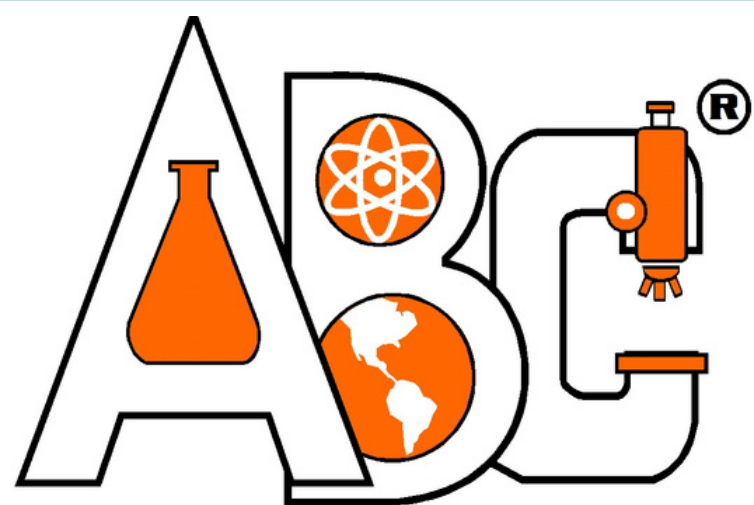




EXPERIMENTA



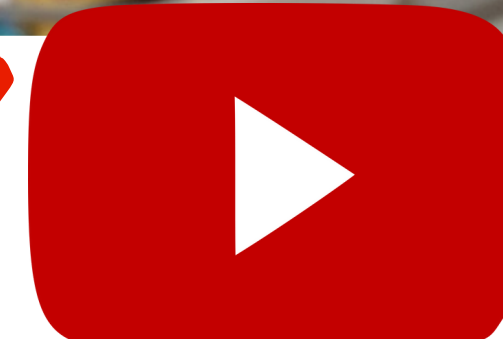
BOLETÍN CIENTÍFICO

SECCIONES

- **¡HOLA PROFE!**
- **EXPERIMENTANDO**
ando:
 - Identificación de grupos funcionales
 - Práctica STEM, MR.U.V.
- **PRODUCTOS DE INTERÉS**
 - Kit de electricidad básico
 - kit identificación de grupos funcionales
- **ABC te INSPIRA**
 - Tecnología Ancestral
- **LO QUE PASA EN LA WEB**
- **PALABRA ENIGMÁTICA**

¡HOLA PROFE!

En esta edición queremos mostrarte prácticas básicas que te permitirán enseñar de una manera fácil y, sobre todo, que tus alumnos podrán realizar en casa. Trataremos temas de tecnología ancestral e información STEM



En algunos de nuestros artículos encontrarás este logo; haz click sobre él o tócalo si estás en tu dispositivo móvil, y éste te llevará a ver el video relacionado con el artículo



EXPERIMENTANDO ANDO

IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS FUNCIONALES

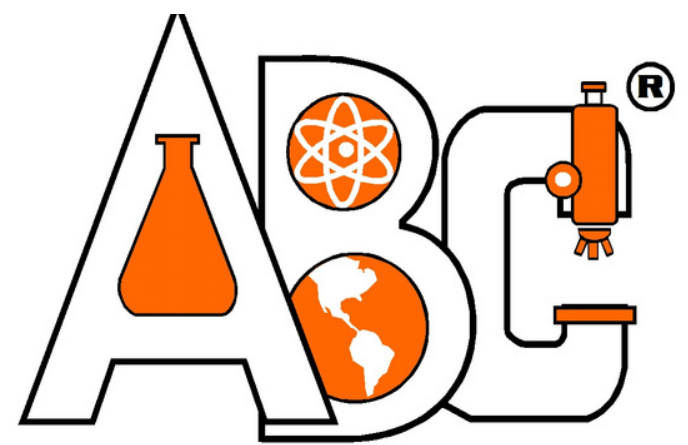
Química
Orgánica

En el siguiente video veremos cómo se realiza la identificación de 5 grupos funcionales por medio de unas prácticas que están dirigidas para estudiantes de grado 10° y 11°, correspondiente a la química orgánica.



