



*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

Bogotá D.C., 20 de julio de  
2020

Senador  
**ARTURO CHAR CHALJUB**  
Presidente  
Senado de la República

Asunto: Radicación Proyecto de Ley: **“POR MEDIO DE LA CUAL SE PROMUEVE EL DERECHO A LA EDUCACIÓN, SE INCENTIVA EL ESTUDIO DE LA PROGRAMACIÓN EN COMPUTADORES, SE GARANTIZA EL ACCESO A INTERNET EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”**

Honorable Presidente:

De conformidad con lo establecido en la Ley 5 de 1992, se presenta a consideración del Honorable Senado de la República de Colombia el siguiente Proyecto de Ley:

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE PROMUEVE EL DERECHO A LA EDUCACIÓN, SE INCENTIVA EL ESTUDIO DE LA PROGRAMACIÓN EN COMPUTADORES, SE GARANTIZA EL ACCESO A INTERNET EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”**

Atentamente,

  
**ÁLVARO URIBE VÉLEZ**  
Senador de la República



*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

## **1. TEXTO PROPUESTO PARA PROYECTO DE LEY \_\_\_\_\_ DE 2020**

**“Por medio de la cual se promueve el derecho a la educación, se incentiva el estudio de la programación en computadores, se garantiza el acceso a Internet en los establecimientos educativos y se dictan otras disposiciones”.**

**El Congreso de Colombia**

**DECRETA:**

**Artículo 1. Objeto.** La presente ley tiene por objeto promover la inclusión de la programación de computadores dentro del pensum educativo, para garantizar el acceso al conocimiento, a la ciencia y a la tecnología como bienes y valores de la cultura, e incentivar el acceso a la educación técnica y tecnológica, y a Internet, en las modalidades presencial, virtual o mixta, en las escuelas y colegios públicos.

**Artículo 2. Enseñanza Obligatoria.** Adiciónese el literal g) al artículo 14 de la Ley 115 de 1994, el cual quedará así:

**Artículo 14. Enseñanza Obligatoria.** En todos los establecimientos oficiales o privados, que ofrezcan educación formal, es obligatorio, en los niveles de la educación preescolar, básica y media, cumplir con:

(...)

g). Conocimientos básicos en informática, introducción a la programación básica de computadores y herramientas de ofimática.

*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

**Artículo 3. Programación de Computadores como Requisito para Obtener el Título de Bachiller.** Modifíquese el artículo 31 de la Ley 115 de 1994, el cual quedará así:

**Artículo 31. Áreas Fundamentales de la Educación Media Académica.** Para el logro de los objetivos de la educación media académica serán obligatorias y fundamentales las mismas áreas de la educación básica en un nivel más avanzado, además de las ciencias económicas, políticas y la filosofía, la programación básica de computadores y herramientas de ofimática.

**Parágrafo.** Aunque todas las áreas de la educación media académica son obligatorias y fundamentales, las instituciones educativas organizarán la programación de tal manera que los estudiantes puedan intensificar, entre otros, en ciencias naturales, ciencias sociales, humanidades, arte o lenguas extranjeras, de acuerdo con su vocación e intereses, como orientación a la carrera que vayan a escoger en la educación superior.

**Artículo 4. Educación Virtual y Doble Titulación.** Los establecimientos educativos oficiales o privados que presten los servicios de educación básica secundaria y de educación media, ofrecerán a sus alumnos formación técnica profesional y tecnológica, en las modalidades de educación presencial, virtual o mixta.

**Parágrafo.** El Gobierno Nacional reglamentará los requisitos mínimos para la obtención de los títulos en estas modalidades, así como la intensidad horaria y demás aspectos necesarios para garantizar la calidad y el acceso a la modalidad y tipo de educación de que trata este artículo.

**Artículo 5. Cobertura de Internet.** El Gobierno Nacional aumentará, de manera gradual, la cobertura de Internet y velocidad de la misma, en todos los establecimientos educativos oficiales que presten los servicios de educación formal,

*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

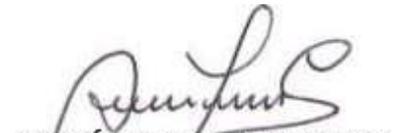
de tal manera que se le permita al alumnado, el acceso según la orientación técnica profesional y tecnológica correspondiente.

