

## DOCUMENTO DE INVITACIÓN DIRECTA PARA LA PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN DE UN BANCO DE RETOS ELEGIBLES PARA EL DESARROLLO DE PRUEBAS DE CONCEPTO ACADEMICAS QUE RESPONDAN A NECESIDADES DE LAS ORGANIZACIONES EN TEMATICAS DE CIENCIA DE DATOS, ANALITICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Alianza CAOBA, es el Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data y Analytics de Colombia, comprometido con innovar y generar nuevo conocimiento en Analítica, Big Data, Machine learning e Inteligencia Artificial, que se traduzca en soluciones a problemas relevantes para el desarrollo y la competitividad del país.

El Centro está constituido por: Grupo Bancolombia, Grupo Nutresa, IBM de Colombia, SAS Institute Colombia, DELL, CDT CREATIC, y las Universidades ICESI, EAFIT, los Andes y la Pontificia Universidad Javeriana.

Como parte de nuestro compromiso con el país, Alianza CAOBA implementa actividades misionales que buscan el acercamiento con las organizaciones, ofreciendo su apoyo en la solución de problemas analíticos y Big Data a los que se enfrentan diferentes sectores económicos de Colombia.

Hoy, el Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data y Data Analytics, Alianza CAOBA, quiere extenderle la invitación a participar en la construcción de un banco de retos elegibles que puedan desarrollarse a nivel de Prueba de Concepto Académica y así, apoyarlos en la solución de necesidades específicas de ciencia de datos, analítica e inteligencia artificial, que generen beneficios económicos, reducción de costos y eficiencia en los procesos de su organización.

La característica principal de estas pruebas - sin costo económico - radica en que, de ser seleccionado su reto, es desarrollado de enero a mayo de 2024, por estudiantes de último semestre de pregrado en ingeniería y las maestrías de ciencia de datos y afines de nuestras Universidades aliadas: Pontificia Universidad Javeriana, Universidad de los Andes, Universidad EAFIT y Universidad ICESI.

La prueba de concepto se entiende, como el desarrollo de un modelo de aprendizaje automático (machine learning) que intenta responder una pregunta analítica de la organización.

Así las cosas, tenga en cuenta que los retos postulados por su organización deben contar con las siguientes características:

1. Deben ser problemas reales e identificados por la empresa, que involucren el análisis de un conjunto de datos y que estén claramente definidos dentro del alcance de la ciencia de datos.
2. Los retos deben contar con una descripción precisa de la necesidad y datos suficientes que sean relevantes para dar solución a través de la aplicación de un modelo de aprendizaje automático.
3. Los datos deben estar disponibles para su consulta e inicio de las pruebas de concepto según cronograma, en la carpeta que se creará en *OneDrive* de CAOBA si su reto es elegido para ser desarrollado. Los datos preferiblemente deben estar en los siguientes formatos: .CSV .XLS. JSON. Cualquier otro formato se revisará en la convocatoria.
4. No se admiten retos que incluyan desarrollo de software o despliegue de la solución en aplicativos propios de la organización.

Los requisitos para participar son:

1. Enviar el reto que se desea postular por medio de el siguiente link:  
<https://www.javeriana.edu.co/encuestador/index.php?r=survey/index&sid=192837&lang=es>
2. Designar, por escrito, a una persona que puede ser funcionario o contratista o empleado de la empresa. Esta persona tendrá el rol de apoyo técnico y se le asignarán las siguientes responsabilidades:
  - Participar en las reuniones semanales y/o quincenales requeridas durante la ejecución del proyecto.
  - Apoyar y facilitar el acceso a las personas, la información y los datos necesarios dentro de la organización para el abordaje y comprensión del reto analítico.
3. Presentar los documentos de constitución (registro en Cámara de Comercio) en caso de ser empresas privadas; para entidades públicas presentar la Ley, acuerdo o norma con el cual se crea. En ambos casos se deben adjuntar los documentos de Representación Legal y documentos de identidad de quien ejerza esta condición para la entidad o empresa en caso de ser seleccionado.
4. Firmar acuerdo de confidencialidad entre cada estudiante asignado al reto y la organización (Ver modelo de acuerdo). Por tiempos administrativos no se contempla la firma de acuerdos de confidencialidad entre las universidades y la organización.

Se seleccionarán los retos que permitan la exploración, identificación, análisis, modelamiento y visualización de la información presentada en datos estructurados y no estructurados, para la ejecución de las Pruebas de Concepto (PoC), que, que involucre el análisis de un conjunto de datos y que estén claramente definidos dentro del alcance de la Ciencia de Datos.

## Fechas importantes:

Los retos enviados después de la fecha y hora indicada en el cronograma de la convocatoria y por medio distinto al establecido, no se tendrán en cuenta dentro del proceso de selección del banco de retos. Una vez inscritos no se podrán hacer modificaciones a los retos y formularios.

## Cronograma

Fechas importantes:	
ACTIVIDAD	FECHA INICIO
Apertura de la convocatoria	15 de diciembre de 2023
Resolución de inquietudes sobre la convocatoria	10 de enero de 2024
Cierre de la inscripción	12 de enero de 2024
Asignación de retos	15 de enero de 2024
Trámite de acuerdos de confidencialidad	15 y 16 de enero de 2024
Inicio de ejecución de la prueba de concepto	15 de enero de 2024
Finalización de la prueba de concepto	31 de mayo de 2024

Si existe interés por parte de su organización para la postulación de retos por favor ingrese al siguiente link:

<https://www.alianzacaoba.co/organizaciones> y siga las instrucciones. Si tiene alguna duda puede contactar a Liliana Pantoja ([lm\\_pantoja@javeriana.edu.co](mailto:lm_pantoja@javeriana.edu.co))

Las resolución de dudas se solucionarán el 10 de enero 2024 a las 4:00 pm

### Resolución dudas link:

[https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F\\_%23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3Ameeting\\_OGViMjIhYTEtZGFjMS00NjQ4LWEzOGMtOGUxMTAyMzBjYzcz%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522Tid%2522%253a%2522daf7990e-8a3f-409c-9b76-2a5475098000%2522%252c%2522Oid%2522%253a%2522b10b4949-20cc-4ff1-a4bb-4d05aca79916%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=ae147e3-51ce-478b-8fe9-9fd8f076a083&directDI=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true](https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F_%23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3Ameeting_OGViMjIhYTEtZGFjMS00NjQ4LWEzOGMtOGUxMTAyMzBjYzcz%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522Tid%2522%253a%2522daf7990e-8a3f-409c-9b76-2a5475098000%2522%252c%2522Oid%2522%253a%2522b10b4949-20cc-4ff1-a4bb-4d05aca79916%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=ae147e3-51ce-478b-8fe9-9fd8f076a083&directDI=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true)



**Alianza CAOBA**

Centro de Excelencia y Apropiación  
en Big Data y Data Analytics

Agradecemos la atención y estaremos atentos a cualquier duda que pueda surgir,

Cordialmente,

**Hugo Sin Triana**

Director General Alianza CAOBA

[director@alianzacaoba.co](mailto:director@alianzacaoba.co)

<http://www.alianzacaoba.co/>

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá, Colombia