



**STEM**<sup>+CO</sup>

PARA INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Calendario  
**2021**





### ¿Qué es STEM+CO?

Somos un escenario académico interdisciplinario colombiano que busca fortalecer la vocación por el estudio de las ciencias (S), tecnología (T), ingeniería (E) y matemáticas (M), integrando otras disciplinas como herramienta para potenciar en los estudiantes el interés por la educación STEM.

### Nuestro objetivo

STEM+CO identifica acciones docentes que incentivan proyectos de aula con enfoque STEM y diseña estrategias educativas innovadoras que sirven como enlace entre la educación media y superior para la generación de habilidades científicas - tecnológicas.

### Líneas de trabajo



Formación  
Docente



Perspectiva  
de género



Vocaciones  
Científicas



 /STEMmasCO  
 @stemmasco  
 redstemes@gmail.com  
 310 7877778  
313 2614609  
321 4895072

01  
ENERO

MARTHA  
LUCIA  
**CALVACHE**  
VELASCO

Geóloga

Pasto - Nariño

Geóloga de la Universidad Nacional de Colombia. Ha sido directora de Geoamenazas del Servicio Geológico Colombiano-SGC y se ha dedicado a la investigación y el análisis de fenómenos geológicos generadores de amenazas para el territorio nacional y sus comunidades, así como la generación de metodologías de evaluación de amenazas.



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
					01	02
03	04 <i>Día Mundial del Braille</i>	05	06	07	08	09
10	11 <i>Día Mundial de la Lógica</i>	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24 <i>Día Mundial de la Cultura Africana y Afrodescendiente</i>	25	26	27	28 <i>Día Mundial de la Acción frente al Calentamiento Terrestre</i>	29  PASABOCAS <b>STEM</b> <sup>+CO</sup>	30
31						

**02**  
**FEBRERO**

MABEL  
GISELA  
**TORRES**  
**TORRES**



**Bióloga**

Bahía Solano - Chocó

Bióloga química de la Universidad del Valle. Fue integrante de la Misión de Sabios que impulsó el Gobierno Nacional que elaboró la hoja de ruta para la investigación e innovación en el país. Es la primera Ministra del reciente creado Ministerio de Ciencias su campo de investigación es la Sistemática de Hongos. Especialmente un género de hongos llamado Ganoderma.

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
01	02 <i>Día Mundial de los Humedales</i>	03	04	05	06	
07	08	09 <i>Día Internacional de Internet Seguro (Safer Internet Day)</i>	10	11 <i>Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia</i>	12	13 <i>Día Mundial de la Radio</i>
14	15	16	17	18	19	20 <i>Día Internacional del Gato</i>
21	22	23	24	25	26  <b>PASABOCAS</b> <b>STEM</b> <sup>+CO</sup>	27
28 <i>Día Mundial de las Enfermedades Raras</i>						

ÁNGELA  
STELLA  
**CAMACHO**  
BELTRÁN

Física

Bogotá - Cundinam..

Presidenta de la Red Colombiana de Mujeres Científicas. Como docente e investigadora universitaria, ha realizado sus principales investigaciones en los campos de Física de la materia condensada, Física del estado sólido y Física de baja dimensionalidad. Fue la primera mujer colombiana en obtener un doctorado en física.

**03**  
**MARZO**



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
	<u>01</u> <i>Día de la Cero Discriminación</i>	02	03	<u>04</u> <i>Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible</i>	05	06
07	<u>08</u> <i>8. Día Internacional de la Mujer</i>	09	10	11	12	13
	<u>14</u> <i>Día del Número Pi</i>	15	16	17	18	19
<u>21</u> <i>Día Internacional de la Eliminación de la Discriminación Racial</i>	22	23	24	25	 PASABOCAS STEM	27
28	29	30	31			

**04**  
**ABRIL**

DIANA  
MARCELA  
**BOLAÑOS**  
**RODRÍGUEZ**

**Bióloga  
Marina**

Bogotá - Cundinam.

Desde el inicio de su carrera se ha dedicado al estudio de los Platelmintos, unos gusanos acuáticos muy importantes con propiedades de regenerar células madres. Ha sido ganadora de múltiples becas de investigación a nivel internacional y en 2013 fue reconocida como una de las diez mejores científicas Latinoamericanas.



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				01	02	03
04	05	06	<u>07</u> <i>Día Mundial de la Salud</i>	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	<u>21</u> <i>Día Mundial de la Creatividad y la Innovación</i>	<u>22</u> <i>Día de la Tierra</i>	23	24
25	26	27	28	<u>29</u> <i>Día Nacional del Árbol</i>	30	 <b>PASABOCAS</b> <b>STEM</b> <sup>+CO</sup> PARA INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

05  
MAYO

MARTHA  
CECILIA  
GÓMEZ  
LUCENA

Médica  
Veterinaria

Pereira - Risaralda

Investigadora con estudios de posgrado internacional en reproducción animal. En 2008 realizó la clonación de un gato salvaje, convirtiéndose en la primera a nivel mundial en lograrlo. Sus hallazgos han contribuido en el tratamiento de enfermedades humanas, como el VIH y el Alzheimer. Además, de su brillante carrera científica es reconocida por ser mentora de nuevos jóvenes investigadores.



