

# Confinados en el universo

---

José David Ruiz Álvarez

[@ruizjosedavid](#)



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

# Confinamiento



06/03/2020  
Boletín de Prensa No 050 de 2020

*-La paciente acudió a los servicios de salud en el país donde, bajo los más estrictos protocolos, se le desarrollaron las pruebas.*

**Bogotá, 6 de marzo de 2020.** El Ministerio de Salud y Protección Social confirma el primer caso de COVID-19 en el territorio nacional luego de los análisis para un paciente de 19 años.

[NOTICIA](#)

La ciudadana, procedente de Milán, Italia, presentó muestras para el análisis respectivo. Ante esto, el Instituto Nacional de Salud confirmó resultados positivos a las pruebas.

Durante esta semana, el ministro de Salud y Protección Social, Fernando Ruiz Gómez, se reunió con Secretarios de Salud IPS, aseguradoras y agremiaciones para establecer el Plan de respuesta ante el ingreso de coronavirus a Colombia, por territorios deben a partir de este momento activar su plan de contingencia para enfrentar este reto en salud mundial.

El Ministerio de Salud y Protección Social es el encargado de informar a la ciudadanía los casos confirmados en el país.

Según el más reciente reporte, 96 países han reportado casos en el mundo, entre ellos México, Ecuador, Brasil, Chile y Perú. El país se prepara desde hace más de ocho semanas para enfrentar la llegada del nuevo coronavirus COVID-19.

Esto se ha desarrollado desde el Comité Nacional de Emergencias y campañas de autocuidado por parte de los ciudadanos lavado de manos.

Con esto termina la fase de preparación y se activa la fase de contención en el territorio nacional.

## Gobierno expide el Decreto 593, por el cual se dispone el Aislamiento Preventivo Obligatorio del 27 de abril al 11 de mayo en el territorio nacional

Bogotá, 25/04/2020

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DEL INTERIOR

DECRETO NÚMERO 593 DE 2020

24 ABR 2020

Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA,

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA  
SECRETARÍA JURÍDICA

Revisó: [Firma]

Aprobó: [Firma]

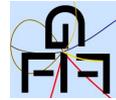
# Universidad de Antioquia

- Segunda universidad más grande de Colombia
- Universidad pública
- Medellín: Segunda ciudad de Colombia
- Aprox. 2000 profesores
- Aprox. 40000 estudiantes.



# Investigación y divulgación

La universidad es potencia en investigación en Colombia:



GRUPO DE  
FENOMENOLOGÍA DE INTERACCIONES FUNDAMENTALES

1. Medicina.
2. Salud pública.
3. Física.
4. Ingeniería.
5. Astronomía.
6. Ciencias sociales.
7. Idiomas.
8. Artes.

1. Teoría: Diego Restrepo, trabaja especialmente en Materia Oscura, Neutrinos y Supersimetrías.
2. Experimental: Nelson Vanegas, Jhovanny Mejía, **José Ruiz**, Experimento CMS especialmente en Materia Oscura, física del quark b y detectores.

Larga tradición de divulgación: 8 años haciendo la Masterclass de Quarknet, cursos de divulgación, charlas entre otros.

# En tiempos normales...

La Universidad es:

1. Lugar de espacio y encuentro
2. Lugar de discusión
3. Lugar para la educación
4. Lugar para la ciencia y filosofía
5. Lugar de reflexión e interacción social

Todo esto se pierde cuando no se puede ir a la Universidad.



Confinados en  
**EL UNIVERSO**  
Limitados por la imaginación

---

Ven y con nosotros recorre la física desde lo muy pequeño hasta la gran escala del universo, indagaremos de qué está constituido y cómo se comporta el mundo físico en sus extremos...

La cita es en  
[facebook.com/Universidad.de.Antioquia](https://facebook.com/Universidad.de.Antioquia)  
Todos los jueves  
a las 6 p.m

Crédito imagen: NASA

Invitan:   Apoya: **JUEVES**

Grupo de Investigación en Matemáticas e Interacciones Fundamentales

# Confinados en **EL UNIVERSO**

## Prográmate

Abril 30. La relatividad y las escalas del tiempo, distancia, energía y velocidad en el universo. Expositor: Ph.D Nelson Vanegas

Mayo 7. Estructura de la materia. Sobre cómo se organiza la materia y el vacío. Expositor: José David Ruiz, Ph.D.

Mayo 14. El mundo y la naturaleza cuántica. Expositor: Nelson Vanegas A. Ph.D.

Mayo 21. Sobre el mundo subatómico de los quarks y dónde "encontrarlos". Expositor: Jhovanny Mejía, Ph.D.

Mayo 28. Materia Oscura y el porqué los modelos que tenemos son incompletos. Expositor: José David Ruiz, Ph.D.

Junio 4. La física del Universo en gran escala. Expositor: Diego Restrepo, Ph.D.

La cita es en  
[facebook.com/Universidad.de.Antioquia](https://facebook.com/Universidad.de.Antioquia)  
Todos los jueves  
a las 6 p.m

Crédito imagen: NASA

Invitan:



Apoya:

**JUEVES**

Grupo de Investigación en Matemáticas e Interacciones Fundamentales

Facultad de Ciencias Exactas y Informáticas

- Un espacio desde la virtualidad para:
1. Promover el diálogo
  2. Conectarse desde el confinamiento
  3. Espacio de reflexión
  4. La exploración científica
  5. La divulgación de saberes
  6. Refugio ante las inclemencias de la COVID

Confinados (en el universo)

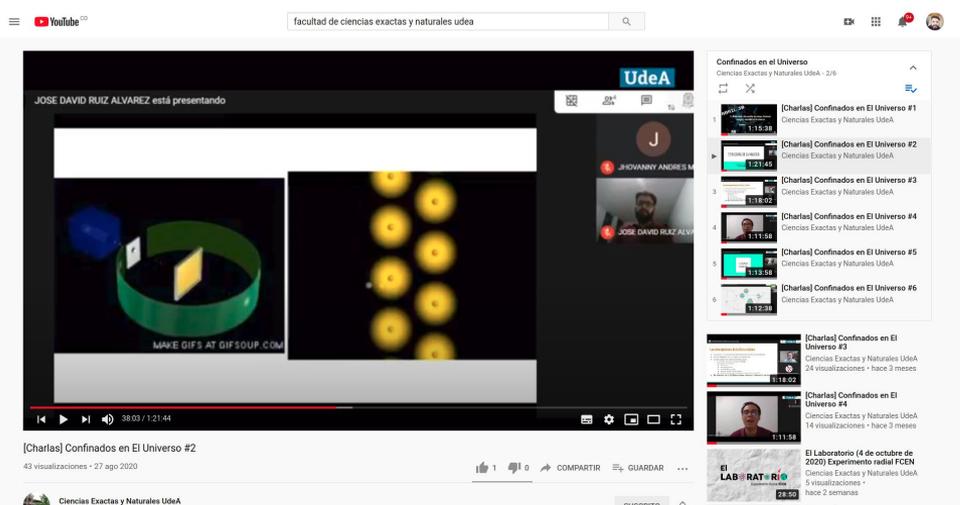
Fecha	Hora	Canal	Red social	Título de la transmisión	Link de la transmisión
30/4/2020	17:21	Facebook	<b>Facebook UdeA</b>	#EnVivo   La relatividad y las escalas del tiempo, distancia, energía y velocidad en el universo.	<a href="https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/258684758643839">https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/258684758643839</a>
7/5/2020	17:55	Facebook	<b>Facebook UdeA</b>	#EnVivo  Estructura de la materia- El profesor José David Ruiz nos invita a una transmisión especial.	<a href="https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/240380130359161">https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/240380130359161</a>
14/5/2020	17:55	Facebook	<b>Facebook UdeA</b>	#EnVivo   El mundo y la naturaleza cuántica.	<a href="https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/243394353643367">https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/243394353643367</a>
21/5/2020	17:56	Facebook	<b>Facebook UdeA</b>	#EnVivo. Sobre el mundo subatómico de los quarks	<a href="https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/2948401038585503">https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/2948401038585503</a>
28/5/2020	17:58	Facebook	<b>Facebook UdeA</b>	#EnVivo   Materia oscura y porqué los modelos que tenemos son incompletos	<a href="https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/282326252946850">https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/282326252946850</a>
4/6/2020	17:58	Facebook	<b>Facebook UdeA</b>	#EnVivo   La Física del universo a gran escala	<a href="https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/288392368959933">https://www.facebook.com/universidaddeantioquia/videos/288392368959933</a>

