

CONVOCATORIA

CUARTO CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS 2019

INSCRIPCIONES ABIERTAS
DESDE AGOSTO

UNAB

USC

CEIPA

TdeA

Colombia



Acerca del Concurso Nacional de Matemáticas Financieras

REDAFIN, propone como objetivo fortalecer el desarrollo del saber financiero y de las competencias profesionales. Por lo tanto, dentro de las estrategias diseñadas para contribuir con el mejoramiento de la calidad en la formación de los estudiantes de las finanzas en Colombia, ofrece el concurso Nacional de Matemática Financiera, abriendo así un espacio que incentiva el aprendizaje a través de la sana competencia.

Este concurso se define como un espacio que contribuye al desarrollo del saber financiero, y apoyados en las TIC y a través de herramientas pedagógicas, pretende medir los conocimientos, las competencias y las habilidades de los participantes; para ello pretende encontrar soluciones adecuadas a problemas financieros reales a través de casos que exigen el manejo de bases conceptuales matemáticas que implican la valoración de operaciones financieras en situaciones relacionadas con inversiones, rentas financieras, tipos de interés, costo de capital y operaciones financieras de contado y a plazo. Esta primera versión servirá de prueba piloto para incluir también temas de modelación financiera.

El Concurso convoca a la participación de estudiantes de pregrado y posgrado de las Facultades de Ciencias Económicas, Administrativas, Contables, Financieras e Ingenierías afines de las universidades de todo el país y se llevará a cabo en la Institución Universitaria ITM. De manera presencial

Propósito General:

Incentivar la sana competencia en el desarrollo del saber financiero entre los estudiantes, llevando a cabo el cuarto concurso nacional de matemáticas financieras, con el fin de servir de apoyo al proceso formativo en las disciplinas financieras de las Instituciones de Educación Superior socias-partes de REDAFIN.

Propósitos específicos:

- Realizar el tercer concurso de matemáticas financieras con varias pruebas clasificatorias regionales y nacionales, de tal forma que se garantice la alta participación estudiantil y la transparencia en el proceso evaluativo en tiempo real.
- Medir la capacidad de los estudiantes, de las IES socias-partes de REDAFIN, para la toma de decisiones financieras en situaciones o casos sustentados en la realidad empresarial.
- Proveer un insumo de cuantificación del estado de formación de las IES socias-partes de REDAFIN en temas como instrumentos derivados, FIC's, evaluación financiera, crédito, entre otros.



AREAS TEMÁTICAS

<u>PREGRADO</u>	<u>POST GRADO</u>
Interés simple	Interés simple
Interés Compuesto	Interés Compuesto
Tasas de interés	Tasas de interés
Anualidades	Anualidades
Gradientes	Gradientes
Tablas de Amortización	Tablas de Amortización
Alternativas de Inversión (VPN, TIR, TIRM, Relación beneficio-coste, Costo Anual Equivalente-CAE)	Alternativas de Inversión (VPN, TIR, TIRM, Relación beneficio-coste, Costo Anual Equivalente- CAE)
Costo de capital (WACC)	Costo de capital (WACC)
Evaluación de Proyectos	Evaluación de Proyectos
-	Valoración de activos (Liquidación de instrumentos de renta fija y variable, Derivados)
-	Financiamiento de capital.
-	Valor en Riesgo-VAR.
-	NIIF valor razonable.
-	Simulación.

Metodología:

La realización del Concurso Nacional de Matemática Financiera consta de las siguientes fases:

Fase 1: Inscripciones página:

Esta fase inicia el jueves 1 de agosto del 2019 y culmina el 31 de agosto de 2019. La inscripción se realiza mediante la página web de REDAFIN.

Fase 2. Inscripción de grupos a Brighspace.

Después de realizar el pago se procederá a inscribir los estudiantes a Brighspace. Se debe presentar el listado de los estudiantes inscritos y subirlos a la plataforma de Brighspace. Del 2 al 13 de agosto de 2019.

Fase 3: Capacitación para el manejo de la plataforma:

Para que los estudiantes tengan un buen desempeño con la plataforma y no tengan inconvenientes con la presentación de las pruebas se divulgará material instructivo de la misma. Del 17 de agosto al 14 de septiembre.

Fase 3: Prueba institucional Clasificatoria:

Esta fase se llevará a cabo por regiones y serán realizadas desde cada Universidad a través de la plataforma Brighspace; mediante una prueba que tendrá una duración de 40 minutos en los cuales los participantes resolverán 20 preguntas. Esta prueba se habilitará el día sábado 14 de septiembre a partir de las 9:00 a.m.

Para el proceso de calificación se asignarán 10 puntos por cada pregunta acertada y clasificarán los 10 mejores equipos de esta fase; en caso de empate, el criterio a definir será menor tiempo empleado resolviendo la prueba.

Esta prueba se llevará a cabo de manera presencial o virtual en cada universidad o donde ésta lo indique. Para consultar ésta información puede escribir un correo a concurso@redafin.com.co

Para esta prueba el equipo participante solo podrá utilizar un Excel en blanco.



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
ADVENTISTA



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID



Tecnológico
de Arica
Institución Universitaria



Universidad
Piloto de Colombia
UN ESPACIO PARA LA EVOLUCIÓN

Fase 4: Prueba regional Semifinal:

Esta fase se llevará a cabo por regiones y serán realizadas desde cada Universidad a través de la plataforma Brighspace; mediante una prueba que tendrá una duración de 40 minutos en los cuales los participantes resolverán 20 preguntas. Esta prueba se habilitará el día sábado 21 de septiembre a partir de las 9:00 a.m.

Para el proceso de calificación se asignarán 10 puntos por cada pregunta acertada y clasificarán los cinco mejores equipos de esta fase; en caso de empate, el criterio a definir será menor tiempo empleado resolviendo la prueba.

Esta prueba se llevará a cabo de manera presencial o virtual en cada universidad o donde ésta lo indique. Para consultar ésta información puede escribir un correo a concurso@redafin.com.co

Para esta prueba el equipo participante solo podrá utilizar un Excel en blanco.

Fase 5: Prueba Nacional final:

La prueba final se llevará a cabo el día viernes 4 de octubre de 2019 en la Instituciones Universitaria ITM, Calle 54^a #30-01, Medellín, Antioquia (+574) 460-07-27. En esta fase cada equipo responderá 20 preguntas en un máximo de 40 minutos en la plataforma Brighspace. El tiempo será determinante para la asignación de puntajes, por cada pregunta acertada en el menor tiempo posible se entregarán 10 puntos al primero; 8 al segundo; 6 al tercero; 4 al cuarto y 2 al quinto.

Para esta prueba el equipo participante solo podrá utilizar un Excel en blanco.

Premiación:

Reconocimiento y premiación en el Marco del Congreso

1er Puesto:

- Efectivo \$800.000
- Entrada sin costo y certificado al congreso 2019 para cada miembro del equipo
- Una sola suscripción por equipo un periódico local por tres meses.

2do Puesto:

- Efectivo \$600.000
- Entrada sin costo y certificado al congreso 2019 para cada miembro del equipo
- Una sola suscripción por equipo un periódico local por tres meses.

3er Puesto:

- Efectivo \$400.000
- Entrada sin costo y certificado al congreso 2019 para cada miembro del equipo
- Una sola suscripción por equipo un periódico local por tres meses.



Organiza:



REDAFIN es la Red Académica en Finanzas, conformada por Instituciones de Educación Superior de Colombia. Creada en el año 2012, nace como una alianza entre algunas Instituciones Educativas con el propósito de crear, mantener y fortalecer los lazos tanto en el ámbito nacional como internacional, en procura de mejorar la relación Universidad-Empresa-Estado y con el fin de investigar, fortalecer y difundir el conocimiento financiero en Colombia.

REDAFIN propende por el fortalecimiento de los programas académicos de pregrado y posgrado en finanzas y afines, en aspectos referidos a su calidad, al desarrollo de competencias profesionales, a su proyección nacional e internacional en todos los ámbitos y a su articulación con los entes gubernamentales y el entorno empresarial, a través de la acción conjunta de las Instituciones de Educación Superior y el apoyo de otras entidades relacionadas con la Red.



Términos y condiciones:

Inscripción

Podrán inscribirse en el Tercer Concurso Nacional de Matemática Financiera -REDAFIN 2019, estudiantes de pregrado y posgrado de cualquier universidad del país.

Quienes deseen participar, deberán tener en cuenta:

1. Cada equipo deberá estar conformado por máximo 2 estudiantes de la misma categoría (ver la siguiente sección). No podrán mezclarse o combinarse participantes de diferentes categorías, garantizando así equidad en el Concurso.
2. Cada equipo podrá seleccionar de manera autónoma sus integrantes, siempre y cuando cumplan los lineamientos aquí descritos.
3. El pago podrá ser efectuado por los mismos estudiantes o por su Universidad, en caso de que desee patrocinarlos.

Reglamento y otros asuntos de cumplimiento:

1. Categorías del concurso: **i)** estudiantes pregrado y **ii)** estudiantes de posgrado
2. En la primera fase clasifican los 10 primeros equipos de mayor puntaje
3. En la segunda fase clasifican cinco (5) primeros equipos de mayor puntaje.
4. Para la fase final cada equipo deberá asumir los costos de transporte y alojamiento de sus participantes.
5. Una vez efectuado el pago de la inscripción no habrá lugar a reembolsos.
6. Si hay evidencia de incumplimiento de alguna de las condiciones y reglas que rigen el Concurso, el equipo quedará descalificado.
7. El Comité Organizador tendrá la potestad de seleccionar, de forma discrecional, los integrantes del Comité evaluador y del Comité de apoyo; velando siempre porque sean grupos impares para facilitar la toma de decisiones a favor de intereses colectivos y no particulares.
8. El objetivo principal de cada fase es responder correctamente el mayor número de preguntas en el tiempo establecido.
9. Las preguntas que se formulan durante el Concurso son previamente elaboradas por expertos de las universidades miembros de REDAFIN y otras instituciones invitadas. Son revisadas por un Comité



evaluador definido por REDAFIN. El Comité estará integrado por cinco (5) expertos en el tema representantes de diferentes universidades miembros de REDAFIN.

10. Son funciones de éste Comité: i) revisar en conjunto la totalidad de preguntas, verificando que cumplan a cabalidad las pautas establecidas, aprobándolas o descartándolas; ii) clasificar las preguntas para las diferentes fases del concurso según el grado de dificultad y, iii) seleccionar su orden de aparición durante el concurso. Dirimir asuntos que puedan surgir durante el concurso. Premiar a los ganadores y garantizar la entrega oportuna de los certificados al finalizar el congreso el día sábado.
11. Todas las personas involucradas en la elaboración, selección, evaluación y manejo de las preguntas lo hacen bajo un acuerdo de confidencialidad.
12. Si durante el transcurrir del Concurso surgen dudas respecto a alguna de las preguntas formuladas, cualquier equipo a través de un representante podrá dirigirse al jurado expresando el motivo de su inquietud. El jurado tendrá el deber de resolver la inquietud presentada o en debido caso podrá anular la pregunta.
13. Si el jurado decide anular una pregunta, se realizará otra pregunta de la misma área. En caso que esta pregunta también sea eliminada se procederá a la pregunta de la siguiente área hasta solucionar el inconveniente, siempre respetando el tiempo permitido para cada respuesta.
14. Cada equipo deberá seleccionar un representante y quedará registrado en la plataforma como "Participante 1" cuando se efectuó la inscripción en la página web.
15. A cada representante se le enviará vía email, la clave y contraseña para ingresar a la plataforma del concurso y deberá visualizar el video tutorial con el fin de aclarar dudas antes de iniciar.

