

3 Proyectos del Tec que avanzan de la mano de Amazon Web Services



Analizar rápidamente **grandes cantidades de datos**, **almacenamiento de información** en la **nube** y ser parte de **redes de conocimiento**, son oportunidades que han aprovechado integrantes del Tec.

Son **3 equipos** quienes ya se benefician de los servicios de [Amazon Web Services](#) (AWS), gracias a los créditos gratuitos que le ha otorgado este 2023 al Tec, cuyo valor se estima en alrededor de **\$40 mil dólares**.

Juan Arturo Nolzco, líder del [Hub de Ciencia de Datos del Tec](#) explica que como institución están muy cerca de AWS y han buscado aprovechar este recurso.



/> width="900" loading="lazy">

Los **proyectos del Tec** que cuentan con **créditos AWS** actualmente son:

- *“Navegación autónoma mediante aprendizaje por refuerzo y fusión de datos”, liderado por Renato Galluzzi Aguilera.*
- *“Diseño de materiales adsorbentes para captura de CO2”, donde colabora Antonio Flores Tlacuahuac con Ilse Hernandez.*
- *“Modelo predictivo QSPR para la predicción de nanoestructuras como portadoras de fármacos”, de Alan Miralrío.*

*“Los **créditos de AWS** permiten desarrollar proyectos a través del uso de la plataforma, llevando a cabo **computación de alta velocidad**”, informa por su parte [Abby Daniell](#), directora de Programas para Latinoamérica, Canadá y Caribe de Amazon Web Services.*

Los **créditos asignados** se pueden utilizar para **financiar el acceso a distintas herramientas de AWS**, incluidos los **servicios informáticos, de almacenamiento, bases de datos**, entre otros.

Además, los créditos **no solo se limitan meramente a un apoyo económico**, sino que también proveen una **oportunidad de vinculación** y conocimiento compartido para los investigadores participantes.

*“Están los productos y los servicios de crédito en la parte de computación, pero también tienen **acceso a la red de otros investigadores a nivel mundial**, lo que es parte del valor de este*

programa que no es simplemente computación de nube gratuita”, destaca Daniell.

Experiencia de integrantes Tec con AWS

Sobre las ventajas de tener acceso a los créditos de AWS, **Renato Galluzzi, Rolando Bautista y Alan Miralrío** coinciden en que una de las principales ha sido el **tiempo que les toma realizar distintos cálculos**.

“Con las herramientas que pudimos acceder por medio de créditos **aceleramos los tiempos de cálculo** de nuestros modelos, tratándose de un sistema de navegación autónoma”, indica Galluzzi.

Por su parte Miralrío señala que “procesos que nos hubieran **tomado semanas e incluso meses** en llevar a cabo por nuestra cuenta se **reducen a una cuestión de minutos**.”

“También ayuda que AWS tiene muchas herramientas en **bases de datos** dentro de servidores remotos, lo que nos da más flexibilidad”, destaca.



/> width="900" loading="lazy">

Para obtener el apoyo de los créditos de AWS, los líderes de los proyectos resaltaron la importancia de aprender a definir las metas a los que querían llegar.

“Es muy importante **tener un buen entendimiento de los objetivos de nuestra investigación** y, a la hora de presentar la propuesta, **intentar ser lo más precisos posibles** en cuanto a los

recursos que vamos a necesitar y su justificación”, recomienda Miralrío.

“Básicamente se tiene que **delinear la aplicación que le vamos a dar a los créditos**, cuantificando qué potencias de cálculo requerimos, qué configuraciones de equipo en la nube vamos a utilizar”, agrega Bautista.

Oportunidad para estudiantes de posgrado y jóvenes investigadores

Daniell enfatiza que AWS tiene mucho interés de difundir que su programa de créditos **puede ser aprovechado** no solo por investigadores de tiempo completo, sino también por estudiantes de posgrado.

“Además de abrirnos a otro tipo de instituciones que no sean únicamente educativas, también nos interesa **extender la invitación** hacia aplicantes de **distintos rangos académicos**, incluyendo **estudiantes** que estén realizando sus **tesis o maestrías**”, detalla Daniell.

En el **Tec la convocatoria para obtener créditos de AWS se abrirá nuevamente para proyectos próximamente**, informó Nolzco, quien alienta a los interesados a estar al pendiente de la misma.



/> width="900" loading="lazy">

Si es de tu interés en un futuro próximo contar con este apoyo, la plataforma AWS cuenta con **espacios para asesorías y guía para ayudarte a realizar su propuesta**, e incluso, calcular cuántos créditos requerirías idealmente.

El **líder del Hub de Ciencia de Datos del Tec** añade que la institución es una de las entidades académicas que más cercano ha estado a AWS, con otros recursos que también se pueden aprovechar.

*“Actualmente **esa relación se ha extendido más allá de los créditos**, pues incluso se imparten algunos [cursos vinculados](#) a estos **servicios que la comunidad Tec puede aprovechar**”, comparte Nolazco.*

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR: