

**PROGRAMA (LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN EN CONTACTO
CON LA COMUNIDAD)
“AVANZAMOS CON LA INVESTIGACIÓN”**

1. Antecedentes:

La **Radio Universitaria on line** tiene como misión ser un sistema multimedios de comunicación de calidad al servicio público, que trabaja con ética profesional, comprometida con la sociedad y con los valores nacionales, como vínculo necesario entre la Universidad Central del Ecuador y la sociedad.

La divulgación de la ciencia y la innovación, de sus procesos y resultados, es una tarea primordial para la Dirección de Investigación y Unidad de Divulgación Científica, y uno de los medios pertinentes es la Radio Universitaria.

La divulgación de del arte en sus diferentes manifestaciones, que se produce en las diferentes instancias académicas es un mandato que debe cumplir la universidad.

2. Justificación:

La difusión en lenguaje académico y cotidiano de la evidencia científica e innovación tecnológica que produce la Universidad Central del Ecuador, es una necesidad institucional que contribuirá a la consolidación de la difusión de la ciencia.

La difusión de las obras de arte, de literatura y afines, son el complemento necesario de la universidad con una visión integral.

3. Objetivo:

Desarrollar un programa semanal de radio que contribuya a romper con las barreras de la complejidad de la ciencia y el arte, con la comunidad universitaria y el público en general.

4. Objetivos específicos:

- Organizar segmentos de entrevistas en vivo, de grabaciones en territorio, de reportes de avance, que permita difundir las investigaciones, la innovación tecnológica, la producción literaria, teatral y artística de la universidad.
- Invitar al programa a los autores de los trabajos de investigación, innovación, producción literaria, teatral y artística, para que compartan con los oyentes el alcance de los productos logrados.
- Realizar entrevistas a los investigadores, poetas, artistas, innovadores en su lugar de trabajo, en sus actividades de campo, en sus presentaciones y difundirlas por el programa.
- Difundir resúmenes de comunicaciones científica, de innovaciones, de obras literarias y de teatro.

5. Público meta:

- Comunidad universitaria: estudiantes y profesores.
- Público en general.

6. Frecuencia/horario:

El programa tendrá una duración de dos horas por emisión semanal. Se transmitirá los días martes de 3pm a 5pm en dos horas continuas un día a la semana).

7. Formato del programa:

Será una radio revista con segmentos: de invitados al programa, entrevistas grabadas, reportes de avances en investigación, innovación y arte, noticias de avances institucionales en pro de la investigación. Cortinas musicales

Segmentos		Tiempo
Presentación animada y musical sobre resultados de investigación	<u>Pre-grabado</u>	<u>0.30''</u>
Saludo	<u>Dos conductores</u>	<u>0.15''</u>
<u>Sabías que?...</u>	<u>Pre-grabado</u>	<u>10'.00</u>
Notas curiosas sobre capacidades institucionales para investigación, contactos nacionales e internacionales.	<u>Conductores</u>	<u>1'.15''</u>
Entrevistas a docentes investigadores de la UCE (Proyectos Semilla-Avanzados)	<u>Conductores y entrevistados</u>	<u>30'.00</u>
Reportajes sobre eventos académicos científicos internos y externos	<u>Conductores</u> <u>Especialista</u>	<u>05'.00</u>
Intermedio musical ligado al tema del programa	<u>Una canción</u>	<u>4'.00</u>
Resumen semanal de productos de investigación, innovación y artísticos.	<u>Pre-grabado</u>	<u>4'.00</u>
Cápsulas informativas	<u>Conductores</u>	<u>3'.30</u>
Despedida	<u>Pre-grabada</u>	<u>0.30''</u>
Total tiempo del programa		58 minutos con 30 segundos

8. Conducción

La responsabilidad comunicacional y periodística estará a cargo de un equipo profesional **delegado**, de la Dirección de Comunicación y Cultura y de la Dirección de Investigación a través de la Unidad de Divulgación Científica, MSc. Mariana Pallasco, Asistente Académica de la Dirección de Investigación. El contenido técnico-profesional estará a cargo del equipo de divulgación científica interna:

Dr. Fernando López Milán
Mst Monserrat Fernández

Divulgación científica externa:

Dr. Gustavo Abad
Dra. Meysis Carmenati

Bajo la supervisión de la Directora de Comunicación y Cultura MSc. Ivanova Nieto y del contenido técnico del Dr. Fernando Salazar, Coordinador de la Unidad de Divulgación Científica de la D.I.