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
01						
02	03	04	05	06	07	08
09 <i>Día internacional de las Aves</i>	10 <i>Día del Veterinario</i>	11	12 <i>Día del matemático y estadístico</i>	13	14	15 <i>Día Nacional del Maestro</i>
16	17 <i>Día Mundial del Reciclaje</i>	18	19	20	21	22 <i>Día Internacional de la Biodiversidad</i>
23 30	24 31	25	26	27	28  <b>PASABOCAS</b> <b>STEM</b> <sup>+CO</sup>	29

06  
JUNIO

ALBA  
MARINA  
**COTES**  
PRADO

Química

Bogotá - Cundinam.

Con mas de 30 años de experiencia en control de plagas, se ha convertido en una referente de talla mundial al hablar de bioplaguicidas. Se destaca por ser una excelente escritora con mas de una centena de publicaciones científicas. Dentro de sus logros se le reconoce por ser la primera mujer latina en recibir el Doctorado Honoris Causa en Ciencias Agrícolas en la Universidad de Swedish en Suecia.



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
		01	02	03 <i>Día Mundial de la Bicicleta</i>	04	05 <i>Día Mundial del Medio Ambiente</i>
06	07 <i>Día Mundial de los Océanos</i>	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18 <i>Día de la Gastronomía Sostenible</i>	19
20	21	22	23	24	25  PASABOCAS STEM	26
27	28	29	30			

07  
JULIO

AIDA  
PATRICIA  
**GONZÁLEZ**  
NIEVA

**Matemática**

Cauca

Es profesora titular de la Universidad del Cauca. Doctorado en el Instituto de Matemáticas Puras e Aplicadas (IMPA) en Brasil.

Trabaja en matemáticas aplicadas en el campo de las ecuaciones diferenciales sobre El problema del valor inicial y la regularidad local de una familia de ecuaciones tipo Bennery Luke.



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11 <i>Día Mundial de la Población</i>	12	13	14	15 <i>Día Mundial de las Habilidades de la Juventud</i>	16	17
18	19	20 <i>Día de la Independencia/ Día Mundial del Ajedrez</i>	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30 <i>Día Mundial contra la trata de persona</i>	31

**08**

**AGOSTO**

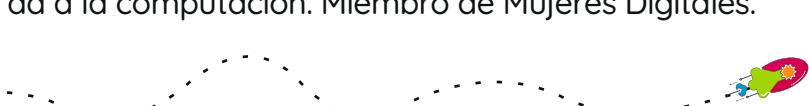
**SOREY  
BIBIANA  
GARCÍA  
ZAPATA**

**Ingeniera de  
Informática**

Medellín - Antioquia

Ingeniera de sistemas, la primera mujer colombiana reconocida como Microsoft MVP (Most Valuable Professional), un mérito por el uso de tecnologías para el desarrollo de comunidades.

Tiene una fundación sin ánimo de lucro desde la que apoya procesos de formación de mujeres en la tecnología. Con un equipo de desarrolladores de software da talleres en el país a quienes no tienen oportunidad de estudiar alguna profesión relacionada a la computación. Miembro de Mujeres Digitales.



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
01	02	03	04	05	06	07 <i>Batalla de Boyacá</i>
08	<u>09</u> <i>Día internacional de los Pueblos Indígenas</i>	10	11	<u>12</u> <i>Día Internacional de la Juventud</i>	13	14
15	16	17	18	<u>19</u> <i>Día Internacional de la Asistencia Humanitaria</i>	20	21
22	23	24	25	26	27  <b>PASABOCAS STEM</b>	28
<u>29</u> <i>Día Internacional en contra de los Ensayos Nucleares</i>	30	<u>31</u> <i>Día Internacional de los Afrodescendientes</i>				

09  
SEPTIEMBRE

CAORI  
PATRICIA  
TAKEUCHI  
TAMAYO

Ingeniera  
Civil

Bogotá - Cundinam.

Magíster en Estructuras, Doctora en Ingeniería Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad Nacional de Colombia. Magister en Problem Based Learning de la Universidad de Aalborg.

Profesora Titular de la Universidad Nacional de Colombia e Investigadora principal de múltiples proyectos de investigación como “Resistencia mecánica y delaminación de elementos de fibra de guadua compactada”. Estudia entre otros el comportamiento mecánico de elementos estructurales fabricados con guadua laminada pegada prensada, utilizados en la construcción de viviendas

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
			01	02	03	04
05	06	<u>07</u> <i>Día Internacional del Aire limpio por un cielo Azul</i>	<u>08</u> <i>Día Internacional de la Alfabetización</i>	09	10	11
<u>12</u> <i>Día de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur</i>	13	14	<u>15</u> <i>Día Internacional de la Democracia</i>	<u>16</u> <i>Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono</i>	17	18
19	20	<u>21</u> <i>Día Internacional de la Paz</i>	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



10  
OCTUBRE

PIEDAD  
URDINOLA  
CONTRERAS



**Demógrafa**

Bogotá - Cundinam.