**Artículo 6. Transición.** Los establecimientos oficiales o privados que ofrezcan educación formal en los niveles de la educación preescolar, básica y media, tendrán un período de 3 años, para llevar a cabo los ajustes necesarios para cumplir con lo dispuesto en la presente ley, contados a partir de la entrada en vigencia de la misma.

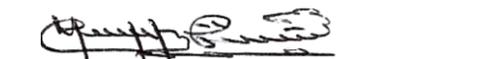
**Artículo 7. Vigencia.** La presente ley rige desde el momento de su promulgación y deroga las demás normas que le sean contrarias.



**ÁLVARO URIBE VÉLEZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**AYDEÉ LIZARAZO CUBILLOS**  
Senadora de la República  
Partido Político MIRA



**MANUEL BITERVO PALCHUCAN**  
Senador de la República  
Partido AICO



**FABIÁN GERARDO CASTILLO**  
Senador de la República  
Partido Cambio Radical



**CARLOS FERNANDO MOTOA**  
Senador de la República  
Partido Cambio Radical



**LAURA ESTER FORTICH**  
Senadora de la República  
Partido Liberal

Álvaro Uribe Vélez  
Senador de la República



**HONORIO MIGUEL HENRÍQUEZ**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



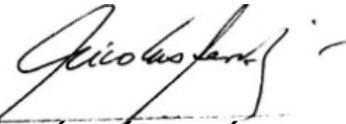
**GABRIEL JAIME VELASCO**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**PAOLA ANDREA HOLGUÍN**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**NICOLÁS PÉREZ VÁSQUEZ**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



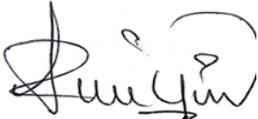
**RUBY HELENA CHAGÜI SPATH**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**MARÍA FERNANDA CABAL**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**AMANDA ROCÍO GONZÁLEZ**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**MARÍA DEL ROSARIO GUERRA**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**FERNANDO NICOLÁS ARAUJO**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**CARLOS MANUEL MEISEL**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático

Álvaro Uribe Vélez  
Senador de la República



**CIRO ALEJANDRO RAMÍREZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**JOSE OBDULIO GAVIRIA**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



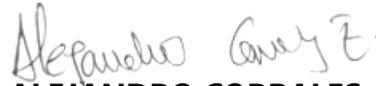
**SANTIAGO VALENCIA GONZÁLEZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**JOHN HAROLD SUAREZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**CARLOS FELIPE MEJÍA**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**ALEJANDRO CORRALES**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



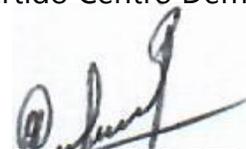
**PALOMA SUSANA VALENCIA**  
Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**YENICA ACOSTA**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JUAN MANUEL DAZA**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**OSCAR DARIO PEREZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JOSÉ NAIME USCATEGUI**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**ESTEBAN QUINTERO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático

Álvaro Uribe Vélez  
Senador de la República



**JUAN FERNANDO ESPINAL**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**MARGARITA RESTREPO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**ENRIQUE CABRALES BAQUERO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JOHN JAIRO BERRIO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**HÉCTOR ÁNGEL ORTIZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**CÉSAR EUGENIO MARTÍNEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**LUIS FERNANDO GÓMEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JHON JAIRO BERMUDEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JAIRO CRISTANCHO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JOSÉ VICENTE CARREÑO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático

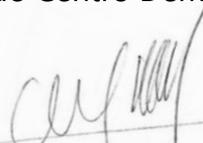
Álvaro Uribe Vélez  
Senador de la República



**JUAN DAVID VÉLEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**RUBÉN DARÍO MOLANO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



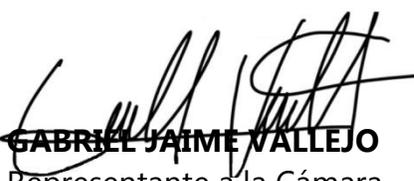
**MILTON HUGO ANGULO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**GUSTAVO LONDOÑO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JUAN PABLO CELIS**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**GABRIEL JAIME VALLEJO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**EDWARD DAVID RODRÍGUEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**HERNÁN GARZÓN**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**ÁLVARO HERNÁN PRADA**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JENNIFER KRISTIN ARIAS**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**EDWIN BALLESTEROS**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**OSCAR VILLAMIZAR**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Ferro'.