Número máximo de espectadores en vivo	Duración total de la transmisión (hh:mm:ss)	#Reproducciones	#Personas alcanzadas	#Likes	#Comentarios	#Interacciones (Aplica para Facebook)
152	1:15:37	4.400	22.369	176	61	1.707
87	1:21:45	3.690	18.365	96	26	1.090
105	1:18:01	3.878	23.261	123	32	1.306
84	1:11:58	2.490	12.433	113	37	964
90	1:13:58	2.768	12.291	72	38	958
103	1:12:37	2.705	14.751	94	36	1.018

- Total de transmisiones: 6
- Duración promedio de cada transmisión: **1:15:00**
- \*Personas alcanzadas: **103.470**
- A estas transmisiones se conectaron un total de **621 personas**, tomando como referencia el número máximo de espectadores en cada uno de los en vivo.
- \*\*Reproducciones del video: **19.931**

# Redifusión

Canal de Youtube de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales: [Link](#)



## Datos Estadísticos de la promoción de eventos por JUEVES DE LA CIENCIA para el Ciclo de conferencias CONFINADOS EN EL UNIVERSO.

### Detalles de la publicación



# Segunda temporada - Confinados 2 (1,2,3)

#UdeACiencia

Segundo Ciclo. Confinados.

## Las constantes fundamentales de la naturaleza

Recuento de las cantidades físicas que consideramos son fundamentales y constantes en el universo y cómo esto tiene que ver con la compra de un kilogramo de harina.

**Participante:**  
**Nelson Vanegas A.**  
Docente del Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

A través de YouTube  
[/universidaddeantioquia](#)

Noviembre	Jueves
<b>12</b> 2020	<b>11:00</b> a.m.

Ilustración: Claudia María Vallejo B.



#UdeACiencia

Segundo Ciclo. Confinados.

## ¿Qué es la masa?

Cómo las partículas fundamentales tienen o adquieren masa y esto qué tiene que ver con nuestra vida cotidiana y también con el universo como un todo.

**Participante:**  
**José David Ruiz**  
Docente del Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

A través de YouTube  
[/universidaddeantioquia](#)

Noviembre	Jueves
<b>19</b> 2020	<b>11:00</b> a.m.

Ilustración: Claudia María Vallejo B.



#UdeACiencia

Segundo Ciclo. Confinados.

# Las simetrías y las invarianzas y nuestra comprensión de la física fundamental

Cómo la física se nutre de las ideas de simetrías para formular teorías de lo visible y lo invisible y estudiar así nuestro universo.

**Participante:**

**Nelson Vanegas A.**

Docente del Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.



A través de  
YouTube

/universidaddeantioquia

Noviembre | Jueves  
**26** | **11:00**  
2020 | a.m.

Ilustración: Claudia María Vallejo B.



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

#UdeACiencia

Segundo Ciclo. Confinados.

# ¿Qué es la antimateria y por qué hay más materia que antimateria?

¿Qué es y cuáles propiedades tiene la antimateria? y eso qué nos dice sobre el universo? ¿Por qué no observamos la antimateria en la misma medida que observamos la materia ordinaria? ¿Por qué no conseguimos un kilogramo de **anti-harina**?

**Participante:**

**José David Ruiz**

Docente del Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.



A través de  
YouTube

/universidaddeantioquia

Diciembre | Jueves  
**3** | **11:00**  
2020 | a.m.

Ilustración: Claudia María Vallejo B.



