

C O N V O C A T O R I A

PROGRAMA DE

DESARROLLO

DE TALENTO



INFOTEC Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación (INFOTEC)

CONVOCA A:

Personas de nacionalidad mexicana y extranjeras con residencia permanente en México que pertenezcan a la Comunidad Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, estudiantes y en general a toda la población, a participar en el “**Programa de Desarrollo de Talento IA 1000**”, de conformidad con las siguientes bases:

1. Programa de Desarrollo de Talento IA 1000

Es un programa de capacitación en Inteligencia Artificial (IA) otorgado por INFOTEC, con el apoyo de Huawei México, enfocado en *Machine Learning*, *Deep Learning* y *Open Artificial Intelligence*.

Este programa busca capacitar a 1,000 personas y los 100 mejores resultados que hayan obtenido un puntaje de al menos 600 puntos o más en el examen de certificación participarán en un programa de intercambio a China.

2. Objetivo del Programa:

Promover e impulsar la formación de talento especializado en Inteligencia Artificial (IA), mediante un programa de capacitación con enfoque intercultural, que permita conocer a la comunidad de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación, estudiantes, así como a la población mexicana en general, la comprensión y aplicación de las herramientas de Inteligencia Artificial en la investigación y resolución de problemáticas nacionales.

3. Requisitos para participar .

Perfil de Ingreso:

- Contar con conocimiento de lenguajes de programación.
- Contar con conocimientos de matemáticas avanzadas y razonamiento lógico-matemático.
- Contar con conocimientos básicos de Inteligencia Artificial.
- Dominio del idioma inglés.

Requisitos para la Primera Fase:

- Ser persona con nacionalidad mexicana o extranjera con residencia permanente en México.
- Ser mayor de 18 años.
- Registrarse en la plataforma de capacitación, para obtener ID de usuario .
- Llenar el formulario de registro para inscribirse al “**Programa de Desarrollo de Talento IA 1000**”.
- Dominio del idioma inglés comprobable mediante certificado con nivel mínimo B2 o equivalente.
- Cumplir con los términos y condiciones del “**Programa de Desarrollo de Talento IA 1000**” .

Requisitos para la Segunda Fase:

- Contar con pasaporte vigente de al menos 6 meses de vigencia a partir de las fechas del programa de intercambio a China.
- Contar al momento del viaje para el programa de intercambio, con la Visa para viajar a China.
- Contar al momento del viaje para el programa de intercambio a China con seguro de viaje que cubra por lo menos gastos médicos, evacuación médica de emergencia, cancelación

o interrupción del viaje, emergencia médica, cancelación de vuelo, protección de equipaje, protección ante Covid-19, responsabilidad civil, asesoría legal, cobertura de repatriación, entre otros.

- Firmar Declaración Unilateral de Voluntad.

4. Fases del Programa:

1ª FASE

Incluye: Capacitación virtual con una duración aproximada de 40 horas, aulas virtuales de reforzamiento de conocimientos y examen de certificación.

- Se capacitarán a 1,000 personas mediante un **curso virtual en inteligencia artificial**, el cual será de forma asíncrona (acceso libre al curso, es decir, estudia en tus tiempos) con una duración aproximada de 40 horas (Este tiempo podría ser menor o mayor dependiendo de cada participante).
- Se abrirán **aulas virtuales impartidas por un instructor certificado**, a fin de reforzar el proceso de enseñanza-aprendizaje (Estas aulas virtuales serán opcionales).
- Se te brindará la oportunidad de presentar en línea un **examen de certificación HCIA-AI (Huawei Certified ICT Associate - Artificial Intelligence)**, sin costo.

Temas del curso:

- AI Overview
- Machine learning overview
- Machine Learning Experiments
- Deep Learning Overview
- AI Development Framework
- Deep Learning and AI Development Framework Experiments
- Model Arts Experiment

2ª FASE

Incluye: Programa de Intercambio a China

Las 100 personas con el puntaje más alto en la certificación HCIA-AI y que hayan obtenido un puntaje de al menos 600 puntos o más serán seleccionadas para un Programa de Intercambio a China sin costo. Este programa tiene el objetivo de identificar las aplicaciones y casos de la Inteligencia Artificial en un ambiente intercultural.

Características del Programa de Intercambio:

- Duración de 2 semanas.
- Impartido 100% en idioma inglés.
- Cubre los costos de traslado en viaje redondo saliendo desde el Aeropuerto de la Ciudad de México a China, gastos de alimentación, hospedaje y transportación interna durante la estancia en China.
- Durante el Programa de intercambio a China se impartirá un entrenamiento que abarca entre otros, los siguientes temas:
 - Master the concept, development history, knowledge domain, and case scenarios of AI.
 - Learn about AI ethics, controversies and the future.
 - Master the theory and use of machine learning and neural networks.
 - Master the AI development process, including data acquisition, processing, model building, training, and model evaluation.
 - Master the open-source AI framework-MindSpore, complete model development.

