

Juliana Espinosa	Jorge Giraldo
11A El calentamiento global Ana María Cardona 3233704155 Ismael cataño 3223423439 Emily toro anacardona1829@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1PqG_-hdgulixx5KvFYg1nJaqtIMAJ1dyomaU_ffQHk/edit?usp=sharing	11A Salud y cuerpo humano María Fernanda morales 3135418133 Mariana Castrillon 3217657520 Breiner Suárez castrilloncallejasmariana@gmail.com Marif3rnanda123zz@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1vw9LDZVEIz2kxlnNUUm1bVH75RzMov4I5q-6tMCyJJc/edit?usp=sharing
11A Tema: Capa de ozono Víctor Rodríguez 3054757929 cjvictor349@gmail.com Jhon Eminson Flórez 3127978454 munozcordobajhoneminson@gmail.com Santiago Gómez Castrillón 3052656422 santiagocas7890@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1VR3RnsikalculSJTfjeeuDGHXRlJn2rzEdsLwWvu1U/edit?usp=sharing	11A Manejo de residuos sólidos Daniela Cataño Castrillón 3103893946 Idelberth José Palencia Leal 3235022564 Thomas Ochoa Cardona 3114247831 danielacastrillon551@gmail.com Idelberthjosepalencialeal@gmail.com Ochoacardonat@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1sxyxuqPTVyoUNfiVQgpH7gR4qLUP2RwZaq_MN0KktJc/edit?usp=sharing
11A Los seres vivos y ecosistema Mayerlin Céspedes sierra Johan Alexander franco arias María José Murillo mesa https://docs.google.com/document/d/18NXAVkEI5F0vKYF3HcMax61KhfKXeuizJkn3ChAn5ME/edit?usp=sharing	11A Biodiversidad y conservación del medio ambiente Isabela Granda Ossa isaossa733@gmail.com Valeria Sofía Rangel Valencia valeria.rangelvalencia15@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1oZcgDQ1rehrfmDEgWYEBm7fBIRtS6m03hJM5QdHy3eU/edit?usp=sharing
11A Química aplicada a la vida cotidiana	11A Las fases de la luna

Darnel Matía Murillo 3205844393 Miguel Angel Rivera 3148476389 miguelangelriverahoyos676@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1uXJ0rLPjYGgQIO1ZyEs2CU9eWa4zUUJD6JOrXbo5DeM/edit?usp=sharing	Juan Camilo Cataño catanocamilo746@gmail.com Emanuel Morales Guzmán alpidiomorales777@gmail.com Juan José Morales https://docs.google.com/document/d/10Hs1RZ9Qe1GgOi8hbFJy5A62cNagcwq6DOWWs1JK-P8/edit?usp=sharing
	11A Ciencias ambientales Salomé Morales María José Guzmán López 3104106103 ariasarbelaezsalome@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1lh9dYkpW-6c0UFb9rXPqLkykmMxgcrWFf3NJpnGCuaQ/edit?usp=sharing
	11A Calidad del agua en el crecimiento de las plantas Salomé Arias Santiago Arias https://docs.google.com/document/d/1e6QrgkE0egAkSf3uXryuwFLP9wbqRatHvG7spfprUBo/edit?usp=sharing
10B Tema: Deforestación Merlis Vanessa Mercado 3213889204 mercadomerlisvanesa@gmail.com Salomé Castrillón Gómez 3146156886 castrillongomezsalome46@gmail.com Yoset David Ruiz Castrillón Docente: Juliana Espinosa https://docs.google.com/document/d/1289eDJAW-tYfd5_hCnwKDp2xRWZfOJ7GYCGNwZXze_M/edit?usp=sharing	10B La astronomía Juan Diego López 3336472987 Juan Camilo Valencia 3216870275 cv744379@gmail.com juandiegolopezfranco12@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1eRQoQKUKDOmd6VyzKICOWwQqgGu6ASJE86blF_0Uwp4/edit?usp=sharing