Durante este experimento se van a requerir elementos básicos como goteros, tubos de ensayo, y elementos que deben ser manejados bajo la supervisión de un adulto responsable como son los calentadores y los mecheros.



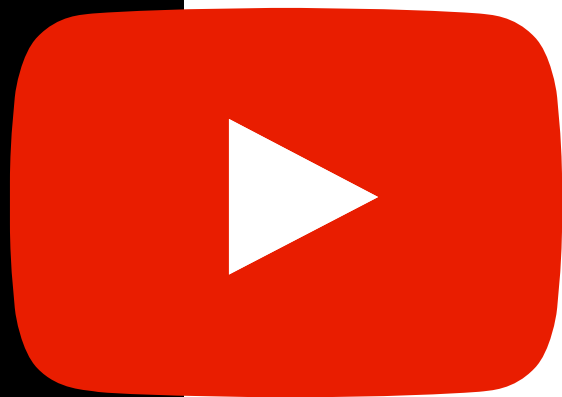


EXPERIMENTANDO

EXPERIMENTANDO ANDO

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE
VARIADO

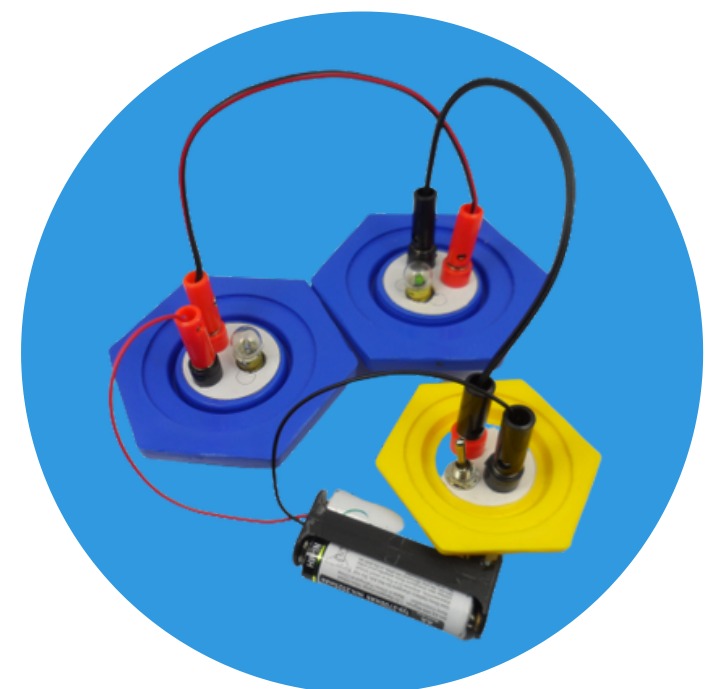
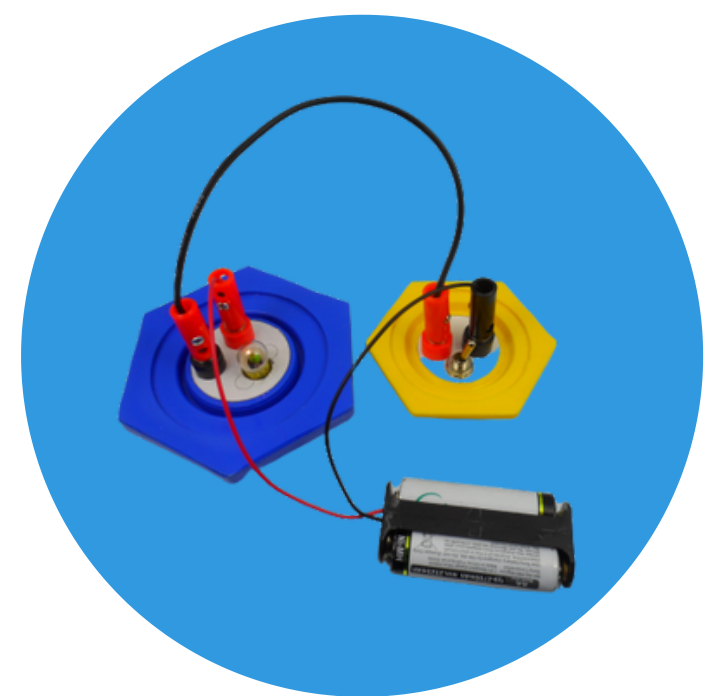
Física