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA



MOSTRAR REPRODUCCIÓN DEL CHAT

Siguiente REPRODUCCIÓN AUTOMÁTICA

3er Seminario Nacional de Regionalización Universitaria  
Universidad de Antioquia  
464 visualizaciones •  
Emtido hace 2 semanas



Siguiente REPRODUCCIÓN AUTOMÁTICA

Seminario de Regionalización Universitaria, conocimientos...  
Universidad de Antioquia  
46 visualizaciones •  
hace 2 semanas

Transmisión en vivo del Simposio The Geology of...  
Sgcol  
5999 visualizaciones •  
Emtido hace 4 días  
Nuevo

U de A - Cátedra Pública de la Rectoría: El Sueño Inconcluso...  
Universidad de Antioquia  
40.501 visualizaciones •  
hace 8 años

U de A - Serie Grandes Maestros: A Solas  
Universidad de Antioquia  
6932 visualizaciones •  
hace 9 años

3er Seminario de Regionalización Universitaria  
Universidad de Antioquia  
701 visualizaciones •  
Emtido hace 2 semanas

Futuros posibles: Latinoamérica, ¿cuáles son lo...  
ECONOMÍA  
SURA Latinoamérica  
5089 visualizaciones •  
Emtido hace 4 días  
Nuevo

Masterclass Borja Roibas en EUDE: Cómo analizar una...  
EUDE Business School  
15.4M visualizaciones •  
hace 2 años



#UdeACiencia #UdeADesdeCasa #UdeADesdeCassa

Confinados en el universo, 2º ciclo: ¿Qué es la masa?

191 visualizaciones • Fecha de estreno: 26 nov 2020

13 0 COMPARTIR GUARDAR

Siguiente REPRODUCCIÓN AUTOMÁTICA

#E-Vivo | Jornada de cierre del Tercer Seminario de...  
Universidad de Antioquia  
428 visualizaciones •  
Emtido hace 2 semanas

U de A - Entre el universo y galaxias. Nicolás, el primer...  
Universidad de Antioquia  
3436 visualizaciones •  
hace 5 años

UdeA - Andres Garzón, estudiante primipara, parcer...  
Universidad de Antioquia  
33.569 visualizaciones •  
hace 5 años

U de A - Economía y música, las pasiones de Mauricio Abívar...  
Universidad de Antioquia  
7258 visualizaciones •  
hace 5 años

MUNDOS PARALELOS | ¿Qué neres en el MULTIVERSO? Veritatum en español  
862.666 visualizaciones •  
hace 8 meses

UdeA - ¿Por qué los buñuelos se voltean solos?  
Universidad de Antioquia  
87.044 visualizaciones •  
hace 4 años

Los 5 materiales más extraños del universo  
CódCiencia  
222.814 visualizaciones •  
hace 2 semanas

# Conclusiones

- Estrategia exitosa de aproximación a la sociedad la investigación en física de partículas que se hace en la Universidad de Antioquia.
- Excelente cobertura y alcance de público en la primera temporada.
- En la segunda temporada se ha mejorado la producción de las charlas y se están presentando nuevos temas.
- Apoyo institucional a estas y otras actividades de divulgación de física y en especialmente en física de partículas.
- **Interés especial por explorar la posibilidad de unirnos al IPPOG y encontrar vías para colaborar en estas actividades con Brasil y con latinoamérica en general.**

# Materiales, y otros

Confinados, original Facebook:

1. <https://bit.ly/Confinados1>
2. <https://bit.ly/confinados2>
3. <https://bit.ly/confinados3>
4. <https://bit.ly/confinados4>
5. <https://bit.ly/confinados5>
6. <https://bit.ly/confinados6>

El último café (podcast):

1. Spotify: <https://bit.ly/eucspotify>
2. Radio public: <https://bit.ly/eucrادیopublic>
3. Google: <https://bit.ly/eucgoogle>
4. Apple: <https://bit.ly/eucapple>

Pregunta y verás (video):

<https://bit.ly/pyvtostadas>

# Materiales, y otros

Confinados, original Facebook:

1. <https://bit.ly/Confinados1>
2. <https://bit.ly/confinados2>
3. <https://bit.ly/confinados3>
4. <https://bit.ly/confinados4>
5. <https://bit.ly/confinados5>
6. <https://bit.ly/confinados6>

El último café (podcast):

1. Spotify: <https://bit.ly/eucspotify>
2. Radio public: <https://bit.ly/eucrادیopublic>
3. Google: <https://bit.ly/eucgoogle>
4. Apple: <https://bit.ly/eucapple>

Pregunta y verás (video):

<https://bit.ly/pyvtostadas>

**¡¡¡Muchas gracias!!!**