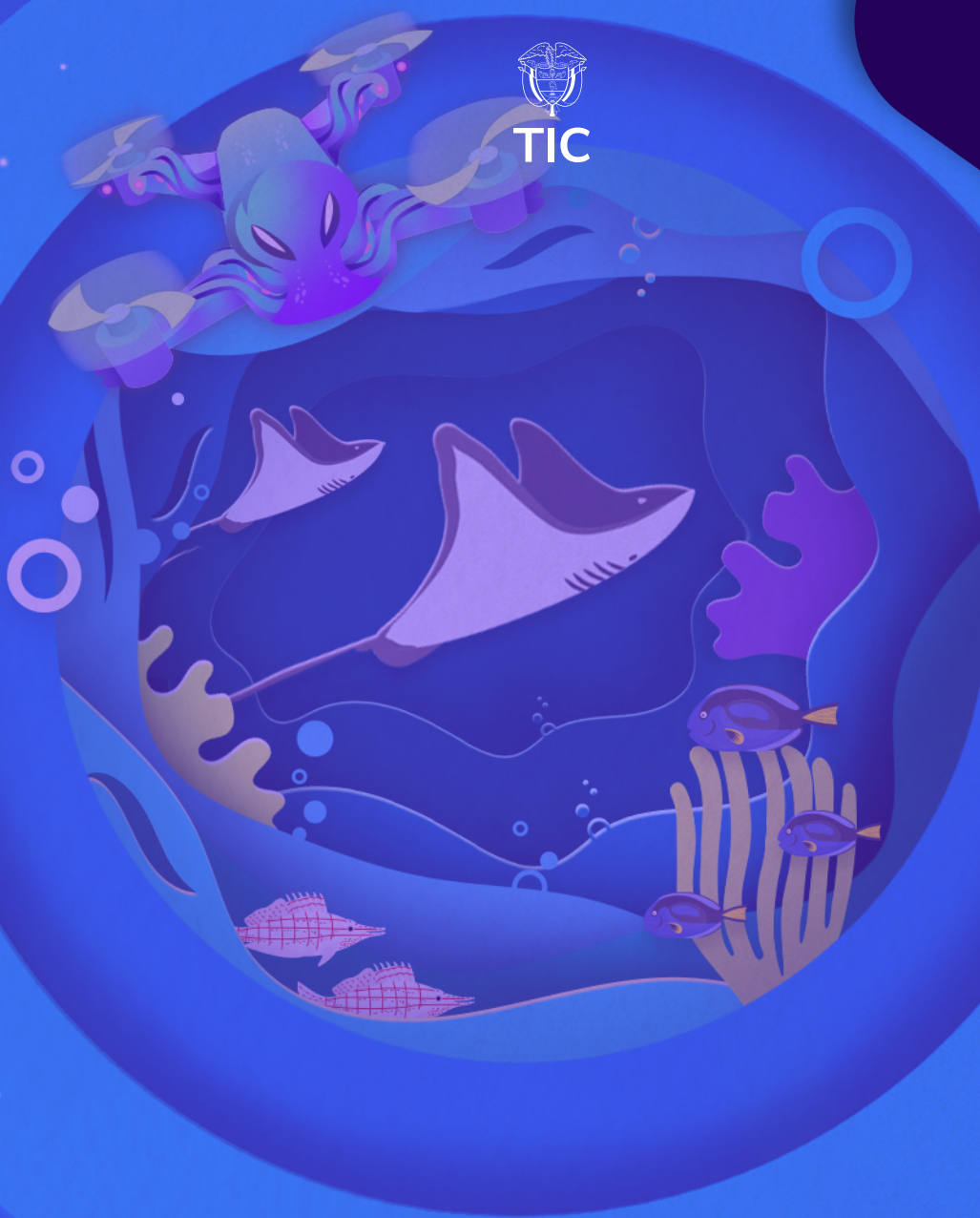




TIC



Guía de participación

Ruta Código Verde 2024

Documento para instituciones focalizadas por
el proyecto Colombia Programa

Apoya:



Educación





Presentación

Estimados maestros y maestras,

La educación está cambiando, y con ella, la necesidad de preparar a nuestros estudiantes para un futuro cada vez más tecnológico. El pensamiento computacional se ha convertido en una competencia esencial, integrada en evaluaciones globales como las Pruebas PISA. Esta habilidad no solo se centra en la programación, sino también en el desarrollo de un pensamiento lógico, crítico y creativo que será clave para enfrentar los retos futuros.

En respuesta a este desafío, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Ministerio TIC) y el British Council, con el apoyo del Ministerio de Educación Nacional, han lanzado Código Verde, una estrategia interactiva diseñada para estudiantes de 10 años en adelante. Esta iniciativa no solo desarrolla habilidades de pensamiento computacional, sino que también facilita el acompañamiento de docentes en el aula y cuidadores en casa.

En este juego, los estudiantes asumen la misión de proteger el medio ambiente mediante el control de un dron para resolver diversos problemas ambientales. A su vez, las y los docentes pueden aprovechar el tablero de control para crear aulas virtuales y guiar el proceso educativo de sus estudiantes de manera efectiva. Código Verde fomenta el desarrollo de habilidades clave como el pensamiento lógico, el reconocimiento de patrones, la descomposición de problemas, la abstracción, la depuración y el pensamiento algorítmico.

Esta guía contiene un instructivo básico para la participación de los establecimientos educativos **focalizados por parte de Colombia Programa** como **Nodos de Pensamiento Computacional**, sedes educativas para el proceso de formación de pensamiento computacional para la ruralidad y/o las sedes educativas focalizadas pioneras para la promoción pedagógica de Código Verde. En esta estrategia, las sedes educativas focalizadas podrán completar retos dentro de su institución usando Código Verde con sus estudiantes, lo que les permitirá acumular puntos y acceder a los beneficios.

Estamos seguros de que estas iniciativas contribuirán significativamente al fortalecimiento de la educación en nuestras instituciones, preparando a nuestros jóvenes para enfrentar los desafíos de un mundo en constante evolución. **¡Sigamos adelante en este camino hacia la transformación educativa!**

Descripción de la convocatoria

La convocatoria **Ruta Código Verde 2024** tiene como objetivo principal fomentar el uso y la promoción de la aplicación móvil Código Verde en las instituciones educativas de Colombia, tanto rurales como urbanas. Esta herramienta está diseñada para complementar el proceso de enseñanza y aprendizaje del pensamiento computacional en estudiantes y docentes.

Al participar en esta convocatoria, las instituciones educativas focalizadas podrán utilizar Código Verde para desarrollar competencias clave en sus estudiantes, promoviendo habilidades como el pensamiento lógico, la resolución de problemas y la programación. Además, se busca que los docentes integren esta herramienta en sus prácticas pedagógicas, enriqueciendo el currículo educativo con metodologías activas y enfoques innovadores.

Lineamientos de la convocatoria

1. Estructura y Participantes

Esta convocatoria tiene como objetivo identificar experiencias exitosas en la implementación de la app Código Verde, evaluando su pertinencia y alcance en tres grupos de instituciones educativas:

- **Grupo 1: 420 Nodos de Pensamiento Computacional**

Instituciones educativas que cuentan con el apoyo de un mentor pedagógico y un grupo de cinco pares expertos, como parte del Componente 2 de Colombia Programa.

- **Grupo 2: 120 Sedes Pioneras de Código Verde**

Instituciones educativas distribuidas en seis zonas del país, que reciben acompañamiento de un promotor pedagógico.

- **Grupo 3: 40 Sedes con docentes seleccionados para la formación en pensamiento computacional para la ruralidad**

Un beneficio adicional para 100 docentes seleccionados que participan en la formación del Componente 3 de Colombia Programa. Estas sedes participarán en esta estrategia con un grupo especial de misiones relacionadas con el uso desconectado de Código Verde.

****NOTA:** Las instituciones que no pertenezcan a estos tres grupos también pueden participar en el esquema extendido de uso de Código Verde, disponible para instituciones educativas a nivel nacional. Los lineamientos específicos para estos casos están disponibles en el siguiente enlace: [Lineamientos para Uso Extendido de Código Verde.](#)

Grupo 1

420 Nodos de pensamiento computacional.

Sedes seleccionadas para la entrega de los kits:
3 sedes educativas con el puntaje más alto alcanzado a partir de las misiones de trabajo con Código Verde.