PRODUCTOS DE INTERÉS

KIT DE ELECTRICIDAD BÁSICO



no incluye baterías



Presentamos nuestro nuevo kit modular de electricidad básico.

Este kit se compone de diferentes módulos que permiten al usuario crear 3 diferentes circuitos, con los cuales se pueden aprender las bases para comprender el funcionamiento de la energía eléctrica, y conceptos fascinantes que lo conforman como es la energía y su transformación, corriente eléctrica, distribución de voltaje.

Mayor información al whatsapp 3108744775 o al correo comercial@abclaboratorios.com



PRODUCTOS DE INTERÉS

KIT DE IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS FUNCIONALES

New!



CONTENIDO:

MATERIAL DE LABORATORIO

- Pinza para tubos de ensayo
- Soporte para tubos de ensayo
- Tubos de ensayo flameable
- Vaso precipitado 100 ml
- Mechero de alcohol
- Espátula cuchara en acero

REACTIVOS

- reactivo de brady
- reactivo para fenoles
- reactivo de benedict cualitativo lab.
- reactivo de lucas
- reactivo para halógenos
- reactivo para ÁCIDOS carboxílicos
- alcohol etílico desnaturalizado

Este kit es ideal para estudiantes que están viendo química orgánica

Mayor información al whatsapp 3108744775 o al correo comercial@abclaboratorios.com



ABC TE INSPIRA

NUESTRA CIENCIA ANCESTRAL



El Bosque de las Estatuas, de San Agustín, Huila, es uno de los lugares más importantes de Colombia por sus restos precolombinos y el numeroso recurso arqueológico patrimonial de tumbas y figuras talladas en piedra volcánica. Lo mejor, es que detrás de toda esta cosmogonía, el investigador José Rodrigo Betancur, profesor de la Universidad de Antioquia, hizo una investigación sobre su cultura, pero en especial de los marcadores solares.

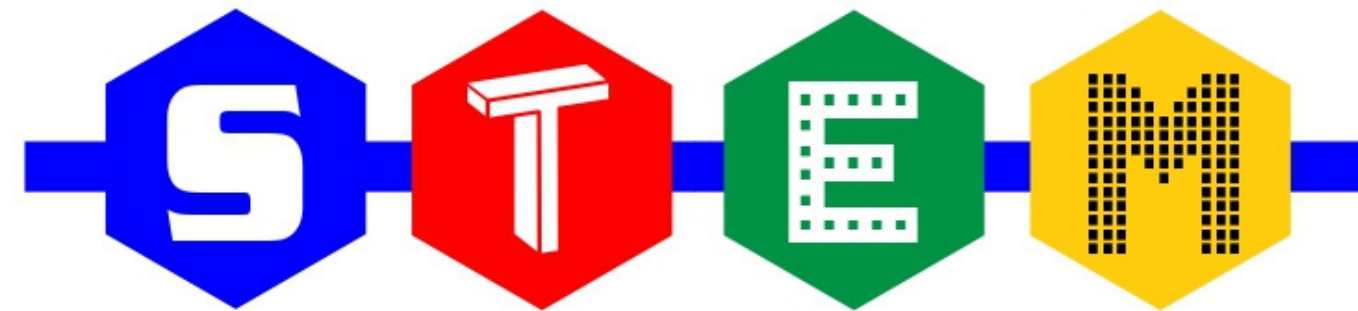
tomado de señal colombia

Tecnología es mucho más que Internet, teléfonos inteligentes o tablets. Los indígenas también han desarrollado, a través de su milenaria historia, elementos tecnológicos que han facilitados sus vidas. Descubrir las y entenderlas es algo que está al alcance de tu mano.