9. Cronograma

Nº	TEMA	Profesional entrevistado
1	Determinación del status mineral de suelos, praderas y perfiles metabólicos para diagnosticar el desempeño productivo de ovejas en pastoreo y contribuir al desarrollo de alternativas de bajas emisiones y revertir la degradación en la microcuenca del río Chimborazo	Grijalva Olmedo Jorge Eduardo
2	Evaluación de la calidad de la carne faenada en el Distrito Metropolitano de Quito	Estupiñan Vela Pamela Tatiana
3	Estimación del grado de engrasamiento y rendimiento carnicero de bovinos cebúes y sus canales en relación al peso vivo y de canales en cuatro mataderos municipales del Distrito Metropolitano de Quito	Revelo Cueva María del Carmen
4	Factibilidad técnica y económica de industrialización de alofanos y su uso como catalizador para el proceso de craqueo catalítico fluidizado (FCC)	Jiménez Calderón Edward Henry
5	Caracterización del perfil biomolecular inflamatorio como predictor de la mejora del metabolismo en los pacientes obesos sometidos a cirugía bariátrica	Pérez Galarza Jorge Manuel
6	Desarrollo de terapias innovadoras para el tratamiento de Leishmaniasis: Identificación de potenciales drogas (síntesis química, fitobioticos) y de dianas moleculares del metabolismo del DNA – DRUGLEISH	Poveda Gabaldon Ana María
7	Estudio de la variabilidad fitoquímica y propiedad fitobiotica de la especie de planta aromática medicinal, orégano de monte (ORIGANUM VULGARE)	Fukalova Fukalova Tamara
8	Posibles escenarios de cambio climático, en peces de la familia astroblepidae, presentes en la cuenca alta del Esmeraldas	Rivadeneira Romero Juan Francisco
9	Biodiversidad microbiana en aguas termales de las Provincias de Cotopaxi, Chimborazo, Pichincha y Tungurahua: implicaciones ambientales, biotecnológicas y ecológicas.	Andueza Leal Felix Daniel
10	Determinar la infección por Chlamidia trachomatis y Neisseria gonorrhoeae utilizando PCR en tiempo real, en mujeres entre 18 a 30 años que acuden a la consulta externa de ginecología y obstetricia del Hospital "Carlos Andrade Marín"	Salazar Irigoyen Eduardo Ramiro
11	Caracterización Fitoquímica y Molecular para incrementar el valor agregado y mejoramiento genético para funcionalidad de tomate de árbol	García Santamaría Gioconda Magdalena
12	Determinación de la diversidad de la microbiota del suelo según altitud, fertilidad del suelo y especies cultivadas, mediante técnicas de metagenómica	Arahana Bonilla Venancio Saúl
13	La Información como mercancía simbólica y las mediaciones sociales	Moncada Landeta Néstor Raúl
14	La economía capitalista en los procesos de construcción territorial, dialogo de saberes y relaciones sociales intergeneracionales de la nacionalidad waorani y de los "aislados" tagaeri – toromenane	Valladares Villagómez Marco Arturo
15	Afroesmeraldeños: memoria intelectual, social, cultural y apropiación territorial	Figuroa Pérez José Antonio

16	Memoria, propaganda política e identidad de clase en el movimiento obrero ecuatoriano (1970-1999)	Tarín Sanz Ardían Ramón
17	Determinantes socioeconómicos de la Producción y Consumo de Productos Agroecológicos en la Sierra Ecuatoriana	Vasco Pérez Cristian Leopoldo
18	Laboratorios de gráfica expandida FA - UCE	Ruiz Martín José Manuel
19	Observar la ciudad: desarrollo de metodologías y herramientas digitales para el estudio del territorio ecuatoriano	Marx Pinheiro Janaina
20	Aprovechamiento de las propiedades metálicas de lodos residuales de plantas de tratamiento de efluentes de la Industria Textil para la formulación de Catalizadores	Montero Calderón Carolina del Rocío
21	Tratamiento de desechos de camal y posterior utilización como acondicionador de suelo para el cultivo de caña de azúcar en una Parroquia rural del DMQ	Moncayo Sánchez Jorge Enrique
22	Análisis espectroscópica detallada de estrellas masivas supergigantes: rayos X, ultravioleta y óptico	Puebla Puebla Raúl Eduardo
23	Modelación basada en el individuo (Individual-based modelling, IBM). Perspectiva multidisciplinar en microbiología aplicada: alimentos y medioambiente	Araujo Granda Pablo Alejandro
24	Desarrollo, Evaluación y Aplicación de Mezclas Diésel – Aceite Vegetal como una alternativa a los combustibles fósiles para la utilización en generadores industriales de electricidad	Rosero Espín Marco Vinicio
25	Diseño y construcción de bomba de calor para acondicionamiento de espacios por medio de energía geotérmica y solar	Chiriboga Gavidia Washington Gonzalo
26	Fabricación de surfactantes de bajo costo a partir de aceites vegetales usados para recuperación mejorada de petróleo	Cóndor Tarco José Arnulfo
27	Diseño y construcción de Escáneres Ópticos 3D para la obtención de nubes de puntos que permitan el modelamiento tridimensional de edificaciones tanto interiores como exteriores	Campuzano Nieto Gonzalo Bayardo
28	Ley del descenso tendencial de la tasa de ganancia: análisis empírico para la economía ecuatoriana, periodo 1980-2010	Manosalvas Cornejo Geovany Manuel
29	Generación de laboratorios virtuales para el estudio de zonas urbano - sociales.	Almagro Blanco Pedro
30	Investigación de Hitos de la historia ecuatoriana en el período 1990 – 2017 y actualización bibliográfica para un libro de texto de Historia Republicana del Ecuador del siglo XIX – XXI	Vega Ugalde Silvia Catalina
31	Producir más con menos agua: Investigación en técnicas de riego a nivel de campo, con cultivos de la Sierra ecuatoriana	Ortiz Calle Randon Stalin
32	Identificación de los Agroecosistemas de las provincias de Pichincha y Cotopaxi; y caracterización de los sistemas de producción en el área de influencia directa de la Facultad de ciencias Agrícolas.	Tamayo Ortiz Cristian Vicente
33	Estudio de la calidad del agua del río Oglán en la zona de influencia de la estación científica "Juri Juri Kawsay de la Universidad Central del Ecuador - Pastaza.	Pérez Alarcón Elizabeth Yolanda

