

Workshop on  
**Machine Learning  
Applied to Industry**

**16 al 18  
ENERO  
2023**

**Modalidad  
Presencial**

Derivado de proyecto CIN26, “**ARTIFICIAL INTELIGENCE AND DATA SCIENCE WORKSHOPS FOR INDUSTRIAL PROBLEMA SOLVING MONTREAL-GUANAJUATO 2023**”

El **Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT)**, a través de la Coordinación de Servicios Tecnológicos, y en alianza con la **Universidad de Montréal**, el **Fin-ML** de Canadá e **IDEA Guanajuato**:

## **CONVOCA**

A profesionales y académicos, de los sectores público, privado y social, con formación cuantitativa que quieran profundizar sus conocimientos en torno a ML, DL, NLP, RL, autoencoders y pronóstico de series temporales, a participar en el:

## **Workshop on Machine Learning Aplied to Industry**

El cual se llevará a cabo del **16 al 18 de enero de 2023** de manera presencial en las instalaciones de CANACINTRA LEÓN, ubicado en Blvd. Mariano Escobedo 4119, Col. San Isidro de Jerez, 37530 León, Guanajuato.



## Contenido

<b>I. CONTEXTO DEL PROGRAMA .....</b>	<b>3</b>
<b>II. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA.....</b>	<b>3</b>
<b>III. BENEFICIOS DEL PROGRAMA .....</b>	<b>3</b>
<b>IV. PROGRAMA.....</b>	<b>4</b>
<b>V. REQUISITOS DE ACCESO.....</b>	<b>4</b>
<b>VI. REGISTRO DE CANDIDATOS.....</b>	<b>4</b>
<b>VII. FECHAS IMPORTANTES.....</b>	<b>5</b>
<b>VIII. DUDAS O ACLARACIONES .....</b>	<b>5</b>

## I. CONTEXTO DEL PROGRAMA

El Programa Valle de la Mentefactura Guanajuato para el ejercicio fiscal 2022 modalidad "Mentefactura Tecnológica Submodalidad "A3. Conexión Internacional de la Ciencia tiene por objeto general incrementar y consolidar las capacidades de investigación científica y vinculación internacional y el cofinanciamiento de proyectos, mediante organismos, empresas o entidades que generen vinculación internacional que permitan una transferencia de conocimiento hacia Guanajuato.

Es en este marco que en 2022 el proyecto CIN26, "**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE WORKSHOPS FOR INDUSTRIAL PROBLEMA SOLVING MONTREAL-GUANAJUATO 2023**" fue beneficiado para recibir recursos y desarrollar diversas actividades dentro de las cuales se encuentra el desarrollo del Taller de Soluciones Industriales objeto de la presente convocatoria.

## II. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

La presente convocatoria tiene como objetivo invitar a profesionales y académicos al taller de Machine Learning aplicado a la industria el cual consiste en una práctica en aprendizaje automático, aplicada a problemas concretos en finanzas, cadena de suministro, análisis de negocios y otros problemas industriales. El taller se centrará en la teoría, así como sesiones de resolución de problemas.

## III. BENEFICIOS DEL PROGRAMA

**El programa introducirá a los** estudiantes y profesionales a las nuevas tecnologías en el aprendizaje automático y desarrollar una comprensión de los desafíos y problemas de la ciencia de datos aplicada a la industria.

#### IV. PROGRAMA

Horario	Lunes 16 Enero	Martes 17 enero	Miércoles 18 enero
9:00 a 12:45	1. Introduction to machine learning	3. Introduction to time series forecasting and segmentation	4. Introduction to Natural Language Processing
12:45 a 13:30	Lunch		
13:30 a 17:00	2. Introduction to deep learning in the industry	3. Introduction to time series forecasting and segmentation	5. Reinforcement Learning in industry

Consular el programa completo en:  
[https://wmlai.eventos.cimat.mx/themes\\_wmlai](https://wmlai.eventos.cimat.mx/themes_wmlai)

#### V. REQUISITOS DE ACCESO

Los participantes deberán contar con conocimientos mínimos de programación Python y conocimientos básicos de matemáticas (álgebra lineal, estadística).

La cuota de inscripción es de **\$3,000.00 MXN. Se cuenta con un número limitado de becas disponibles, patrocinadas por IDEA Guanajuato.**

#### VI. REGISTRO DE CANDIDATOS

Los candidatos que cumplan con los requisitos de acceso y que deseen postular para el taller, deberán completar su registro en:

[https://wmlai.eventos.cimat.mx/registration\\_wmlai](https://wmlai.eventos.cimat.mx/registration_wmlai)

## VII. FECHAS IMPORTANTES

ACTIVIDAD	FECHA
<i>Inscripción al taller</i>	Fecha límite el 30 de diciembre de 2022
<i>Confirmación de aceptación</i>	A partir del 04 de enero 2023
<i>Workshop on Machine Learning Applied to Industry</i>	del 16 al 18 enero de 2023

## VIII. DUDAS O ACLARACIONES

Cualquier duda respecto a la presente Convocatoria, deberá contactar al **Comité Organizador**: [spi@cimat.mx](mailto:spi@cimat.mx)

<u>NOMBRE</u>	<u>Puesto</u>	<u>Teléfono</u>	<u>Correo</u>
Ivete Sánchez Bravo	Coordinadora de Servicios Tecnológicos	(473) 732 7155 ext. 4735	ivete@cimat.mx
Domingo Iván Rodríguez González	Gerente de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	(473) 732 7155 ext. 4774	drodriguez@cimat.mx
Rosa María Dávalos Hernández	Jefa del Departamento Administrativo de la Unidad Aguascalientes	(449) 918 5061 ext. 1000	rosa@cimat.mx

Workshop on  
**Machine Learning  
Applied to Industry**

**16 al 18  
ENERO  
2023**

**Modalidad  
Presencial**

Emitida en la ciudad de Guanajuato, Guanajuato, a los 13 días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.

M. en C. Ivete Sánchez Bravo  
Coordinadora de Servicios Tecnológicos  
Centro de Investigación en Matemáticas

