

**CONVOCATORIA**

**TERCER CONCURSO NACIONAL DE  
MATEMÁTICAS FINANCIERAS  
2018**

**INSCRIPCIONES ABIERTAS  
DESDE EL 27 DE AGOSTO**

**UNAB  
USC  
CEIPA  
Colombia**

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)



## 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. Participan de la organización de este concurso las universidades: UNAB, USC y CEIPA

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)

## Propósito General:

Medir los conocimientos, habilidades y competencias de los estudiantes de pregrado y postgrado de áreas financieras para encontrar soluciones a casos reales, exigiendo de ellos la capacidad de analizar variables como rentas financieras, tipos de interés, costo de capital y operaciones financieras de contado y a plazo que implican toma decisiones de inversión y/o financiación.

## Propósitos específicos:

- Incentivar, a través de la sana competencia, el desarrollo del saber financiero entre los estudiantes.
- Medir la capacidad de toma de decisiones en situaciones o casos sustentados en la realidad empresarial.
- Cuantificar la formación en temas como instrumentos derivados, FIC's, evaluación financiera, microcrédito y otros relacionados.

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)

## 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-costo, Costo Anual Equivalente-CAE)	Alternativas de Inversión (VPN, TIR, TIRM, Relación beneficio-costo, 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 tres fases:

### Fase 1: Inscripciones:

Esta fase inicia el 27 de agosto del 2018 y culmina El 17 de septiembre de 2018. La inscripción se realiza mediante la página web de REDAFIN.

### Fase 2: Prueba clasificatoria:

Esta fase se llevará a cabo por regiones y serán realizadas desde cada Universidad a través de la plataforma Moodle; mediante una prueba que tendrá una duración de 30 minutos en los cuales los participantes resolverán 20 preguntas. Esta prueba se habilitará el día sábado 22 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 en cada universidad o donde ésta lo indique. Para consultar ésta información puede escribir un correo a [concurso@redafin.com.co](mailto:concurso@redafin.com.co)

El equipo participante (dos por equipo) podrá usar calculadora financiera u hoja de cálculo.

### Fase 3: Prueba final:

La prueba final se llevará a cabo el día VIERNES 5 de octubre de 2018 en UniPiloto Sede Académica, carrera 9 No. 45A - 44 (Bogotá) a las 10:00 a.m. En esta fase cada equipo responderá 20 preguntas en un máximo de 1 minuto por pregunta en la plataforma Kahoot. 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.

Se recomienda a los equipos participantes presentarse media hora antes del evento.

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)

## Premiación:

Reconocimiento y premiación en el Marco del Congreso

### 1er 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.

### 2do 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.

### 3er Puesto:

- Efectivo \$300.000
- Entrada sin costo y certificado al congreso 2019 para cada miembro del equipo
- Una sola suscripción por equipo un periódico local por tres meses.

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)



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.

\*IES Vigiladas Mineducación

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)



## Términos y condiciones:

### Inscripción

Podrán inscribirse en el Tercer Concurso Nacional de Matemática Financiera -REDAFIN 2018, 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.
4. El pago se realiza vía baloto por convenio 3710 o por el servicio de Aval Pay Center en [www.avalplaycenter.com](http://www.avalplaycenter.com) y buscar la RED ACADEMICA EN FINANZAS REDAFIN.

### Reglamento y otros asuntos de cumplimiento:

1. Categorías del concurso: **i)** estudiantes pregrado y **ii)** estudiantes de posgrado
2. Clasifican cinco (5) primeros equipos de mayor puntaje.
3. Para la fase final cada equipo deberá asumir los costos de transporte y alojamiento de sus participantes.
4. Una vez efectuado el pago de la inscripción no habrá lugar a reembolsos.
5. Si hay evidencia de incumplimiento de alguna de las condiciones y reglas que rigen el Concurso, el equipo quedará descalificado.
6. 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.

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)



7. El objetivo principal de cada fase es responder correctamente el mayor número de preguntas en el tiempo establecido.
8. 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.
9. 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.
10. Todas las personas involucradas en la elaboración, selección, evaluación y manejo de las preguntas lo hacen bajo un acuerdo de confidencialidad.
11. 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.
12. 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.
13. Cada equipo deberá seleccionar un representante y quedará registrado en la plataforma como "Participante 1" cuando se efectúe la inscripción en la página web.
14. 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.

[www.redafin.com.co](http://www.redafin.com.co)