10B Desastres naturales Diego silva chanci 3106618491 Samuel Betancur franco 3205996870 diegosilvachanci60@gmail.com samuelbetancurfranco363@gmail.com Docente: Juliana Espinosa https://docs.google.com/document/d/17m15nTxJa6EBpL00t9oGAxyuZx29OTbtvcdXeUTzc4l/edit?usp=sharing	10B Ciencia y tecnología Valentina posada Muñoz 3217993671 valenposada2010@gmail.com Mariangela Castañeda Gutiérrez 3217399629 mariangelacastanedagutierrez@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1hHVYjALR7fqUqsBPE_9tYPLyzLq-aQPI2cRQGA8x2WM/edit?usp=sharing
10B Efecto invernadero Isabella Cardona Londoño 3145560950 Jhojan Guiller castaño Henao 3013183018 jhojancatanohenao666@gmail.com isabellacardonalondo@gmail.com Docente: Juliana Espinosa https://docs.google.com/document/d/1L8MEYXe5CnZkfiPRW5g1q57ZTrfaRbKPkHErsy1Mumo/edit?usp=sharing	10B Cuidado del agua Nicol Sofía Toro Gutiérrez 3235603183 nicoltoro858@gmail.com Laura Dayana Posada Muñoz 3118127833 lauradayanaposadamunoz91@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1hHHyxAK5bVJ3XI04YKmnVK6QbsBZcysWH2QaRa1TK4/edit?usp=sharing
10B Tema: Contaminación del agua Santiago Rua 3009954190 Samuel Torres 3046538029 samueltitoelpapuchino@gmail.com Jerónimo Losada losadajerónimo244@gmail.com sastocris16@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1awIAznmVIUNp1nSWa7arcqoAd7-UTaYTwhsYgq2NT6l/edit?usp=sharing	10B Tema: Ondas sonoras Ana María Pineda Pinedaana0522@gmail.com Docente: Jorge Giraldo https://docs.google.com/document/d/1-h76UBNFWyUtDpTeSossv9LtiVNCI4zfqFLeBrL-nbQ/edit?usp=sharing
10B Contaminación por plástico Luciana Vásquez 3126262856 lucianavasquez215@gmail.com Johan David Gutiérrez Cataño3205513895	10B Tema: Levitación acústica Samuel Alzate Cardona samalzate0820@gmail.com

guti2009c@gmail.com Yesenia García Cataño 3118197666 garciacatanoyesenia@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1-jZc-KRbAHvWFH6iUW57yxBdqPM_jal31905fttKic0/edit?usp=sharing	https://docs.google.com/document/d/1LhpCJWMuGSQajToU-2G2N1DTqdlilkcPbrfBsdVofXE/edit?usp=sharing
10A Tema: El smog Gerónimo Muñoz 3116493481 munozgeronimo191@gmail.com Ismael Restrepo 3145525853 Simón Sánchez 3245389783 simonsanchezct@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1Surn_27NXIFD9GsgyU5o2M00Wu4jZ2mn9Hh2NQDYSMo/edit?usp=sharing	10A Lluvia ácida Juan jose morales suarez 3205600966 Ismael moyano rua 3122689887 Yoneiker Ivan mendez 3001064623 https://docs.google.com/document/d/1VCS_Evn9b6LPNwGzuUS6SDXwalc8hHvttpUwoLYJQnng/edit?usp=sharing
10A Genética y Evolución Deicy Patricia acosta rojo 3054825042 Eris Alberto 3044292552 Wilfren areiza Mejía 3245586578 erisalberto12@gmail.com deicyrojobebe2608@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1rB0IK_eEhfgWej-8oBxNumvt3KWE0Q73Ct3_VZg39cio/edit?usp=sharing	10A TEMA: Salud, bienestar y calidad de vida. Sofía Arenas 3116776379 Maria Camila Osorio 3134235752 Sharol nicol silva 3216213106 nicolq791@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1bNco8N_ad_Cr5jd7i5UYAdD_dxOshQbYauarXR7aONw/edit?usp=sharing
10A Adaptación al cambio climático Luna Roldán 3202957829 Paulina Jiménez 3012189397 Luciana Foronda 3107360316 roldanmunozluna@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1GuAf3_G8lsEQzP2n5xM8_RPkGE0_akXmyGygB2HQL4/edit?usp=sharing	Fuerzas y Máquinas Simples 10 A Rolando Henao Barrera 3206340776 henaoronaldo6@gmail.com https://docs.google.com/document/d/1kspDK0sCaFr-mzcfSjsTHka-pwxkoAl2CdvUkmV3Z6c/edit?usp=sharing

Ciencia y Tecnología CARTAGENA ZULETA DENIS SOFIA MUÑOZ DAVID JUAN PABLO juanpabloht2166@gmail.com	
--	--

https://docs.google.com/document/d/1TI1geGl4vR8nZhMa_6rYRiW00KGeggqORgjpS41GNus/edit?usp=sharing

11A

El efecto invernadero (no se permite este tema, ya está seleccionado)

Isabela Granada Ossa

Valeria Rangel

Valeria.rangelvalencia15@gmail.com

11A

Cuidado del agua (no se permite este tema, ya está seleccionado)

Mayerlin Céspedes sierra

Johan alexander franco arias

María José Murillo mesa

Mayerlincs09@gamil.com

francoarias1012@gmail.com

mariajo.2807murillo@gmail.com

Temáticas propuestas de investigación

7. Criosfera

8.

14. Química en la vida cotidiana

15. Ciencias Ambientales

17. Agroecología

- 21.
- 22.
- 23. Innovación, programación y robótica.
- 24. Agroecología y sostenibilidad rural.
- 25.

Alumnos que falta por escoger temática

11A

ARIAS ARBELAEZ SALOME
ARIAS ARBELAEZ SANTIAGO
CESPEDES SIERRA MAYERLIN
FRANCO ARIAS JOHAN ALEXANDER
GOMEZ CASTRILLON SANTIAGO
GUZMAN LOPEZ MARIA JOSE
MORALES CATAÑO SALOME
MURILLO LONDOÑO DARNELL MATIAS
MURILLO MESA MARIA JOSE
RIVERA HOYOS MIGUEL ANGEL