**RICARDO FERRO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

## **2. EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

El artículo 13 del Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales; ratificado por Colombia el 29 de octubre de 1969, previa aprobación por el Congreso de la República mediante Ley N° 74 de 1968, que entró en vigor de acuerdo con las disposiciones de dicho instrumento el 23 de marzo de 1976; dispuso que el derecho a la Educación debía orientarse hacia el pleno desarrollo de la personalidad humana, de ahí que la Educación puede considerarse además, por el hecho de estar en dicho pacto, como un derecho humano primordial y que debe ser garantizando para lograr que todas las personas participen efectivamente en la sociedad.

Para Naciones Unidas, la Educación es el cuarto objetivo del desarrollo sostenible, en el que se pretende que exista una educación inclusiva, equitativa y de calidad; de manera que se logren promover oportunidades de aprendizaje durante todas las etapas de la vida y para todas las personas.

Es necesario promover leyes para lograr el cumplimiento de los objetivos mencionados, tratándose de aspectos fundamentales que deben prevalecer en la Educación, como el acceso a Internet, la formación en programación básica de computadores y la capacitación en herramientas de ofimática, de tal manera que todas las personas logren participar en la sociedad de manera activa, en especial los jóvenes que culminan sus estudios, para que puedan acceder a mejores oportunidades laborales, ser personas productivas, autosuficientes y realizar aportes valiosos para el futuro de la humanidad.

Estas leyes deben favorecer la calidad y el mejoramiento de la educación, especialmente en lo que se refiere a innovación, tecnología, y software. Más aún en el momento actual, cuando la cuarta revolución industrial impone como desafío, el que todas las personas, especialmente los jóvenes, estén capacitados, preparados y al ritmo creciente y acelerado de las nuevas tecnologías, con el consecuente desarrollo y crecimiento de las empresas y por ende, de los países.



*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

La programación de computadoras se entiende como el proceso de componer y organizar un conjunto de instrucciones que pueden presentarse en diferentes lenguajes y que le indican a una computadora o software, qué hacer en un lenguaje comprensible para la misma. Con el uso de un lenguaje apropiado se puede programar o crear todo tipo de software, de acuerdo con las diferentes necesidades y demandas de la empresa y/o la industria en general, con lo cual se demuestra el potencial, desarrollo y crecimiento de estas nuevas generaciones.

Por lo anterior, en todo el territorio colombiano se debe garantizar el acceso a Internet, con la certeza de que docentes y alumnos, puedan acceder al uso de la tecnología para que verdaderamente, y en especial en los establecimientos educativos, urbanos y rurales, puedan enfrentar los desafíos de la tecnología y de la ciencia, toda vez que al acceder no sólo a las nuevas tecnologías e información, sino al conocimiento de manera virtual, estén a la par, en cuanto al desarrollo tecnológico se refiere, y de esta manera Colombia mejore en calidad de la educación mediante el fomento y conocimiento de las habilidades necesarias para el aprendizaje permanente.

Estas propuestas: Internet, formación en programación de computadoras y herramientas ofimáticas, por sí solas y de manera individual, no producen resultados satisfactorios, ni brindan solución a los desafíos que el mundo digital, laboral y social actual le exigen a la educación. Todas deben estar de la mano, entrelazadas, y garantizadas por el Estado, así se logra maximizar la contribución de Internet a la educación y de ésta última en el contexto global. El éxito de Internet aunado a la programación de computadoras, será medido por los resultados educativos: mejores oportunidades laborales de los alumnos y su contribución al desarrollo de nuestro país, cumplimiento de logros personales y sociales, como seres humanos productivos y realizados.

El Centro Democrático, en consonancia con el plan de gobierno del Presidente Iván Duque, impulsa y promueve este proyecto de ley para que Colombia cumpla su propósito de ser un país que se prepare para enfrentar los desafíos de la

*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

tecnología y de la ciencia: la educación como la prioridad política y social en beneficio de las nuevas generaciones, en especial los jóvenes, que serán los encargados de transformar el mundo, la vida de las personas y la humanidad en general.

Es claro que la educación les permite a los individuos construir vidas más prósperas, exitosas y felices, de tal manera que como resultado de la buena educación, que incluya formación en tecnología y con acceso a Internet, cada persona, cada ser humano, cada joven, luego de finalizar su periodo académico o de escolarización, pueda alcanzar bienestar social y prosperidad económica.