- Learn about cutting -edge AI applications, including reinforcement learning, GAN (generative adversarial network), knowledge graph, autonomous intelligent driving, and quantum computing machine learning.
- Master the algorithms and applications of computer vision.
- Master the algorithms and applications of natural language processing.

5. Mecánica de Operación

Para el proceso de registro y participación en el Programa debes seguir los pasos establecidos en la siguiente mecánica de operación:

Actividad	Responsable de realizarla
<p>1. Regístrate en la plataforma de capacitación para obtener ID de usuario.</p> <p>Inicia tu registro en la siguiente liga: https://e.huawei.com/en/talent/news/#/details?consultationId=3777</p> <p>Nota:1) Desde este momento puedes acceder a los materiales de capacitación, sin embargo, para poder participar en el Programa deberás cumplir con el punto 2 de la mecánica de operación y cumplir con los requisitos de participación de esta convocatoria.</p> <p>2) Si tienes dudas respecto al registro en la plataforma de capacitación puedes consultar la siguiente guía: https://www.infotec.mx/es_mx/Infotec/Registro_Cuenta_Acceso_Curso</p>	<p>Participante</p>
<p>2. Regístrate en el Programa Desarrollo de Talento IA 1000.</p> <p>Puedes registrarte para participar en el programa desde el 12 de enero al 5 de febrero de 2024, en el siguiente enlace: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc2Q_BwzWgYCqaNRQF_8wwcDXlg5cGAIJ-gscpgHwO-IOswaw/viewform</p> <p>Nota: 1)Es importante recordarte que si no realizas tu registro en el Programa de Talento no podrás participar para presentar examen de certificación sin costo y tampoco tendrás la posibilidad de participar para ser seleccionado para el programa de intercambio a China. Además, debes de cumplir con los requisitos de participación de esta convocatoria.</p> <p>2) Asegúrate de leer los términos y condiciones del Programa los cuales puedes encontrar en el siguiente enlace: https://www.infotec.mx/es_mx/Infotec/Terminos_y_Condiciones</p>	<p>Participante</p>
<p>3. Informar a Huawei sobre el ID de usuario de los participantes</p> <p>INFOTEC enviará a Huawei el Id de los usuarios que hayan cumplido los requisitos de participación para esta convocatoria.</p>	<p>INFOTEC</p>
<p>4. Correo de bienvenida al Programa de Talento IA 1000 y asignación de grupos y horarios para aulas virtuales.</p> <p>Huawei enviará un correo de bienvenida al Programa, indicando el grupo al que fuiste asignado para las aulas virtuales, horarios, y liga de Internet para que puedas ingresar. De manera adicional se te enviará el voucher (cupón de descuento para que presentes el examen de certificación sin costo).</p> <p>Nota: Solo podrás ocupar el voucher una vez para presentar el examen y solo se tendrá una oportunidad para presentar el examen de certificación.</p>	<p>HUAWEI</p>
<p>5. Inicio de Aulas virtuales.</p>	<p>Participante</p>

