathles, 2022). Por otro lado, Argentina se encuentra en el top de la región al medir cursos de formación en IA de menor nivel de sofisticación, aunque aún por debajo de países como Finlandia o Israel (OECD, 2021). En este contexto, y con la finalidad de aumentar las capacidades del país para exportar nuevos bienes y servicios, el Banco está actualmente preparando un “Programa de Exportación de Servicios de Alto Valor Agregado” (AR-L1357) que incluye la creación de un Centro de Inteligencia Artificial que promueva el desarrollo de servicios basados en IA en el país.

### III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Evaluación de las condiciones de entorno para establecer un Centro de Inteligencia Artificial de clase mundial.** Este componente financiará estudios y consultorías que: (i) identifiquen capacidades instaladas en el país para el desarrollo y difusión de IA y las eventuales brechas con países de referencia; (ii) analicen el marco regulatorio y su incidencia en la difusión de IA en el sector productivo; y (iii) la disponibilidad de talento, y eventuales brechas de género y distribución regional.
- 3.2 **Component II: Facilitar la operación de un Centro de Inteligencia Artificial de clase mundial.** Este componente financiará estudios y consultorías para: (i) análisis de la demanda potencial de soluciones IA considerando diferencias sectoriales; (ii) identificar áreas tecnológicas y sectoriales de priorización; (iii) identificar complementariedades con otros actores del ecosistema IA; y (iv) evaluaciones de las intervenciones en el ecosistema de IA.

### IV. Budget

#### Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
--------------------	------------------	---------------------	---------------

Evaluación de las condiciones de entorno para establecer un Centro de Inteligencia Artificial de clase mundial	US\$50,000.00	US\$0.00	US\$50,000.00
Facilitar la operación de un Centro de Inteligencia Artificial de clase mundial	US\$100,000.00	US\$0.00	US\$100,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$150,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$150,000.00</b>

## **V. Executing Agency and Execution Structure**

- 5.1 A solicitud expresa de los beneficiarios, esta Cooperación Técnica será ejecutada por el Banco, siendo coordinada a través de su División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI). La Unidad de Desembolso estará en CAR.
- 5.2 En línea con el Anexo II de los Procedimientos para el Procesamiento de Operaciones de Cooperación Técnica (OP-619-4), y considerando que los beneficiarios no cuentan con la suficiente capacidad ni experiencia técnica previa en la ejecución de programas orientados al desarrollo de IA, se justifica la ejecución por parte del Banco. Por otro lado, la ejecución por parte del Banco facilitará el acceso a experiencias internacionales de referencia, considerando el carácter emergente de esta temática en la región.

## **VI. Project Risks and Issues**

- 6.1 Dado que la CT será ejecutada por el Banco, no se perciben riesgos significativos. El riesgo más relevante es que un agravamiento de las condiciones de salud pública por el desarrollo de la pandemia de COVID-19 dificulte la realización de algunas actividades. Para mitigar este riesgo el Banco pondrá a disposición todos los canales virtuales posibles para facilitar la realización de actividades remotas, en caso de que sea necesario.

## **VII. Environmental and Social Classification**

- 7.1 The ESG classification for this operation is "undefined".