Atentamente,



**ÁLVARO URIBE VÉLEZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**AYDEÉ LIZARAZO CUBILLOS**  
Senadora de la República  
Partido Político MIRA



**MANUEL BITERVO PALCHUCAN**  
Senador de la República  
Partido AICO



**FABIÁN GERARDO CASTILLO**  
Senador de la República  
Partido Cambio Radical

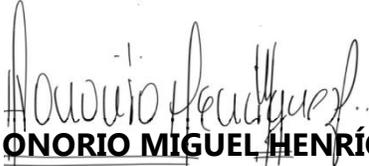


**CARLOS FERNANDO MOTOA**  
Senador de la República  
Partido Cambio Radical



**LAURA ESTER FORTICH**  
Senador de la República  
Partido Liberal

Álvaro Uribe Vélez  
Senador de la República



**HONORIO MIGUEL HENRÍQUEZ**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



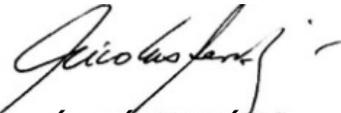
**GABRIEL JAIME VELASCO**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**PAOLA ANDREA HOLGUÍN**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**NICOLÁS PÉREZ VÁSQUEZ**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



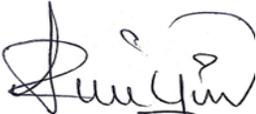
**RUBY HELENA CHAGÜI SPATH**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**MARÍA FERNANDA CABAL**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**AMANDA ROCÍO GONZÁLEZ**

Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**MARÍA DEL ROSARIO GUERRA**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**FERNANDO NICOLÁS ARAUJO**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**CARLOS MANUEL MEISEL**

Senador de la República  
Partido Centro Democrático

Álvaro Uribe Vélez  
Senador de la República



**CIRO ALEJANDRO RAMÍREZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**JOSÉ OBDULIO GAVIRIA**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**SANTIAGO VALENCIA GONZÁLEZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**JOHN HAROLD SUAREZ**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**CARLOS FELIPE MEJÍA**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



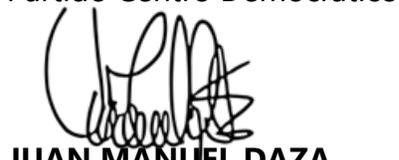
**ALEJANDRO CORRALES**  
Senador de la República  
Partido Centro Democrático



**PALOMA SUSANA VALENCIA**  
Senadora de la República  
Partido Centro Democrático



**YENICA ACOSTA**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JUAN MANUEL DAZA**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**OSCAR DARIO PEREZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JOSÉ JAIME USATEGUI**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**ESTEBAN QUINTERO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático

*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*



**JUAN FERNANDO ESPINAL**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**MARGARITA RESTREPO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**ENRIQUE CABRALES BAQUERO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JOHN JAIRO BERRIO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**HÉCTOR ÁNGEL ORTIZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**CÉSAR EUGENIO MARTÍNEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**LUIS FERNANDO GÓMEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JHON JAIRO BERMUDEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JAIRO CRISTANCHO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JOSÉ VICENTE CARREÑO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático

Álvaro Uribe Vélez  
Senador de la República



**JUAN DAVID VÉLEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



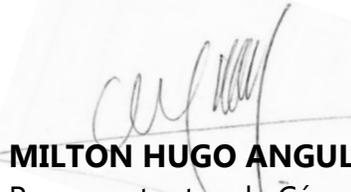
**EDWARD DAVID RODRÍGUEZ**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**RUBÉN DARÍO MOLANO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**HERNÁN GARZÓN**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**MILTON HUGO ANGULO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



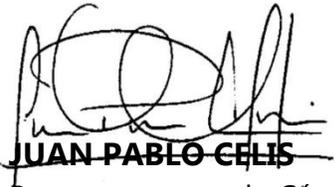
**ÁLVARO HERNÁN PRADA**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**GUSTAVO LONDOÑO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JENNIFER KRISTIN ARIAS**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**JUAN PABLO CELIS**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**EDWIN BALLESTEROS**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**GABRIEL JAIME VALLEJO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



**OSCAR VILLAMIZAR**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático



*Álvaro Uribe Vélez*  
*Senador de la República*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Ferro'.

**RICARDO FERRO**  
Representante a la Cámara  
Partido Centro Democrático