Grupo 2

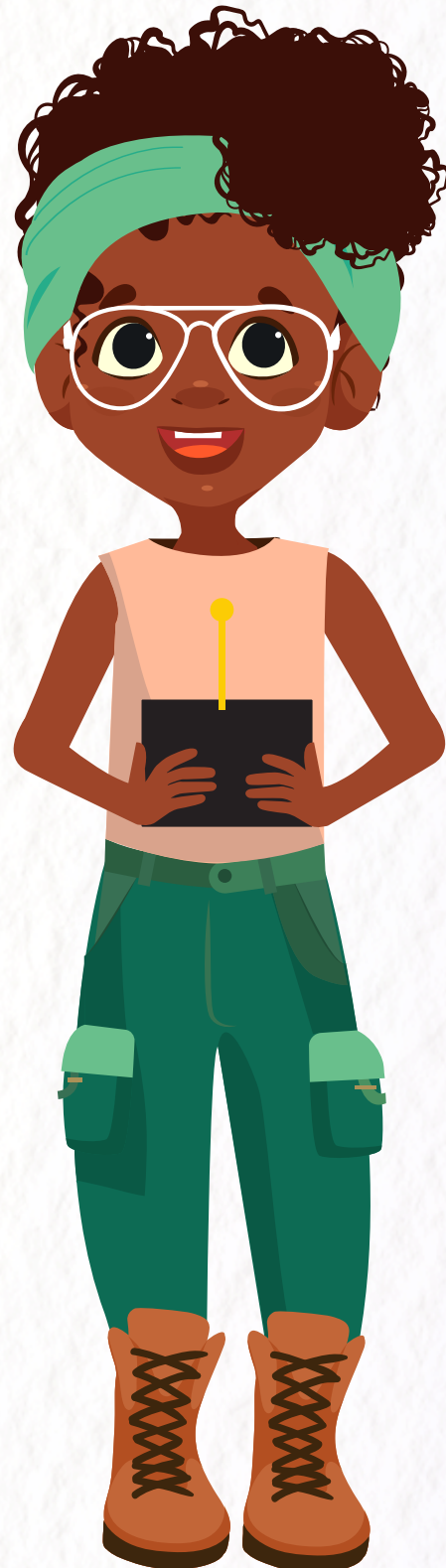
120 Sedes pioneras de Código Verde.

Sedes seleccionadas para la entrega de los kits:
6 sedes educativas con el puntaje más alto alcanzado a partir de las misiones de trabajo con Código Verde. Una por cada zona de promoción estructurada.

Grupo 3

40 sedes con docentes seleccionados para formación de pensamiento computacional para la ruralidad.

Sedes seleccionadas para la entrega de los kits:
1 sede educativa rural con el puntaje más alto alcanzado a partir de las misiones de trabajo con Código Verde. Se aclara que el mapa de misiones para la ruralidad es distinto considerando las condiciones puntuales de este tipo de instituciones.



2. Confirmación de participación en la convocatoria

Las y los docentes de las sedes educativas seleccionadas serán contactados por el mentor, promotor o tutor asignado por el proyecto Colombia Programa. Este contacto se realizará a través de los medios establecidos como parte de las actividades de acompañamiento, para compartir este documento y el mapa de misiones correspondientes a la participación de la sede. Asimismo, la información estará disponible en los canales oficiales de Colombia Programa, incluyendo las redes sociales del Ministerio TIC y del British Council.

3. Proceso de participación

Al leer el documento de **términos y condiciones**, que regula la selección para la entrega de kits de materiales pedagógicos, estarás listo para participar en nuestra emocionante competencia. Para participar, simplemente completa los retos durante el periodo de implementación de este esquema, que finaliza el **8 de noviembre de 2024** a las 11:59 p.m. La meta es acumular la mayor cantidad de puntos posible. Recuerda, cada sede competirá únicamente junto a las sedes de su mismo grupo. A continuación, te presentamos un diagrama que muestra las acciones necesarias para que tu establecimiento educativo participe en la estrategia de apropiación y promoción Código Verde:



Figura 1. Proceso de participación para IE registradas en la estrategia de apropiación y promoción Código Verde.

Te invitamos a profundizar en más detalles del proceso de participación en el documento de términos y condiciones, aquí: <https://tinyurl.com/27h3r3tu>

4. Selección de beneficiados

La estrategia contempla la entrega de beneficios para hasta diez (10) sedes educativas que serán entregados solamente en especie a través de una dotación de materiales educativos para la enseñanza y aprendizaje de proyectos en pensamiento computacional de la siguiente forma:

Primer grupo: Nodos de Pensamiento Computacional	
Elemento	Descripción
Número de establecimientos que reciben el beneficio	Tres (3) sedes educativas.
Criterio de selección	Ser una de las tres sedes educativas que obtenga más puntos dentro de las sedes en su grupo. Es decir, las tres sedes educativas que mayor puntaje obtengan hasta el 8 de noviembre de 2024 entre las 420 sedes seleccionadas como nodos de pensamiento computacional.
Beneficio que otorga	Kit de materiales pedagógicos para robótica, dron educativo, conjuntos amplios de materiales para proyectos, tarjetas programables microbit y otros complementos para la enseñanza y aprendizaje del pensamiento computacional.



