

**Propuesta para la creación de un**

***Centro Nacional de Inteligencia Artificial***

***“El Manifiesto de Coyoacán :  
IA desde México”***

Dr. L. Enrique Sucar Succar (INAOE, Premio Nacional 2017)

Dr. Luis A. Pineda, Miguel González (UNAM, SMC)

Dr. Alberto Muñoz (PLENUM, VP Innovación CANIETI)

Dr. Miguel Gonzalez Mendoza (ITESM, SMIA)

Dra. Vanessa Sánchez (PLM)

MSc. Bernardo Pérez Orozco (Oxford)

# **Propuesta**

# Oportunidad

- La IA se ha vuelto una tecnología esencial para la innovación en muchas aplicaciones, incluyendo transporte, logística, comercio electrónico, medicina, etc.
- En México que existen investigadores reconocidos y empresas que han incursionado por años en este campo; dispersos en diversas instituciones y áreas
- Necesidad de aumentar la masa crítica que tenga alto impacto internacional, que generen la tecnología que implique innovaciones y un impacto económico sustancial en el país.
- De ahí la necesidad de crear un centro que conjugue de manera novedosa la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en inteligencia artificial.
- Se cumplen 30 años de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.



Dr. Jesús Savage (UNAM) in RoboCup 2017  
Justina y el equipo "Pumas" en la RoboCup Major@Home

# Misión/Objetivos

- Formar un foro de investigación científica e innovación de alto nivel para desarrollar tecnología de Inteligencia Artificial del estado del arte a nivel internacional y para fomentar el uso de esta tecnología en el entorno nacional.
- Además, formar investigadores en el área y ayudar a la generación de empresas de base tecnológica.

# Visión

- El Centro deberá ser un observatorio de las tendencias mundiales de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito de la IA y un impulsor en México de dichas oportunidades con un enfoque de mediano y largo plazo.
- En Centro estará orientado a elaboración de proyectos innovadores cuyos resultados coadyuvarán a la producción de artículos de investigación en foros de excelencia internacional y a la producción y desarrollo de patentes, con la participación de las empresas asociadas al centro generando sinergias de talla internacional.

# Estructura/Organización

- El Centro estaría organizado alrededor de grandes proyectos estratégicos de IA con una visión a mediano y largo plazo (al menos 5 años); constituyendo un grupo de investigación e innovación multi/trans-disciplinario alrededor de cada proyecto.
- Se buscaría una alianza estratégica con empresas interesadas en cada proyecto, y otras instituciones líderes en el área.
- También se buscarán alianzas con otros organismos como ProMexico.

# Estructura/Organización

- Se fomentará la transferencia de tecnología de los resultados de los proyectos.
  - Contar una efectiva oficina de transferencia de tecnología,
  - especializada en las artes de la innovación tecnológica,
  - promoviendo las patentes;
  - y una incubadora de empresas asociada.
- Se realizaría también formación de recursos humanos
  - énfasis en el nivel doctoral (incluyendo doctorado directo),
  - capacitación de profesionistas en técnicas del estado del arte de IA,
  - difusión, en particular con los niños y jóvenes, de los avances y tendencias de la IA.

# Áreas / proyectos

- Algunos de los proyectos iniciales :
  - Desarrollo de robots de servicio
  - Sistemas inteligentes de vigilancia
  - Hacia un “médico general”
  - Ayudantes inteligentes para la toma de decisiones
  - Algoritmos de planificación para la cadena logística
  - Sensores biométricos / maniquís instrumentados
  - Modelado y simulación del cerebro

# Áreas / proyectos

- Los proyectos deberán contar con
  - participantes de diversas instituciones; balance entre instituciones académicas y empresas comerciales.
  - evaluación a mediano y largo plazo con base en los productos de (cuidando igualmente el balance de estos dos tipos de productos):
    - investigación -artículos en revistas y congresos de alto impacto-,
    - desarrollo tecnológico -patentes-.
- Asimismo, los protocolos de los proyectos deberán incluir necesariamente el desarrollo de productos de hardware y/o software para prueba de concepto, demostración, benchmarking, etc.

# Financiamiento

- Se buscaría un esquema mixto de financiamiento con aportaciones del gobierno federal y de grandes empresas (IBM, Microsoft, ...).
- Las empresas participantes deberán asignar un porcentaje de sus ventas totales en México para la operación de dicho centro (digamos el 5%).
- Estos centros estarán vinculados tanto con la academia en México como con sus respectivos centros o laboratorios de desarrollo globales.

# Siguientes acciones

# **El Manifiesto de Coyoacán : IA desde México**

- El realizar un Manifiesto soportado por una amplia difusión (Rueda de Prensa) alrededor de la pertinencia de la IA en México y deberá convocar a diferentes actores políticos, económicos , de industria y comunidad en general.
- Este evento debe expresar la pertinencia y el interés de contar con un Centro Nacional de Inteligencia Artificial en México.
- Lo ideal sería que esto lo convoque el Foro, buscando una buena participación de personalidades y prensa.

**¡Gracias!**