

## **Objetivo**

La IV versión del Concurso de Programación para Estudiantes de Colegio 2020 tiene como propósito acercar a los estudiantes a la formación en tecnologías de la información (TI).

Se trata de una actividad de 10 meses donde equipos de estudiantes proponen e implementan soluciones mediadas por TI a problemas reales y propios de cada región, estableciendo así un escenario natural para el encuentro entre necesidades de mercado, iniciativas estudiantiles, problemáticas del entorno o la comunidad y los futuros residentes de la industria TI.

## **Proyecto**

Los concursantes a través de un ejercicio de programación deben dar solución **a uno** de estos temas que sea crítico en su región:

- Convivencia ciudadana
- Transporte – Movilidad
- Energías alternativas
- Soluciones tecnológicas a problemas ambientales

## **Requisitos de los Participantes**

- Estudiantes de colegios públicos o privados en grado noveno a undécimo o de instituciones con media técnica en informática o afines.
- Los equipos deben tener un mínimo de tres (3) y un máximo de cinco (5) estudiantes todos de un mismo colegio.
- Solo puede inscribirse un equipo del mismo colegio. Excepto, colegios con un mismo nombre pero distintas sedes/jornada, pueden registrar un equipo por sede/jornada.
- En municipios o ciudades no capitales de departamento, pueden conformar equipos estudiantes de colegios diferentes.

## **Etapas**

1. **Formación:** En esta etapa ofreceremos gratuitamente formación virtual y presencial en TI y competencias blandas. Participar en esta fase es opcional, sin embargo, recomendamos este espacio para fortalecer conocimientos y habilidades que les permitan desarrollar un mejor proyecto.  
Cursos disponibles (pendiente por confirmar)
2. **Desarrollo del proyecto:** En esta etapa los estudiantes desarrollan el proyecto.
3. **Eliminatorias:** Esta es la última fase del concurso, durante este periodo se seleccionan los 10 mejores proyectos de cada región, para que participen en las semifinales. De cada eliminatoria regional, los proyectos que ocupen el primer y segundo lugar viajarán a la gran final nacional.

## ***Metodología***

En este video encuentras los aspectos más importantes que debes tener en cuenta para desarrollar el proyecto: <https://www.youtube.com/watch?v=opGoX-s56nU>

El equipo que lidera el concurso en Antioquia, diseñó esta web para apoyar con herramientas útiles el diseño y desarrollo de los proyectos de los equipos inscritos en el concurso, en este espacio encontrarán materiales y tutoriales que serán de gran ayuda para el mejor desempeño de los equipos y sus proyectos: <https://pmtgrupoeafit.wixsite.com/gestion-proyectos>

## ***Derechos de Autor***

En todos los casos los derechos de autor serán patrimonio de los estudiantes. En esta misma dirección, los participantes garantizan que el proyecto no viola los derechos de terceros especialmente en lo que respecta a propiedad intelectual (imágenes, música, código, etc.)

## ***Parámetros de Evaluación***

Consultar rúbrica: (pendiente por confirmar)

## ***Mentorías***

A cada equipo se le asignará un mentor que pertenece a una institución educativa o a una empresa. Las mentorías podrán ser virtuales o presenciales.

## ***Selección de Equipo Ganador***

- *Eliminatoria Regional*

Se han definido 6 regiones: Distribución tentativa de regiones en Colombia, depende de la cantidad de proyectos inscritos.

1. Antioquia + Chocó.
2. Caribe (Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, San Andrés y Sucre).
3. Centro-Oriente (Cundinamarca y Llanos Orientales)
4. Eje Cafetero (Quindío, Caldas y Risaralda)
5. Nororiente (Santanderes y Boyacá).
6. Suroccidente (Valle del Cauca, Nariño, Cauca, Tolima y Huila).

Los dos primeros lugares de cada región, participarán en la Final Nacional.

El tiempo transcurrido entre la eliminatoria regional y la final nacional, puede ser utilizado por los equipos para mejorar su proyecto.

- *Eliminatoria Final Nacional*

Se realizará en Caribe, con la participación de los dos mejores proyectos de cada región.

