

NOMBRE DEL PROGRAMA:		ES LUNES Y EL CRAI SANTOTO LO SABE					
PROGRAMA NÚMERO	6 de la T 8°	FECHA DE EMISIÓN:	DD 16	MM 03	AA 26	HORA:	3:00 pm
DURACIÓN:	55 minutos	DIRECTOR:	María del Pilar Florián				
PARTICIPANTES:	Conductores: Gabriel A. Garzón, Carlos A. Prada Invitado: María Clara de la Hoz Romo						
CONTROL MASTER:	Luis Enrique Ruiz						
GUION:	Carlos Prada						
TEMAS A TRATAR:	Bioingeniería: ciencia que protege la vida						
DESARROLLO DEL CONTENIDO							
	TIEMPO	SECCIÓN	CONTENIDO				
1	4 minutos	Musicalización y saludo	Canción https://youtu.be/baUk9YcCxBQ?si=7xdnC_Thic1SzIxf Título: Cumbiana Interprete: Carlos Vives Iniciar en el Segundo 9				
2	2 minutos	Lecturas para susurrar al oído	Carlos “El avance del conocimiento científico depende de la capacidad humana de formular preguntas nuevas sobre la vida y sus procesos. Cada descubrimiento abre nuevas posibilidades de comprensión y permite desarrollar tecnologías que transforman la medicina, la biología y la manera en que entendemos los sistemas vivos.” François Jacob (Premio Nobel de Medicina, 1965)				
3	5 minutos	Saludo y Presentación de los Invitados	Gabriel La ciencia está transformando la manera en que entendemos la vida, la salud y la tecnología. Hoy, disciplinas como la bioingeniería están en el centro de grandes desafíos globales: desde el desarrollo de nuevas terapias hasta la lucha contra uno de los problemas más preocupantes de la medicina moderna: la resistencia bacteriana.				

			¿Cómo se conectan la ingeniería, la biología y la investigación científica para enfrentar estos retos? De eso hablaremos hoy en nuestro programa. Para conversar sobre este tema nos acompaña María Clara de la Hoz, bioingeniera de la universidad El Bosque y doctora en biociencias de la universidad de la Sabana, con experiencia en investigación científica orientada al estudio de la resistencia bacteriana. Su formación integra biología molecular, microbiología, cultivo celular y análisis de datos bioinformáticos Ha desarrollado su trayectoria científica en instituciones universitarias a nivel nacional y en el reconocido Instituto Pasteur en París, además de acompañar procesos de formación investigativa con estudiantes de pregrado, posgrado y participar en publicaciones científicas en revistas indexadas. Actualmente es la Coordinadora del programa de Bioingeniería de la Universidad Santo Tomás sede Bogotá Te damos la bienvenida ¡Un gusto tenerte con nosotros!"
4	20 minutos	"invitados que inspiran, conversaciones que dejan huella"	Tema: Bioingeniería: ciencia que protege la vida Gabriel Para comenzar, ¿cómo podríamos explicarle a nuestra audiencia qué es exactamente la bioingeniería y por qué hoy se considera una disciplina clave para el futuro de la ciencia y la medicina? Carlos Desde su experiencia investigativa, ¿de qué manera la bioingeniería está contribuyendo a resolver problemas globales de salud como la resistencia bacteriana? Gabriel Usted ha trabajado en investigación científica en distintos contextos académicos, incluso en el Instituto Pasteur de París. ¿Qué aprendizajes le dejó esa experiencia sobre la importancia de la investigación interdisciplinaria? Carlos Muchas veces los jóvenes no conocen bien esta área del conocimiento. ¿Qué hace particularmente atractiva la bioingeniería como opción profesional hoy?

5	3 minutos	Pausa institucional	CUÑAS INSTITUCIONALES Y EVENTOS DE LA UNIVERSIDAD
	3 minutos	Canción	Canción: https://youtu.be/d65A4aD2hmg?si=f3eRvA troBaenRU Título: Un beso y una flor Interprete: Nino Bravo Iniciar en el Segundo 10
7	10 minutos	El CRAI, Te informa	Atención comunidad tomasina Desde El Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI) informa a toda la comunidad académica que la universidad cuenta con acceso al recurso electrónico especializado IEEE, una de las plataformas más importantes del mundo en investigación científica y tecnológica. A través de IEEE Xplore, los usuarios pueden consultar miles de artículos científicos, publicaciones académicas, actas de congresos y estándares internacionales en áreas como ingeniería, tecnología, computación, telecomunicaciones y electrónica. Este recurso se ha consolidado como una herramienta fundamental para el desarrollo de proyectos académicos, investigación científica y producción de conocimiento en campos relacionados con la innovación tecnológica. Lo mejor: puedes consultarla 24/7, desde cualquier lugar, ingresando al portal del CRAI (crai-bidigital.usta.edu.co) con tus credenciales institucionales del sistema académico SAC Más recursos. Más investigación. Más excelencia académica, para ir ¡¡MÁS ALLÁ DE NUESTROS LÍMITES!!
8	3 minutos	Canción	Canción: https://youtu.be/iMQ06vl-qF8?si=8BC lyCZXfE4Htul Título: Mañanitas de invierno Interprete: Poncho Zuleta Iniciar en el Segundo 35
9	4 minutos	“Invitados que inspiran,	Carlos Desde su perspectiva como investigadora y formadora de estudiantes, ¿cuáles son las habilidades o competencias que debería desarrollar un estudiante que quiera dedicarse a la bioingeniería?

		conversaciones que dejan huella"	Gabriel La resistencia bacteriana es considerada por muchos expertos como uno de los grandes retos de la salud pública mundial. ¿Por qué este fenómeno preocupa tanto a la comunidad científica? Carlos Pensando en el contexto nacional, ¿cuáles son los principales retos que enfrenta la bioingeniería y la investigación científica en Colombia? Gabriel Y mirando hacia el futuro, ¿qué perspectivas o campos de desarrollo cree que marcarán el rumbo de la bioingeniería en los próximos años? Para cerrar nuestra conversación: si tuviera que enviar un mensaje a los jóvenes que hoy sienten curiosidad por la ciencia, la investigación y la tecnología, ¿por qué valdría la pena apostar por la bioingeniería como camino para transformar el mundo?
10	3 minutos	Cierre y despedida	Ciencia y sociedad Hoy se habla mucho de inteligencia artificial, biotecnología y medicina personalizada. Desde su mirada como bioingeniera, ¿cómo imagina la relación entre tecnología y biología en los próximos 20 años?