



# DATA FINANCE CHALLENGE CARIBE

Del 9 al 16 de  
noviembre,

CON FASES PRESENCIALES Y EN LÍNEA.

UN EVENTO DONDE  
LA INNOVACIÓN  
*tecnológica*

y las finanzas se unen

PARA RESOLVER PROBLEMAS REALES.

**UN** UNIVERSIDAD  
DEL NORTE



Universidad Del Norte  
IEEE Student Branch



IEEE  
COMPUTER  
SOCIETY

IEEE  
ComSoc  
IEEE Communications Society

Universidad del Norte Student Branch Jt. Chapter

# Introducción

La innovación tecnológica es una de las competencias más importantes en el mundo actual, impulsando el desarrollo de soluciones que transforman industrias enteras. En particular, el ámbito financiero ha experimentado una revolución sin precedentes gracias a la tecnología, permitiendo un acceso más amplio, una gestión más eficiente y una seguridad mejorada en el manejo de recursos. Esta capacidad de crear herramientas que aborden problemas específicos y globales es esencial para quienes desean desempeñarse como líderes en el futuro.

Como futuros desarrolladores, analistas financieros, emprendedores, administradores y entusiastas de la tecnología, nuestro deber es partir de un análisis objetivo y crítico que nos permita diseñar soluciones novedosas, eficientes y accesibles, utilizando tecnologías emergentes. Este enfoque no solo debe atender las necesidades actuales del sistema financiero, sino también anticipar los retos que plantea un mundo en constante evolución.

Desde el grupo estudiantil CAFTA y SINGULARITY, de la mano de los grupos estudiantiles aliados como ACM, IEEE, IISE, INNOVA, ANEIAP Y BOURBAKI se busca fomentar competencias relacionadas con la innovación tecnológica en el ámbito financiero y el trabajo en equipos multidisciplinarios, impulsando la creatividad, el análisis de datos, el diseño de soluciones escalables y la inclusión tecnológica.



# ¿QUÉ ES?

Data Finance Challenge Caribe es un evento al estilo Hackaton - Challenge, en el que equipos multidisciplinarios se reúnen para resolver retos que afectan a la sociedad en materia de temas financieros y/o económicos, como cobertura o acceso al sistema financiero y cuentas bancarias, educación financiera, inclusión financiera, gestión de gastos, etc.

Cada equipo debe dar solución a estas problemáticas de forma innovadora y haciendo uso de herramientas de inteligencia artificial, ciencia de datos, desarrollo de software, análisis de datos, ciberseguridad, diseño web, etc.

# Objetivos

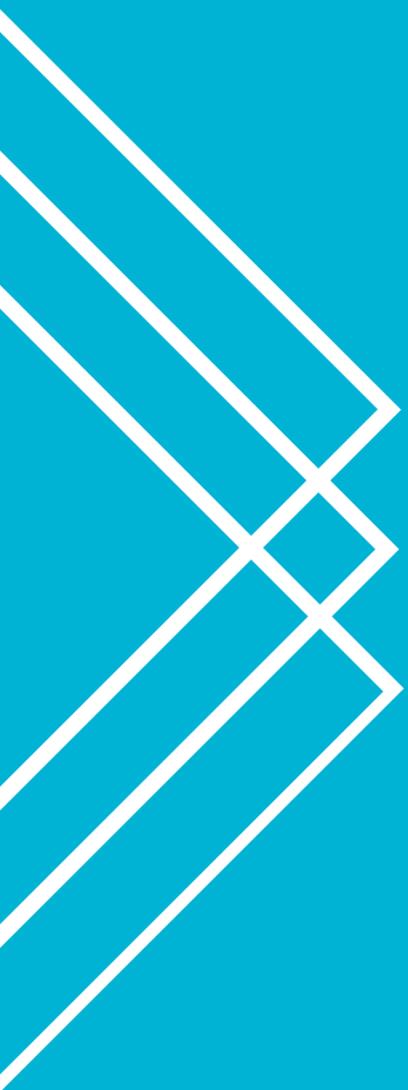
## General

1. Desarrollar una solución tecnológica financiera innovadora que resuelva un problema real en las finanzas personales, empresariales o institucionales, con un enfoque en la accesibilidad, eficiencia y seguridad y con enorme utilidad para la sociedad.