PALABRA ENIGMÁTICA

En esta sección escogemos alguna palabra clave que se mencione en el presente BOLETÍN y explicamos en mayor detalle su significado



STEM es el acrónimo que sirve para designar las disciplinas académicas por su sigla en inglés: Science, Technology, Engineering, and Mathematics, en español es CTIM Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.

Cuando hablamos de educación STEM estamos hablando de un enfoque educativo que busca la integración de las diferentes áreas de aprendizaje como son las ciencias, pero no solo las ciencias naturales también las sociales y el lenguaje entre otras, canalizando el aprendizaje por medio de la **tecnología**. Infortunadamente, en el campo de la educación tenemos la idea de que tecnología aplica a la informática, lo cual es erróneo porque el concepto de tecnología aplica a todos los avances que impliquen procesos y la interacción entre el hombre y las máquinas. Por último y no menos importante la **ingeniería** la cual debe verse como un método de resolución de problemas y no como una carrera universitaria. Si llevamos el concepto de ingeniería a su forma básica entendemos que ingeniería es el enfoque para "ingeniar" soluciones.

Así que cuando hablamos de STEM estamos hablando de un enfoque educativo que aborda diferentes situaciones reales de la vida y busca que los estudiantes tengan competencias para llegar a soluciones creativas y sobre todo adaptables a diferentes factores como tiempo y capacidad tecnológica.