Segundo Grupo: Sedes pioneras en la enseñanza con Código Verde

Elemento	Descripción
Número de establecimientos que reciben el beneficio	Seis (6) sedes educativas.
Criterio de selección	Ser el establecimiento que lidere la tabla de puntaje de su zona al cierre del esquema el 8 de noviembre de 2024. Cada promotor pedagógico de la estrategia tiene a cargo 20 sedes educativas que hacen parte de su zona.
Beneficio que otorga	Kit de materiales pedagógicos para robótica, dron educativo, conjuntos amplios de materiales para proyectos, tarjetas programables microbit y otros complementos para la enseñanza y aprendizaje del pensamiento computacional.

Tercer grupo: Pensamiento computacional para zonas rurales

Elemento	Descripción
Número de establecimientos que reciben el beneficio	Una (1) sede educativa.
Criterio de selección	Ser la sede educativa que más puntos obtenga. En otras palabras, la institución que mayor puntaje obtenga en toda la serie de 40 sedes educativas al cierre del esquema el 8 de noviembre de 2024.
Beneficio que otorga	Kit de materiales pedagógicos para robótica, dron educativo, conjuntos amplios de materiales para proyectos de tipo desconectado, tarjetas programables microbit y otros complementos para la enseñanza y aprendizaje del pensamiento computacional.

A partir de la información sincronizada por los usuarios desde sus dispositivos móviles o de escritorio con el tablero de control, se llevará a cabo una verificación de la actividad correspondiente semanalmente para su seguimiento. A partir de la asociación de esta información a las misiones principales y secundarias a través del código DANE usado en el tablero de control por parte de los docentes al crear un aula virtual, se otorgan los puntos correspondientes para que cada SEDE EDUCATIVA sea clasificada según su puntaje en la posición correcta en el grupo.

Finalmente, el proceso de verificación de estos criterios para las instituciones se llevará a cabo a partir únicamente de la información validada en el tablero de control de Código Verde con fecha de corte del cierre del esquema el 8 de noviembre de 2024. No se aceptarán evidencias y datos de usuarios no asociados a un establecimiento educativo a través del tablero de control de Código Verde para la selección de los beneficiarios o evidencias de información que haya sido generada de manera posterior a la fecha de corte o de actividad offline. Todos los usuarios docentes, directivos docentes, estudiantes y padres o madres de familia pueden resolver sus inquietudes frente al uso de Código Verde a través de la Mesa de Ayuda en el correo sosporte@codigoverde.app y los materiales de soporte en la página web: codigoverde.app

****NOTA SOBRE EMPATES:** En el caso de que dos o más sedes presenten un empate en el puntaje, el elemento que elimina esta situación será en primer lugar el número de usuarios estudiantes asociados a la sede en sus aulas virtuales: la sede con el porcentaje mayor de estudiantes registrados en Código Verde frente al total de su matrícula principal según SINEB será seleccionado. Si el empate aún persiste, el segundo elemento para tener en cuenta será a favor de la sede con el mayor número de docentes registrados que hayan creado aulas virtuales correctamente. Finalmente, si el empate persiste en el tercer nivel será determinado por el promedio más alto de Rendimiento Global (puntaje de la sede en el tablero de control) entre las dos sedes. Si el empate persiste después de estas tres revisiones, se favorecerá la sede con mayor tiempo de juego efectivo por parte de los usuarios estudiantes y docentes. De esta forma los criterios de posibles desempates serán los siguientes:

Nivel	Criterio
Primer criterio de desempate	Mayor porcentaje de estudiantes asociados a aulas virtuales sobre la matrícula.
Segundo criterio de desempate	Mayor número de docentes registrados al código DANE de la sede con aulas virtuales creadas.
Tercer criterio de desempate	Mayor rendimiento global en el tablero de control.
Cuarto criterio de desempate	Mayor tiempo de juego efectivo por parte de usuarios estudiantes y docentes.