## Específicos

1. Identificar y analizar problemas financieros actuales en diferentes sectores.
2. Fomentar la colaboración interdisciplinaria entre participantes de diversas áreas, como tecnología, finanzas, marketing y ciencias sociales, para enriquecer el proceso de desarrollo de soluciones.
3. Proponer soluciones tecnológicas innovadoras que mejoren la interacción con los servicios financieros.
4. Desarrollar un prototipo funcional utilizando tecnologías emergentes.
5. Fomentar la toma de decisiones conjunta a través de la evaluación colaborativa de las alternativas tecnológicas y estratégicas para optimizar la solución propuesta.
6. Evaluar la viabilidad técnica y de mercado de las propuestas.
7. Desarrollar competencias en liderazgo y gestión de equipos, promoviendo la participación activa y la asignación adecuada de roles y responsabilidades en proyectos multidisciplinarios.

*Los datos son el nuevo  
oro de la economía global*



# Alianzas estratégicas

En el marco del DataFinance Challenge Caribe, los grupos estudiantiles CAFTA y SINGULARITY, en conjunto con los grupos aliados ACM, IEEE, IISE, INNOVA, ANEIAP, y BOURBAKI, buscamos fortalecer nuestras capacidades a través de la colaboración interdisciplinaria. Las alianzas entre estos grupos tienen como objetivo principal la creación de sinergias que potencien el desarrollo de competencias tecnológicas y financieras, permitiendo un crecimiento colectivo y la realización de proyectos de alto impacto para la comunidad estudiantil y el entorno empresarial.

En esta edición del DataFinance Challenge Caribe, el eje central girará en torno a la innovación tecnológica en el ámbito financiero, con un enfoque en la accesibilidad, la seguridad y la eficiencia. A través de talleres, eventos y conferencias durante una semana estilo HACKATÓN los grupos participantes trabajarán en conjunto para desarrollar soluciones disruptivas que transformen la manera en que las personas y las empresas interactúan con los servicios financieros.

# Grupos estudiantiles

## Organizadores

1. **SINGULARITY:** Ciencia de datos
2. **CAFTA:** Contaduría publica
3. **INNOVA:** Ingeniería de sistemas
4. **IEEE:** Ingeniería electrica y electrónica.

## Colaboradores

1. **ACM:** Ingeniería de sistemas
2. **ANEIAP:** Ingeniería industrial
3. **IISE:** Ingeniería industrial



**BOURBAKI**



**Universidad Del Norte**  
IEEE Student Branch



**IEEE**  
COMPUTER  
SOCIETY

**IEEE**  
**ComSoc**  
IEEE Communications Society

Universidad del Norte Student Branch Jt. Chapter

# Retos Propuestos DataFinance Challenge Caribe



# Parte 1

- 1. Inclusión financiera a través de tecnología móvil:** Desarrollar una solución tecnológica o una app móvil que permita a personas que no tienen acceso a productos financieros como cuentas de ahorro o créditos poder acceder a ello mediante inclusión al sistema.
- 2. Solución para la gestión de finanzas personales con IA:** Crear una herramienta basada en inteligencia artificial que ofrezca recomendaciones personalizadas para la gestión de finanzas personales, ayudando a los usuarios a optimizar sus gastos, establecer metas de ahorro y planificar su futuro financiero de manera más efectiva.
- 3. Plataforma de educación financiera gamificada:** Desarrollar una plataforma de aprendizaje gamificada para enseñar a los usuarios sobre temas clave en finanzas, tales como inversiones, ahorro, crédito y ciberseguridad financiera, utilizando incentivos para aumentar la participación y el conocimiento.

# Parte 2

- 1. Plataforma de gestión financiera para freelancers:** Desarrollar una solución integral que permita a freelancers o trabajadores independientes gestionar sus ingresos, facturación, impuestos y planificación de proyectos, facilitando el control de su economía personal y profesional.
- 2. Optimización de procesos de auditoría con inteligencia artificial:** Proponer una herramienta que permita automatizar procesos de auditoría financiera utilizando algoritmos de IA para detectar inconsistencias, identificar riesgos potenciales y generar reportes detallados, reduciendo el tiempo y costos de auditoría.
- 3. Sistema de análisis para inversiones socialmente responsables (ISR):** Crear una plataforma que evalúe y recomiende inversiones basadas en criterios de responsabilidad social, ambiental y de gobernanza, ayudando a los usuarios a tomar decisiones que alineen sus finanzas con sus valores éticos.



*El futuro pertenece a quienes dominen los datos y la tecnología para resolver los desafíos globales.*



# FASES DE DESARROLLO

## FASE 1:

### Ideación y Conceptualización (Duración: 1-2 días)

Los participantes deberán identificar un problema financiero relevante en los ámbitos personales, empresariales o institucionales, y proponer una solución innovadora. En esta fase, los equipos deben demostrar una comprensión profunda del problema, así como la creatividad y la viabilidad inicial de su propuesta.

#### ENTREGABLES

- Análisis del problema identificado.
- Justificación de la necesidad de la solución.
- Detalles de la innovación y factor diferencial de la propuesta.
- Tecnologías planificadas para el desarrollo (IA, blockchain, big data, etc.).

#### Criterios de evaluación

- Relevancia del problema identificado.
- Nivel de innovación de la solución propuesta.
- Viabilidad inicial del proyecto.

# FASES DE DESARROLLO

## FASE 2:

### Prototipado y Desarrollo (Duración: 2-4 días)

Desarrollar un prototipo funcional que implemente la solución financiera tecnológica planteada. Los equipos deberán demostrar su capacidad técnica en el uso de las tecnologías seleccionadas y avanzar hacia la construcción de una solución tangible.



#### Entregables

- Prototipo básico (app móvil/web, plataforma o servicio).
- Descripción técnica de las tecnologías empleadas y las funcionalidades desarrolladas.
- Propuesta para la validación del producto.



#### Criterios de evaluación

- Nivel de progreso técnico del prototipo.
- Uso adecuado de las tecnologías emergentes.
- Viabilidad técnica de la solución.
- Calidad de la experiencia del usuario.



# FASES DE DESARROLLO

## FASE 3:

### Presentación Final y Demostración (Duración: 1 día)

Los equipos presentarán su solución final y realizarán una demostración en vivo del prototipo desarrollado. Esta fase incluye la presentación de los aprendizajes adquiridos, la relevancia del producto en el mercado y el potencial de crecimiento futuro.



#### Entregables

- Demo funcional del prototipo. Descripción técnica de las tecnologías empleadas y las funcionalidades desarrolladas.
- Pitch de 5-10 minutos que explique la solución, el impacto financiero, la viabilidad técnica y comercial, y los planes futuros del proyecto.



#### Criterios de evaluación

- Impacto financiero de la solución.
- Calidad de la presentación y persuasión del pitch.
- Funcionamiento del prototipo durante la demostración.
- Viabilidad y proyección futura del proyecto.

# Reglas y premios

## Reglas Data Finance Challenge Caribe

- Los equipos deben funcionar de manera multidisciplinaria con al menos 2 integrantes de carreras diferentes o profesionales de áreas variadas.
- Debe existir al menos 1 integrante del área de programación, desarrollo de software o ciencia de datos por equipo.
- Los equipos deben conformarse de mínimo 4 integrantes y máximo 5 integrantes.
- Las entregas de la fase 1 y 2 deben realizarse en las fechas y tiempos establecidos en las plataformas indicadas.
- Los equipos deben seguir los feedbackk y retroalimentaciones brindadas en cada fase por los jueces.

## Premios

- 1 meses de chatgpt premium
- 1 meses de platzi grupal
- Audifonos inalambricos
- 1 meses de coursera premium



# Calendario de evento

## Fecha y Lugar

- Sábado 9/16 de Noviembre 2024
- 9:00 am - 12:30pm y 2:00pm - 5:00pm
- Auditorio 31k, 21k y salas de usuario 4j y 5k

## Paso a paso del evento

- **9:00 - 9:20:** Set up de evento, organización y entrada de inscritos.
- **9:25 - 9:55:** Discursos y presentación de apertura y presentación de grupos estudiantiles involucrados.
- **10:00 - 10:30:** Presentación de sponsors, grupos externos aliados y patrocinadores.
- **10:35 - 11:00:** Presentación de los retos y ¿En qué consiste el DataFinance Challenge Caribe?
- **11:05 - 11:25:** Receso, Network para relación con café y galletas.
- **11:35 - 11:55:** Conformación de equipos multidisciplinarios.
- **12:00 - 12:30:** Organización de equipos de trabajo para discusión de idea.
- **12:30 - 2:00:** Almuerzo
- **2:05 - 2:20:** Foto del evento
- **2:25 - 2:40:** Guía de charlas y conferencias a iniciar.
- **3:00 - 3:40:** 1° sesión de charlas simultaneas.
- **3:50 - 4:30:** 2° Sesión de charlas simultáneas
- **4:35 - 5:00:** Cierre 1 día e indicaciones de avances.

# Calendario de evento

## Fecha y Lugar

- Fase 1 Días 9, 10 hasta lunes 11-2:00pm/16, 17 hasta lunes 18 - 2:00pm de Noviembre 2024
- Asíncrono

## Paso a paso del evento

- Los equipos deberán trabajar de manera conjunta en la idea a desarrollar durante el sábado, domingo y deberán entregarlo el lunes antes de 2:00pm.
- En el transcurso de lal día lunes 11/18 los equipos recibirán un feedback por los jueces calificadores en el transcurso de la tarde posterior a la entrega de las propuestas.



# Calendario de evento

## Fecha y Lugar

- Fase 2 Días 12, 13, 14 hasta viernes 15- 2:00pm/19, 20, 21 hasta viernes 12 - 2:00pm de Noviembre 2024
- Asíncrono

## Paso a paso del evento

- Los equipos deberán trabajar de manera conjunta en el desarrollo del prototipo de en su reto.
- En el transcurso del día viernes antes de 2:00pm deberán publicar toda su documentación y prototipo terminado para selección de los grupos que avanzarán hasta la gran final donde presentarán los pertinentes pitch de su idea de negocio
- A lo largo del día viernes 15 se estarán llevando a cabo charlas, talleres y conferencias sobre creación y diseño de Pitch, presentación de ideas de negocio, como presentar tu start-up, etc. En el marco del Linked-In Network day que desarrollará SINGULARITY.

# Calendario de evento

## Fecha y Lugar

- Fase 3 Sábado 16
- 9:00am - 12:30pm
- Auditorio 21k, 31k

## Paso a paso del evento

- **9:00 - 9:20:** Set up de evento, organización y entrada de inscritos.
- **9:25 - 9:55:** Discurso de cierre de grupos estudiantiles Uninorte y externos.
- **10:00 - 10:30:** Presentación de premios, regalos de patrocinios y discursos de patrocinadores
- **10:35 - 10:45:** Explicación de dinámica de pitches para grupos finalistas
- **11:00 - 12:00:** Presentación de ideas y soluciones del reto.
- **12:10 - 12:25:** Premiación y entrega de puestos ganadores.
- **12:30 - 12:40:** Fotos de cierre



*Únase como  
Patrocinador del Data  
Finance Challenge  
Caribe*



# ¿Por qué ser patrocinador?

Al sumarse como patrocinador, su empresa no solo apoyará un evento con un impacto social y educativo significativo, sino que también ganará una oportunidad exclusiva para conectarse con talentos emergentes, líderes de opinión y futuros profesionales en el ámbito de las finanzas y la tecnología.

como patrocinador, participará en el LinkedIn Network Day, el viernes 15 de noviembre en la Universidad del Norte. Este evento le permitirá exhibir sus productos, servicios y objetivos corporativos mediante stands y mesas de exposición ante una audiencia abierta a la interacción y receptiva hacia el conocimiento e innovación, sin costo adicional.

# Beneficios

- Presencia de marca durante todo el evento, en múltiples plataformas y actividades promocionales.
- Espacio exclusivo en el LinkedIn Network Day, para establecer conexiones valiosas con jóvenes talentos y otros líderes del sector.
- La oportunidad de participar en conferencias y talleres, compartiendo su experiencia y visión con los participantes.
- Alineación de su marca con los valores de innovación, desarrollo y crecimiento tecnológico, ayudando a construir el futuro financiero de la región.

Este es su momento para formar parte de un proyecto con propósito, que mira al futuro y que necesita el apoyo de quienes creen en el poder transformador de la tecnología y las finanzas. ¡Únase a nosotros y deje su marca en el Data Finance Challenge Caribe!