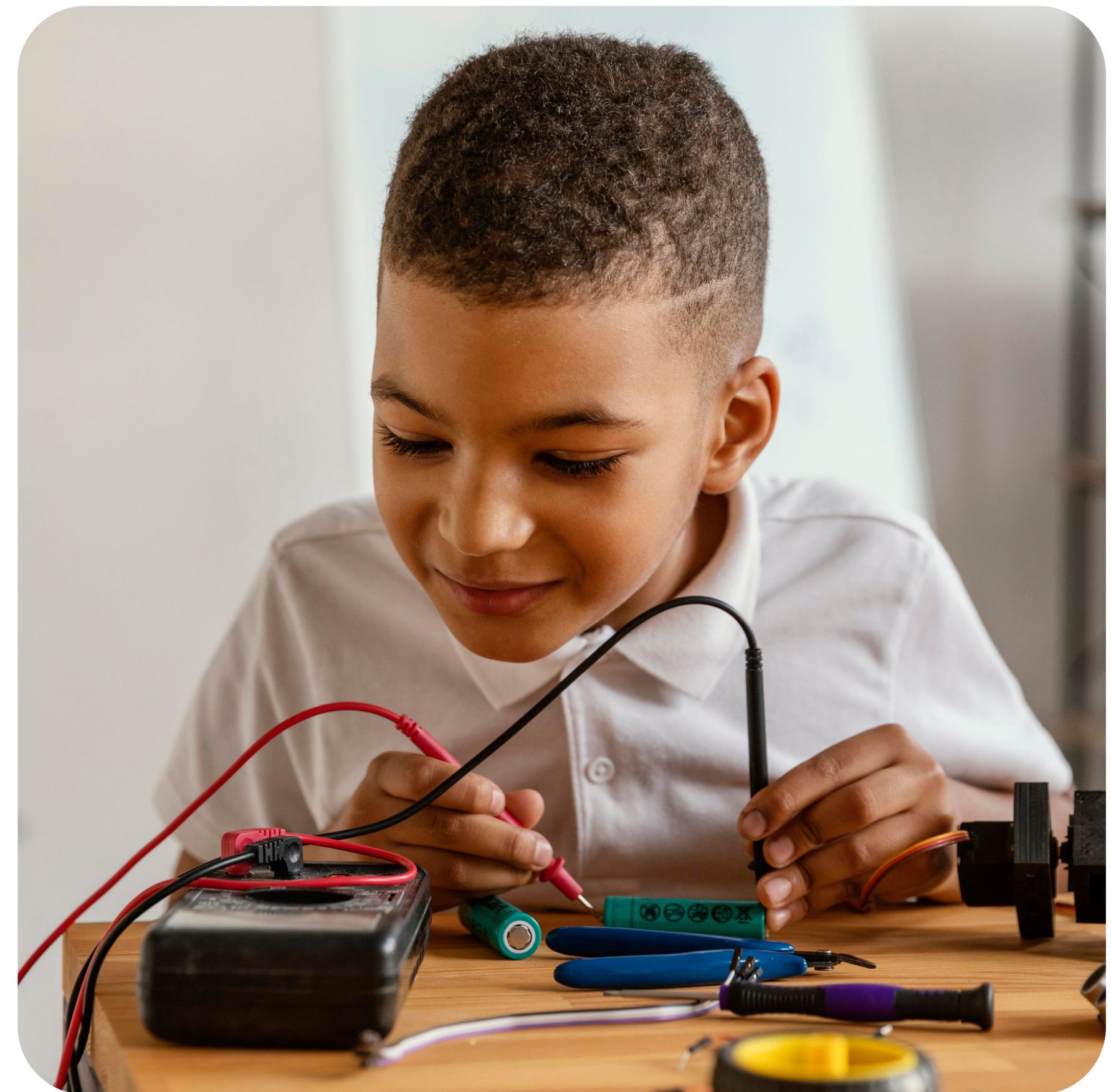
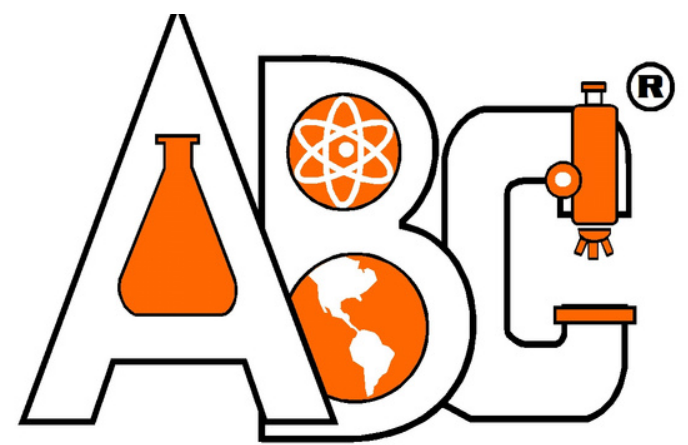


Foto: fuente Foto de Casa creado por freepik - www.freepik.es

JULIAN AVILA AUTOR



EXPERIMENTA

LO QUE PASA EN LA WEB

EN ESTA SECCIÓN TE RECOMENDAREMOS ALGUNAS PÁGINAS WEB O PROYECTOS DE EDUCACIÓN PARA PADRES Y PROFESORES QUE FOMENTAN LA EXPERIMENTACIÓN.

Hoy te presentamos el portal del gobierno colombiano “Colombia Aprende”

En el siguiente video veremos la actualización de la red Colombia Aprende.



Te invitamos a suscribirte a nuestro boletín e invitar a docentes, amigos o conocidos en cualquier área de la ciencia, tecnología, STEM, para que lo hagan haciendo click en la imagen de ABC EXPERIMENTA o en el link inferior:

<https://docs.google.com/forms/d/1SdnDYk6UN8lTzApCluQqfQ3NwA9hjAwDBeleVzAo16U/edit>



Teléfono: (1) 518 6600 Whatsapp Bogotá  3108744775 Whatsapp Nacional  3007669890

Dirección: calle 24 # 27A-56 Bogotá - Colombia

www.abclaboratorios.com - ventas@abclaboratorios.com - www.facebook.com/abclaboratorios