Beneficios

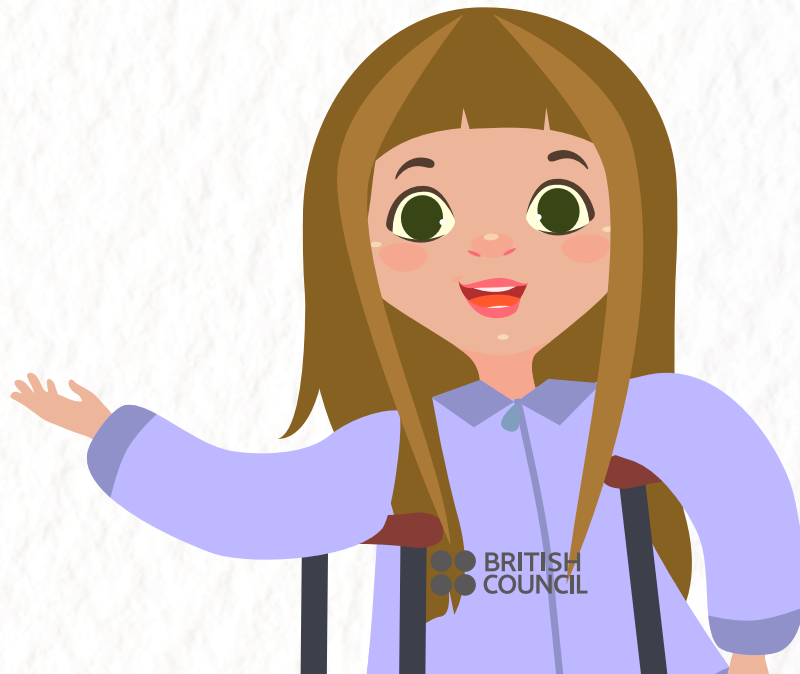
Los establecimientos educativos que resulten ganadores en cada uno de los grupos descritos recibirán un conjunto de materiales dirigidos a la enseñanza y aprendizaje del pensamiento computacional. Estos materiales incluyen tarjetas microprocesadores programables, drones con fines educativos, materiales de robótica, materiales para proyectos en STEM, dispositivos y accesorios para tarjetas programables, y/o kits STEM conectados o desconectados. Además, estos establecimientos recibirán reconocimiento en las redes del Ministerio TIC, British Council y sus aliados.

La entrega de los materiales se realizará directamente al establecimiento por parte del proveedor logístico seleccionado por el British Council. La verificación oficial de la asociación de los establecimientos por parte del Ministerio de Educación Nacional se llevará a cabo consultando la base de datos SINEB y la actividad de uso de la aplicación Código Verde en el tablero de control.

Hasta que estos procesos de verificación sean completados correctamente, no se anunciarán los establecimientos beneficiados.

Fechas importantes

- **Septiembre 10:** Lanzamiento del concurso de Ruta Código Verde.
- **Septiembre 16:** Publicación del primer corte de resultados.
- **Septiembre 24:** Publicación del segundo corte de resultados.
- **Octubre 15:** Publicación del tercer corte de resultados.
- **Octubre 29:** Cierre de actividad válida.
- **Noviembre 8:** Publicación de resultados finales.



Dudas e inquietudes

Todos los usuarios de Código Verde, ya sea que participen o no en la estrategia, tienen acceso a una mesa de ayuda para resolver todas sus inquietudes a través del correo electrónico soporte@codigoverde.app. También pueden acceder a este recurso desde la página web en el enlace <https://codigoverde.app/soporte> o directamente desde la app Código Verde. Además, se publicarán periódicamente los reportes de puntaje en la página web <https://mintic.gov.co/colombiaprograma/847/w3-channel.html>, donde también se anunciarán los ganadores de cada grupo al finalizar el esquema.

Comunidad en WhatsApp: Únete a nuestra comunidad en WhatsApp para recibir actualizaciones y compartir experiencias con otros docentes y coordinadores. Mantente informado e interactúa con los involucrados en la iniciativa. Únete aquí: [Enlace de la comunidad](#).

Comunidad en Facebook: Únete a nuestra comunidad en Facebook para recibir actualizaciones y compartir experiencias con otros docentes. Mantente informado e interactúa con los involucrados en la iniciativa. Únete aquí: [Enlace de la comunidad](#).





TIC

Apoya:



Educación



BRITISH
COUNCIL

</Colombia
Programa>
[EL CÓDIGO A TU FUTURO]