|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Unión Internacional de Telecomunicaciones****Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones** |
|  |  | Ginebra, 14 de julio de 2021 |
| **Ref.:** | **Circular TSB 333** | - A las Administraciones de los Estados Miembros de la Unión;- A los Miembros del Sector del UIT-T;- A los Asociados del UIT-T;- A las Instituciones Académicas de la UIT |
| **Tel.:** | +41 22 730 5860 |
| **Fax:** | +41 22 730 5853 |
| **Correo-e:** | ai5gchallenge@itu.int | **Copia**:- A los Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio y los Grupos Temáticos;- A la Directora de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones- Al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| **Asunto:** | **Convocatoria a la participación de estudiantes y profesionales en la edición de 2021 del Concurso de la UIT sobre inteligencia artificial y aprendizaje automático en el ámbito de la 5G** |

Muy Señora mía/Muy Señor mío,

1 Me complace invitarle a participar en la edición de 2021 del Concurso de la UIT sobre inteligencia artificial y aprendizaje automático en el ámbito de la 5G, cuya celebración se extenderá hasta finales de año.

2 El Concurso de la UIT sobre inteligencia artificial y aprendizaje automático en el ámbito de la 5G reúne a estudiantes y profesionales afines de todo el mundo para resolver problemas de red reales gracias a la inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático (ML). El Concurso permite a los participantes ponerse en contacto con nuevos asociados de la industria y el mundo académico, aplicar las herramientas más modernas a nuevos recursos de datos y vincular las soluciones a las normas de la UIT. Esas soluciones pueden consultarse en los diversos repositorios del Challenge GitHub.

3 La primera edición del Concurso en 2020, patrocinado por la Autoridad de Reglamentación de las Telecomunicaciones de los EAU (patrocinador de oro), Cisco y ZTE (patrocinadores de bronce), contó con la participación de más de 1 300 estudiantes y profesionales de 62 países, que compitieron por los premios y el reconocimiento mundial. Los mejores trabajos revisados por pares del Concurso se publicarán en la edición especial de julio de 2021 de la revista de la UIT, dedicada al tema "Tecnologías futuras y en evolución" (<https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx>). En diciembre de 2020 la revista Actualidades de la UIT, publicada en seis idiomas, dedicó una edición especial de 91 páginas al Concurso (<https://www.itu.int/en/itunews>).

4 La edición de 2021 del Concurso volverá a basarse en la labor de normalización de la UIT en el ámbito de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático mediante la utilización del conjunto de herramientas de la UIT sobre IA/ML en las redes 5G con el objetivo de elaborar soluciones de extremo a extremo que permitan aprovechar todas las capacidades de los modelos de IA/ML en las redes de comunicaciones. Los equipos tendrán que habilitar, crear, formar y desplegar modelos de aprendizaje automático que permitan a los participantes obtener experiencia práctica en la aplicación de la IA/ML en ámbitos pertinentes para la 5G.

5 queremos dar las gracias al patrocinador del Concurso de este año, [Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/), y a las entidades que han formulado los 16 apasionantes enunciados de problemas: [Barcelona Neural Networking Center](https://www.linkedin.com/company/bnn-upc/), [Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST)](https://www.linkedin.com/company/nist/), [Universidad Pompeu Fabra](https://www.linkedin.com/school/12262/?legacySchoolId=12262), [China Unicom](https://www.linkedin.com/company/china-unicom/), [Universidad Estatal de Carolina del Norte](https://www.linkedin.com/school/18786/?legacySchoolId=18786) (NCSU), [Universidad Federal de Pará](https://www.linkedin.com/school/10690/?legacySchoolId=10690) (UFPA), [Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/), [Universidad de Alabama](https://www.linkedin.com/company/university-of-alabama/), [Universidad Estatal de Telecomunicaciones de Saint Petersburg](https://www.linkedin.com/company/saint-petersburg-state-university-of-telecommunications/) (SPbSUT), [ZTE Corporation](https://www.linkedin.com/company/zte/), [Turkcell](https://www.linkedin.com/company/turkcell/), [China Mobile](https://www.linkedin.com/company/china-mobile/), [Grupo Temático de la UIT sobre redes autónomas (FG-AN)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx), [RISING](https://www.ieice.org/~rising/en/) (Japón) y la [KDDI Corporation](https://www.linkedin.com/company/kddi-corporation/). Queremos también dar las gracias a la AIIA (Alianza Industrial de Intelignecia Artificial) de China por facilitar el software frontal para la administración del Concurso.

6 Los enunciados de los problemas en los que trabajarán los participantes se dividirán en tres líneas técnicas:

– Línea de red

– Línea de prueba de concepto

– Línea vertical

7 Entre otros premios, se concederán 5 000 CHF al ganador, 3 000 CHF al segundo puesto, 2 000 CHF al tercer puesto, becas, un puesto de investigador invitado y diversos certificados.

8 La participación en el Concurso es gratuita y está abierta a todos los interesados, que podrán inscribirse y participar en el Concurso en la dirección <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>. La inscripción está abierta hasta el 31 de agosto de 2021. Las soluciones deberán presentarse a finales de septiembre/principios de octubre.

9 A lo largo del año se celebrarán seminarios web en paralelo al Concurso, que culminará con la Gran Final del Concurso y la Ceremonia de Premios en diciembre de 2021, donde se presentarán las soluciones en directo y se dará a conocer el nombre de los ganadores.

10 Le invitamos a patrocinar este concurso, puesto que se trata de una excelente oportunidad para posicionar a su país, organización o empresa como líder mundial en inteligencia artificial y aprendizaje automático para la 5G. Puede dirigir sus preguntas al respecto a ai5gchallenge@itu.int.

11 la información relacionada con el Concurso, incluido un enlace al formulario de notificación de interés, se ha publicado en <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>. Le rogamos consulte periódicamente la página principal del concurso para obtener información actualizada.

12 Si desea más información o tiene dudas relacionadas con el Concurso, diríjase a: ai5gchallenge@itu.int.

Atentamente,

Chaesub Lee
Director de la Oficina de
Normalización de las Telecomunicaciones