### ***Entregables***

Para participar en las eliminatorias regionales los equipos deben:

- Elaborar un video de 10 minutos, publicarlo en YouTube e incluir el enlace en el formulario de registro del proyecto finalizado.
- Un equipo de jurados conformado por académicos de REDIS y empresarios, escogerá los 10 mejores proyectos que participarán en el evento de eliminatoria de su región. Revisar en el Cronograma (al final de esta entrada) las fechas y ciudades.
- Presentar en máximo 10 minutos su proyecto, teniendo en cuenta la rubrica y resaltando los aspectos de programación, en la presentación pueden utilizar todos los medios que crean pertinentes: diapositivas, videos, proyección, demostración, etc

Para participar en la Final Nacional:

- Cada equipo hará una presentación de máximo 10 minutos sobre su proyecto, teniendo en cuenta la rubrica y resaltando los aspectos de programación, en la presentación pueden utilizar todos los medios que crean pertinentes: diapositivas, videos, proyección, demostración, etc.
- 

### ***Premios***

Se publicará la lista de premios en función de los patrocinios que se vayan gestionando.

### ***Cronograma***

<b>Actividad</b>	<b>Fecha</b>
Lanzamiento oficial	1 de febrero
Cierre de inscripciones para el primer grupo de la fase de formación	1 de marzo
Proceso de formación	Entre el 2 de marzo al 30 de mayo
Motivación para la definición de equipo	Entre el 15 marzo al 1 de abril
Registro de idea de proyecto	Entre el 2 de abril al 30 de mayo
Asignación de mentores	Entre el 15 de mayo al 15 de junio
Registro de proyectos terminados	Antes del 3 de octubre
Eliminatorias Regionales	Selección de 10 semifinalistas por región: Entre el 5 al 9 de octubre

Comunicación a semifinalistas: 12 de octubre.

Eventos semifinales en las 6 regiones:

– Antioquia y Chocó. **19 de octubre**

– Centro-oriente: Llanos orientales, Bogotá y Cundinamarca. **21 de octubre**

– Nororiente: Santanderes y Boyacá **23 de octubre**

– Suroccidente: Valle, Cauca, Nariño, Tolima y Huila. **26 de octubre**

– Eje cafetero: Quindio, Caldas y Risaralda. **28 de octubre**

– Caribe: Bolívar, Magdalena, Córdoba, César, Sucre, La Guajira, Atlántico y San Andrés. **30 de octubre**

Eliminatoria Final Nacional    Viernes 6 de noviembre en el Caribe

### ***Líderes a nivel nacional***

Francisco José Correa Zabala, profesor Phd, Universidad Eafit (REDIS) – [fcorrea@eafit.edu.co](mailto:fcorrea@eafit.edu.co)

Liliana Amaya Rodríguez, Directora Talento TI, FEDESOFTE – [talentoti@fedesoftware.org](mailto:talentoti@fedesoftware.org)

### ***Líderes a nivel regional***

- Antioquia y Chocó: Ingeniero Ramiro Giraldo Escobar, [rgiraldo@funlam.edu.co](mailto:rgiraldo@funlam.edu.co)
- Nororiente: Santanderes y Boyacá: Ingeniero Eduar Bayona Ibañez, [ebayonai@ufpso.edu.co](mailto:ebayonai@ufpso.edu.co)
- Suroccidente: Valle, Cauca, Nariño, Tolima y Huila,: Ingeniero Fabián Castillo Peña, [fabian.castillo@unilibre.edu.co](mailto:fabian.castillo@unilibre.edu.co)
- Caribe: Bolívar, Magdalena, Córdoba, César, Sucre, La Guajira, Atlántico, San Andrés: Ingeniero Jairo Serrano Castañeda, [jserrano@utb.edu.co](mailto:jserrano@utb.edu.co)
- Centro-Oriente: Bogotá, Cundinamarca y Llanos orientales. Ingeniero Mauricio Alonso M, [alonso@unilibre.edu.co](mailto:alonso@unilibre.edu.co)
- Eje cafetero: Quindio, Caldas y Risaralda. Ingeniero Juan Manuel Cardenas, [juan.cardenas@unilibre.edu.co](mailto:juan.cardenas@unilibre.edu.co)

### ***Preguntas frecuentes:***

- ¿Pueden participar estudiantes de otros grados académicos?  
Rta: No, el concurso está diseñado exclusivamente a estudiantes de noveno, décimo y undécimo grado.
- ¿Pueden participar colegios privados?  
Rta: Sí, el concurso está abierto a colegios públicos, privados y a instituciones con media técnica en informática.
- ¿Tiene algún costo registrarse en el concurso?  
Rta: No, la participación es gratuita y los cursos ofertados durante la etapa de formación también son gratuitos.

- ¿Los estudiantes deben tener conocimientos de programación?  
Lo ideal es que tengan conocimientos básicos, esto les dará la oportunidad de realizar un mejor proyecto.
- ¿Quién asume los costos de desplazamiento en caso de que el equipo pase a la semifinal o final?  
Actualmente estamos en la consecución de los patrocinadores, sin embargo, cada colegio debe gestionar los recursos con las secretarías de educación de la ciudad o departamento.