34	Mujeres artistas ecuatorianas en el performance	Jácome Villacrés Geoconda Elizabeth
35	Determinación de bio-indicadores en los lagos alto-andinos del Ecuador para comprender el efecto de los factores antrópicos y climáticos sobre la funcionalidad eco sistémica.	Luzuriaga Neira Nivia Candida
36	Desarrollo y validación de un paquete tecnológico para la habilitación agrícola de suelos volcánicos endurecidos andinos (CANGAHUAS).	Hidrobo Luna Jaime Ramiro
37	Epidemiología molecular del gusano barrenador del ganado y garrapatas desde el punto de vista productivo y Salud Pública.	Rodríguez Hidalgo Richar Iván
38	Caracterización de las comunidades de herpetofauna, con énfasis en aspectos taxonómicos, biogeográficos y ecológicos de especies nuevas, recientemente descritas y poco conocidas en la provincia de Pastaza como una herramienta para conservación.	Carrillo Bilbao Gabriel Alberto
39	Aislamiento y tipificación de Brucella spp, en reservorios animales sacrificados en seis camales de la Sierra Norte Ecuatoriana	Celi Erazo Maritza Liliana
40	Estudio de colorantes naturales y desarrollo de formas estables con aplicaciones en la industria alimenticia y cosmética	Suárez Heredia Martha Azucena
41	Alteraciones inflamatorias inmunes del síndrome metabólico / diabetes mellitus tipo 2 y su relación con las enfermedades mentales y cardio - vasculares.	Baldeón Rojas Lucy Yadira
42	Producción de biocombustibles a partir de biomasa mediante pirólisis asistida por microondas.	Stahl Ullrich Rainer
43	Identificación de biomarcadores del efecto cardiovascular de la exposición crónica a contaminantes del aire en madres y niños de bajos recursos económicos	Cevallos Trujillo William Fernando

10. Políticas

1. El equipo productor del programa **“LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN EN CONTACTO CON LA COMUNIDAD”** deberá cumplir con lo establecido en la Ley Orgánica de Comunicación y su reglamento; manual de estilo, manual de manejo de redes sociales y Código de Ética de la Dirección de Comunicación y Cultura de la Universidad Central del Ecuador.
2. Será responsable del buen manejo de los equipos técnicos e infraestructura de la Radio Universitaria on line.

11. Datos de contacto

Coordinador de la Unidad de Divulgación Científica.

Dr. Fernando Salazar

email: fmsalazar@uce.edu.ec

Celular: 0998906174

Teléfono: (593-02) 2904796 Extensión: 20

Directora de Comunicación y Cultura

Coordinadora Radio Universitaria on line

MSc. Ivanova Nieto Nasputh

Email: iknieto@uce.edu.ec

Radio Universitaria on line www.uce.edu.ec

dcc@uce.edu.ec

Radio Universitaria on line

www.uce.edu.ec

Celular: +593 996 7731627

Teléfono: (593-02) 2904796 EXT 20

Responsable de la emisión de los programas.

MCs.. Mariana Pallasco

mrpallasco@uce.edu.ec

Celular: 0967731627

Teléfono: (593-02) 2904796 Extensión: 20