Actividad	Responsable de realizarla
<p>Las actividades de reforzamiento para el curso de capacitación se realizarán mediante las aulas virtuales. Recuerda que la participación en las aulas es de manera voluntaria y no te brinda ningún puntaje adicional ni tampoco servirá como criterio de selección para la fase 2 del Programa.</p>	
<p>6. Registrar fecha de examen de certificación.</p> <p>Los participantes deberán hacer efectivo el voucher y agendar el examen de certificación, a más tardar el 12 de febrero de 2024.</p> <p>Nota:</p> <p>1) La fecha límite para registrar el examen de certificación es el 12 de febrero. Si pasada esa fecha los participantes no han registrado examen, quedará automáticamente descartados del proceso de la convocatoria y por lo tanto no podrán participar para recibir la certificación, ni podrán continuar participando en el programa de intercambio a China.</p> <p>2) Cada participante contará con una sola oportunidad para presentar el examen de certificación.</p>	<p>Participante</p>
<p>7. Presentar examen de certificación</p> <p>Los participantes presentarán su examen en la fecha que ellos hayan seleccionado, mediante la plataforma de capacitación. Aquellos que obtengan un puntaje de 600 puntos o más, recibirán una certificación sin costo emitida por Huawei, la cual tendrá una duración de tres años.</p>	<p>Participante</p>
<p>8. Envío de resultados</p> <p>Huawei enviará a INFOTEC los resultados de los exámenes de certificación presentados por los participantes.</p>	<p>HUAWEI</p>
<p>9. Publicación de resultados de los 100 participantes que se van a China.</p> <p>INFOTEC publicará el 29 de febrero de 2024, los resultados de los 100 participantes seleccionados para asistir al programa de intercambio a China, estos resultados se publicarán en la página de infotec.mx</p>	<p>INFOTEC</p>
<p>10. Tiempo para cumplir todos los requisitos para el programa de intercambio a China .</p> <p>Los 100 participantes seleccionados para asistir al programa de intercambio a China, tendrán como fecha límite para cumplir con los requisitos de conformidad con las siguientes fechas:</p> <p>1) Grupo 1: 8 de abril de 2024</p> <p>2) Grupo 2: 12 de abril de 2024</p> <p>En caso de que llegada la fecha límite los participantes no puedan cumplir dichos requisitos, serán descartados para la asistencia a dicho intercambio.</p> <p>Nota:</p> <p>1) A los participantes seleccionados para asistir al programa de intercambio se les asignará el grupo y la fecha en la cual asistirán a China. Una vez asignados no los grupos no habrá permutas o modificaciones.</p>	<p>Participante seleccionado para asistir al programa de intercambio a China</p>

Actividad	Responsable de realizarla
<p>11. Segunda oportunidad para asistir a programa de intercambio a China.</p> <p>Esta segunda oportunidad será aplicable en caso de que alguno de los candidatos seleccionados para asistir a China, no cumpla con alguno de los requisitos establecidos y se libere algún espacio. De ser el caso, aquellos participantes que hayan obtenido el puntaje más alto debajo de los 100 seleccionados, se les notificara mediante correo electrónico, para que puedan confirmar su participación de esta segunda oportunidad.</p>	Participante
<p>12. Periodo de asistencia y aclaración de dudas para los participantes seleccionados para asistir a China.</p> <p>Del 1 de marzo al 30 de marzo de 2024, INFOTEC apoyará mediante la atención de correo electrónico en la orientación y resolución de dudas respecto al programa de intercambio a China.</p>	INFOTEC
<p>13. Inicio de Programa de Intercambio a China</p> <p>Primera salida a China (Primer grupo de 50 personas del periodo del 28 de abril de 2024 al 11 de mayo de 2024.)</p> <p>Segunda salida a China (Segundo grupo de 50 personas del periodo del 12 de mayo de 2024 al 25 de mayo de 2024).</p>	INFOTEC Y HUAWEI

6. Fechas de la Convocatoria:

Concepto	Fechas
Convocatoria para inscripción al "Programa de Talento IA 1000".	Del 12 de enero al 5 de febrero de 2024 o hasta agotar los espacios disponibles.
Curso de Capacitación (40 horas).	Disponible desde el día de su registro en el portal de capacitación.
Aulas Virtuales (Seis grupos simultáneos cada semana de lunes a viernes de 9:00 a 17:00).	<p>Fecha 1: Del 15 al 22 de enero de 2024 (pueden ser menos grupos debido al número de registros recibidos)</p> <p>Fecha 2: Del 22 al 26 de enero de 2024.</p> <p>Fecha 3: Del 29 de enero al 2 de febrero de 2024.</p> <p>Fecha 4: Del 5 al 9 de febrero de 2024.</p> <p>Fecha 5: Del 12 al 16 de febrero de 2024</p> <p>Fecha 6: Del 19 al 23 de febrero de 2024</p>
<p>Presentación de exámenes de certificación.</p> <p>Horario Matutino 10:00 horas</p> <p>Horario Vespertino 17:00 horas</p> <p>Horario Vespertino 20:00 horas</p>	<p>Opción 1: 9 de febrero de 2024</p> <p>Opción 2: 16 de febrero de 2024</p> <p>Opción 3: 23 de febrero de 2024.</p> <p>Cada participante podrá presentar su examen en una sola ocasión, en cualquiera de las 3 fechas disponibles.</p>
Publicación de resultados de los 100 participantes seleccionados para el programa de Intercambio a China.	29 de febrero de 2024.

Concepto	Fechas
Las personas seleccionadas para el programa de intercambio a China deberán cumplir con todos los requisitos de participación de la FASE 2.	1) Grupo 1: 8 de abril de 2024 2) Grupo 2: 12 de abril de 202.
Programa de Intercambio a China (Primer Grupo 50 personas) Nota: Los grupos serán integrados por INFOTEC y no habrá cambio ni selección de grupos por parte de los participantes.	Salida: domingo 28 de abril 2024. Regreso: sábado 11 de mayo 2024
Programa de Intercambio a China (Segundo Grupo 50 personas). Nota: Los grupos serán integrados por INFOTEC y no habrá cambio ni selección de grupos por parte de los participantes.	Salida: domingo 12 de mayo Regreso: sábado 25 de mayo 2024.

7. Consideraciones Generales

- Este Programa no implica la erogación de recursos públicos.
- El llenado del formulario de registro de cada participante, implica la aceptación expresa de los términos y condiciones establecidos en esta convocatoria.
- El envío del formulario de registro y el envío total o parcial de la documentación no garantiza un lugar en el Programa de Desarrollo de Talento IA 1000 en cualquiera de sus fases.
- El registro de las personas participantes no implica obligación alguna por parte del INFOTEC o de Huawei de otorgar la certificación ni de la asignación del programa de intercambio a China.
- Los programas otorgados en el marco de esta Convocatoria no generarán por ninguna circunstancia relación laboral con el INFOTEC o con Huawei, ni lo puede colocar en una situación de patrón sustituto u obligado solidario o mancomunado.
- Huawei será el encargado de la evaluación de los exámenes, por lo que el resultado de la evaluación es inapelable.
- Para poder participar en cada fase del programa será necesario cumplir con los requisitos establecidos, por lo que INFOTEC y Huawei, no serán responsables si las personas participantes no pueden cumplir de manera parcial o total con los requisitos de esta convocatoria.
- INFOTEC o Huawei no intervendrán en el otorgamiento de la Visa para viajar a China, por lo que será responsabilidad total de la persona participante el obtener dicha visa.
- Las personas que sean seleccionadas para el programa de intercambio a China deberán cubrir los gastos por la obtención de un seguro de viaje con cobertura amplia (que cubra por lo menos lo siguiente: gastos médicos, evacuación médica de emergencia, cancelación o interrupción del viaje, emergencia médica, cancelación de vuelo, protección de equipaje, protección ante Covid-19, responsabilidad civil, asesoría legal, cobertura de repatriación, entre otros)
- Las personas que hayan sido seleccionadas para el programa de intercambio a China, pero que no cumplan con todos los requisitos de participación, conforme a las fechas establecidas, podrán ser reemplazados por aquellos que de manera subsecuente hayan obtenido las puntuaciones más altas.

- Las personas seleccionadas para el **Programa de Intercambio a China** deberán respetar las leyes, reglamentos y demás normativa aplicable en todo el trayecto del viaje y en China, así como las aplicables en instalaciones de Huawei. Las personas seleccionadas serán responsables de las consecuencias legales o administrativas de la violación de su parte de dichas leyes, reglamentos y normativa.
- El Programa de Intercambio a China, puede llegar a suspenderse en caso de fuerza mayor o por alguna contingencia sanitaria, sin que exista alguna responsabilidad para INFOTEC y HUAWEI.
- Puede consultar los avisos de privacidad de INFOTEC y de HUAWEI en la siguientes direcciones electrónicas:
https://www.infotec.mx/es_mx/Infotec/Aviso_de_Privacidad_IA_1000 y
<https://www.huawei.com/mx/privacy-policy>
- Cualquier modificación a la presente Convocatoria será publicada en el portal infotec.mx en la siguiente liga:
https://www.infotec.mx/es_mx/Infotec/Programa_de_Desarrollo_de_Talento_IA_1000

8. Materiales de Apoyo

- Guía para registro de cuentas y acceso al curso .
- Guía para aplicación de voucher y programación de examen.
- Guía para presentación de examen.
- Requisitos para obtener la Visa China.
- Fotos e información del Centro de entrenamiento Huawei.

9. Interpretaciones no previstas

La interpretación de la presente Convocatoria, así como las situaciones no previstas en esta , serán resueltas por el INFOTEC Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación, con base en la opinión de su área legal en Coordinación con Huawei Technologies S.A. de C.V.

10.- Mayores Informes

Con la finalidad de atender cualquier incidente que requiera de apoyo técnico y sobre dudas relacionadas con el contenido de la presente Convocatoria, podrá comunicarse a la cuenta de correo programadetalentoia1000@proyectos.infotec.mx en un horario de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas (tiempo del Centro de México).

Por lo anterior, se recomienda realizar el registro con la debida anticipación, con un mínimo de tres días hábiles previos al cierre de la convocatoria.

Esperamos contar con su participación y aprovechamiento en esta importante oportunidad de capacitación en una de las áreas prioritarias para la solución de problemas estratégicos de nuestro país.

Atentamente,

Federico C. González Waite, Director Ejecutivo del INFOTEC