Demógrafa. Profesora Asociada Departamento de Estadística Universidad Nacional de Colombia. Directora del Observatorio Demográfico y Epidemiológico del Área Andina-ODEAN. Ph.D. en Demografía de la Universidad de California-Berkeley. Seleccionada como profesora visitante "Santo Domingo" en la Universidad de Harvard (2015) y del programa Tinker en la Universidad de Stanford (2011). Es una de los líderes en investigación en temas de población para América Latina.

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
					01	02
03	04 <i>Día del Poeta</i>	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14 <i>Día del Tecnólogo</i>	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27 <i>Día del Arquitecto</i>	28	29	30
31 <i>Día del Químico/ Celebración de Halloween</i>					 PASABOCAS <b>STEM</b> <sup>+CO</sup> PARA INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR	

11

NOVIEMBRE

LADY  
DIANA  
TRUJILLO  
POMERANTZ

Ingeniera  
Aeroespacial

Cali - Valle del cauca



Ingeniera Aeroespacial Universidad de Maryland. Líder de la misión Curiosity de la NASA. Trujillo se unió a la NASA en 2008, trabajando en el Goddard Space Flight Center en el programa Constellation y el Jet Propulsion Laboratory en misiones espaciales humanas y robóticas. Su historia fue convertida en un libro de ciencia para niños por Kari Cornell y Fatima Khan. Ha participado en varias iniciativas para inspirar a jóvenes de América Latina a seguir una carrera en ciencias e ingeniería.

DOM LUN MAR MIE JUE VIE SAB

01

02

03

04

05

06

*Día del  
Administrador*

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

*Día del  
Psicólogo*

21

22

*Día del Músico*

23

24

*Día del  
Agrónomo*

25



26

27

28

29

30

**12**

**DICIEMBRE**

**IRAYA  
BARRETO**

**Comunicadora  
audiovisual y  
desarrolladora  
de software**

**Garagoa - Boyacá**

Comunicadora Audiovisual Universidad de la Sabana. Creció en un pueblo de Boyacá y durante su infancia se distanció de las matemáticas, pero por vueltas de la vida, esta fanática del anime y de los cómics, además de ser realizadora audiovisual y animadora terminó en el camino de la programación y las bases de datos. Se desempeña como desarrolladora de software haciendo parte de la estrategia de datos abiertos del Instituto Humboldt.



DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
				01	02	03 <i>Día del Médico</i>
05	06	<u>07</u> <i>Día de las Velitas</i>	08	09	10 <i>Día de los Derechos Humanos/ Día del Sociólogo</i>	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	<u>24</u> <i>Navidad</i>	25
26	27	<u>28</u> <i>Día de los Inocentes</i>	29	30	<u>31</u> <i>¡Se acabó el año!</i>	

Con el apoyo de:



LOS LIBERTADORES  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Adriana  
Paola  
González  
Valcárcel  
Física

Licenciada en Física, con más de 25 años como docente en Educación Media y Superior. Actualmente, docente del Liceo Femenino Mercedes Nariño. Ganadora del Premio Compartir al Maestro 2019 en la Categoría STEM y Reconocida como Maestra Ilustre en el mismo año. Secretaría Técnica de la Misión de Educación y Sabiduría Ciudadana.



Mónica  
Yasmín  
Rueda  
Pinto  
Ingeniera  
Lida  
Rubielas  
Fonseca  
Gómez  
Estadística

Docente dedicada a la docencia de la Física, la investigación en Ingeniería Civil y con experiencia en gestión académica en Educación Superior. Estudiante de Doctorado en Educación (DIE UDISTRITAL), con énfasis en la formación de vocaciones de niñas y jóvenes científicas e ingenieras. Cordinadora de la Especialización en Gestión Territorial y Avalúos de la USTA



Andrés  
Camilo  
Perez  
Rodríguez  
Biólogo

Estadística. Actualmente Doctoranda en Educación Universidad Pedagógica Nacional. Se desempeña como Investigadora y docente universitaria en Universidad Santo Tomás y Fundación Universitaria Los Libertadores. Apasionada por la Estadística y STEM. Miembro de la Red STEM+CO y de la Red Colombiana de Mujeres Científicas.



Licenciado en Biología, investigador y Comunicador de Ciencia, actualmente Líder de investigación del programa de Licenciatura en ciencias naturales y educación ambiental de UNIMINUTO Virtual y a Distancia. Se ha destacado por el estudio de diversas temáticas ambientales asociadas a componentes educativos que buscan el mejoramiento de las relaciones entre la sociedad y la naturaleza.





Calendario  
**2021**



# MUJERES EN LA CIENCIA

Colombia

**STEM**  
+CO

PARA INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR