

Podcast 1: Isaac Newton: Fuerzas y Cálculo

- Persona invitada: Javiera Fernandez (Estudiante lic. Física)
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo de la física y el cálculo?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Leyes de newton
 - Cálculo
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- Bibliografía:
 - Alonso, M., & Finn, E. J. (2013). *Física (1) Mecánica*. Pearson.
 - Serway, R. A., & Vuille, C. (2012). *Fundamentos de Física*. Cengage Learning.
 - Young, H. D., & Freedman, R. A. (2009). *Física universitaria volumen 1*. Pearson.
 - Newton, I., Motte, A. & Chittenden, N. W. (1848) *Newton's Principia. The mathematical principles of natural philosophy*.
 - *Isaac Newton, científico y alquimista. (2021). Retrieved 19 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/isaac-newton-cientifico-y-alquimista_10246*

Podcast 2: Antoine Lavoisier: Química y Reacciones

- Persona invitada: (por definir)
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo de la Química y sus reacciones?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Ley de conservacion de la materia
 - Reacciones Quimicas: Combustion
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)

- Tiempo extra de micrófono abierto.
- Bibliografía:
 - Lavoisier, Antoine. Encyclopedia Britannica. (2007). Encyclopedia Britannica Online. 24 July 2007.
 - Pellón González, Inés (abril - junio de 2002). «Lavoisier y la revolución química». Anales de la Real Sociedad Española de Química.
 - Antoine Lavoisier, el revolucionario químico que perdió la cabeza en la guillotina por una disputa científica - BBC News Mundo. (2022). Retrieved 22 December 2022, from <https://www.bbc.com/mundo/noticias-49570887>
 - Bascuñán Blaset, Aníbal. (2008). Antoine Laurent Lavoisier: El revolucionario. Educación química, 19(3), 226-233. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-893X2008000300011&lng=es&tlng=es.
 - Las revoluciones de Lavoisier. (2022). Retrieved 22 December 2022, from <https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/descifrar-la-gravedad-769/las-revoluciones-de-lavoisier-17551>

Podcast 3: Ada Lovelace: Computación e Informática

- Persona invitada: Simon Poblete. Físico Computacional
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo de la computacion y la informatica?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Calculadoras mecanicas
 - Colaboracion en los primeros algoritmos computacionales
 - Mirada visionaria en torno a la computacion.
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- Bibliografía:
 - Ada Lovelace, la visionaria hija de Lord Byron. (2020). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/ada-lovelace-visionaria-hija-lord-byron_15864
 - Ada Lovelace: original y visionaria, pero no programadora | OpenMind. (2015). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbvaopenmind.com/tecnologia/visionarios/ada-lovelace-original-y-visionaria-pero-no-programadora/>
 - Baum, J.(1986). *The Calculating Passion of Ada Byron*. Archon Books
 - Moore, D. L. (1977). *Ada, Countess Of Lovelace: Byron's Legitimate Daughter*. John Murray

- Bromley, A. G. (1982). Charles Babbage's Analytical Engine, 1838. *IEEE Annals of the History of Computing* 4

Podcast 4: Charles Darwin: Evolución y Vida

- Persona invitada: Sebastian Poulsen (Estudiante Lic. Biología)
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo de los diversos trabajos actuales en torno a la evolucion de las especies, o la vida?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - El origen de las especies
 - Evolución
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- *Bibliografía:*
 - Charles Darwin (1809-1882) - Memoria Chilena. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-article-569.html>
 - Charles Darwin el padre de la teoría de la evolución. (2019). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/charles-darwin-padre-teoria-evolucion_7971
 - Pérez, Vicente. (2009). CUANDO CHARLES DARWIN PUBLICÓ EL ORIGEN DE LAS ESPECIES (1859). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 37(2), 51-60. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-686X2009000200006>
 - Darwin, C. (1859) *El origen de las especies por medio de la selección natural*, Madrid 1921
 - Darwin, C. (1880) *El Origen del hombre*. Trilla y Serra

Podcast 5: James Maxwell: Electromagnetismo

- Persona invitada: (por definir)
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo del electromagnetismo?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Electromagnetismo
 - Ecuaciones de maxwell

- ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- *Bibliografía:*
 - Serway, R. A., Moses, C. J., & Moyer, C. A. (2005). *Física Moderna*. Cengage Learning.
 - La teoría de la relatividad de Einstein explicada en cuatro simples pasos. (2017). Retrieved 19 December 2022, from <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/2017/05/la-teoria-de-la-relatividad-de-einstein-explicada-en-cuatro-simples-pasos>
 - James Clerk Maxwell - Wikipedia, la enciclopedia libre. (2022). Retrieved 20 December 2022, from https://es.wikipedia.org/wiki/James_Clerk_Maxwell
 - Griffiths, D. J. (1999). *Introductions to electrodynamics*. Prentice Hall.
 - López-Domínguez, Julio C., Sabido, Miguel. (2009) Una Aplicación Cotidiana de la Relatividad General. Consulta 19 de Diciembre de 2022. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41612893007>
 - Barandiarán G., José M. (2003) El Magnetismo en la vida cotidiana (a traves de los siglos). Lección de ingreso como amigo de número en la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País. Disponible en: http://profesores.dcb.unam.mx/users/juancv/EYM/Archivoscurso/El_magnetismo_en_la_vida_cotidiana.pdf

Podcast 6: Marie Curie: Radiactividad

- Persona invitada: Karol Raccoursier, Estudiante Mg. Fisica Medica
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo de la Radiactividad?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Radiactividad
 - Radio y Polonio
 - Rayos x
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.

- Bibliografía:
 - The Nobel Prize in Physics 1903. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1903/marie-curie/biographical/>
 - García P, Daniela, & García B, Cristián. (2006). MARIE CURIE, UNA GRAN CIENTIFICA, UNA GRAN MUJER. Revista chilena de radiología, 12(3), 139-145. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-93082006000300008>
 - Marie Curie, la madre de la física moderna. (2022). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/marie-curie-madre-fisica-moderna_14453
 - El gran invento de Marie Curie - OpenMind. (2017). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/grandes-personajes/el-gran-invento-de-marie-curie/>
 - Muñoz Páez, Adela. (2013). Marie Sklodowska-Curie y la radioactividad. Educación química, 24(2), 224-228. Recuperado en 23 de diciembre de 2022, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-893X2013000200007&lng=es&tlng=es.

Podcast 7: Albert Einstein: Relatividad

- Persona invitada: (por definir)
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo de sus trabajos en torno a la Relatividad?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Relatividad especial
 - Relatividad general
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- Bibliografía:
 - Alonso, M., & Finn, E. J. (2013). *Física (1) Mecánica*. Pearson.
 - Serway, R. A., & Vuille, C. (2012). *Fundamentos de Física*. Cengage Learning.
 - Young, H. D., & Freedman, R. A. (2009). *Física universitaria volumen 1*. Pearson.
 - Serway, R. A., Moses, C. J., & Moyer, C. A. (2005). *Física Moderna*. Cengage Learning.
 - Albert Einstein, el genio del siglo XX. (2022). Retrieved 19 December 2022, from <https://historia.nationalgeographic.com.es/personajes/einstein>
 - La teoría de la relatividad de Einstein explicada en cuatro simples pasos. (2017). Retrieved 19 December 2022, from <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/2017/05/la-teoria-de-la-relatividad-de-einstein-explicada-en-cuatro-simples-pasos>

Podcast 8: Niels Bohr: Mundo Cuántico

- Persona invitada: (por definir)

- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fue importante un contexto historico como este para el desarrollo de sus trabajos en torno a la estructura atomica y la teoria cuantica?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Estructura atomica
 - Teoria Cuantica
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- Bibliografía:
 - Levada, Celso Luis, Maceti, Huemerson, Lautenschleguer, Ivan José, & de Magalhães Oliveira Levada, Miriam. (2013). Consideraciones sobre el modelo del átomo de Bohr. Revista de la Sociedad Química del Perú, 79(2), 178-184. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2013000200011&lng=es&tlng=es.
 - The Nobel Prize in Physics 1922. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1922/bohr/facts/>
 - Bes, Daniel R. (2011). Niels Bohr y la bomba atómica. Revista SAAP, 5(1), 191-202. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1853-19702011000100007&lng=es&tlng=es.
 - La física cuántica y el largo camino para entenderla | OpenMind. (2020). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/fisica/entender-la-fisica-cuantica/>
 - Strathern. P. (2012). Borh y la teoria cuantica en 90 minutos. Siglo XXI Editores.

Podcast 9: Rosalind Franklin: ADN y vida:

- Persona invitada: (por definir)
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fue importante un contexto historico como este para el desarrollo de sus trabajos en torno a las Estructuras moleculares del ADN?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - ADN
 - Estructuras moleculares
 - Los Virus

- ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- Bibliografía:
 - Rosalind Franklin y la estructura del ADN. (2021). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/rosalind-franklin-y-estructura-adn_16614
 - La olvidada científica detrás del descubrimiento de la estructura del ADN, uno de los más importantes para la medicina moderna - BBC News Mundo. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbc.com/mundo/noticias-44225714>
 - Osuna C, Jesús A. (2003). El ADN y la era del genoma. *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo*, 1(2), 1. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102003000200001&lng=es&tlng=es.
 - Stadler, M. (2014). El caso de Rosalind Franklin - Mujeres con ciencia. Retrieved 23 December 2022, from <https://mujeresconciencia.com/2014/05/09/el-caso-de-rosalind-franklin/>
 - Maddox, Brenda (2003). *Rosalind Franklin: The Dark Lady of DNA*. London: Harper Collins.

Podcast 10: Katherine Johnson: Viajes Espaciales

- Persona invitada: Willy Gerber, Físico
- Introduccion y patrocinadores, presentacion del invitado (5min) :
 - Cuentanos un poco que haces, ¿has tenido alguna experiencia con blockchain?
- Contexto histórico en general de la temática y personaje historico (5-10 min)
 - Preguntas a la persona invitada:
 - ¿Habias escuchado de este personaje? ¿Tiene alguna importancia en tu área de estudio? ¿Fué importante un contexto historico como este para el desarrollo de sus trabajos en torno a los viajes espaciales?
- Descubrimientos y definiciones científicas (30min):
 - Viajes espaciales
 - La fisica de los viajes espaciales
 - ¿Cual fue la importancia de los aportes anteriormente mencionados? ¿Por que fueron revolucionarios? Explica por favor en 60 segundos o menos esta idea para alguien que nunca ha estudiado ciencias.
- Conversación libre (8 min):
 - Un poco mas sobre nuestro invitado, su trabajo o áreas de interés, percepcion de la ciencia como su propia área de estudio. Invitacion a otras personas a estudiar ciencias o acercarse a esta.
- Cierre y saludos finales a patrocinadores (2 min)
- Tiempo extra de micrófono abierto.
- Bibliografía:
 - Alonso, M., & Finn, E. J. (2013). *Física (1) Mecánica*. Pearson.
 - Serway, R. A., & Vuille, C. (2012). *Fundamentos de Física*. Cengage Learning.

- Young, H. D., & Freedman, R. A. (2009). *Física universitaria volumen 1*. Pearson.
- Historia de la ciencia - Wikipedia, la enciclopedia libre. (2022). Retrieved 19 December 2022, from https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_la_ciencia
- Montoya, L. (2020). Katherine Johnson. Retrieved 19 December 2022, from <https://historia-biografia.com/katherine-johnson-la-calculadora-humana-de-la-nasa>
- Johnson, K. (2019). *Reaching for the Moon: The Autobiography of NASA Mathematician Katherine Johnson*. Simon & Schuster.

- Podcast 1: Isaac Newton: Forces and Calculation
 - Invited person: Javiera Fernandez (Physics student)
 - Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
 - General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of physics and calculus?
 - Scientific discoveries and definitions (30min):
 - Newton's laws
 - Calculation

▪ What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?
Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

◦ Free conversation (8 min):

▪ A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

◦ Closing and final greetings to sponsors (2 min)

◦ Extra open mic time.

◦ Bibliography:

- Alonso, M., & Finn, E. J. (2013). *Física (1) Mecánica*. Pearson.
- Serway, R. A., & Vuille, C. (2012). *Fundamentos de Física*. Cengage Learning.
- Young, H. D., & Freedman, R. A. (2009). *Física universitaria volumen 1*. Pearson.
- Newton, I., Motte, A. & Chittenden, N. W. (1848) *Newton's Principia. The mathematical principles of natural philosophy*.
- *Isaac Newton, científico y alquimista. (2021). Retrieved 19 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/isaac-newton-cientifico-y-alquimista_10246*

• Podcast 2: Antoine Lavoisier: Chemistry and Reactions

◦ Invited person: (to be defined)

◦ Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :

▪ Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?

◦ General historical context of the theme and historical character (5-10 min)

▪ Questions to the invited person:

• Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of chemistry and its reactions?

◦ Scientific discoveries and definitions (30min):

▪ Law of conservation of matter

▪ Chemical Reactions: Combustion

▪ What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

◦ Free conversation (8 min):

▪ A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

◦ Closing and final greetings to sponsors (2 min)

◦ Extra open mic time.

◦ Bibliography:

◦

- Lavoisier, Antoine. Encyclopedia Britannica. (2007). Encyclopedia Britannica Online. 24 July 2007.
- Pellón González, Inés (abril - junio de 2002). «Lavoisier y la revolución química». Anales de la Real Sociedad Española de Química.
- Antoine Lavoisier, el revolucionario químico que perdió la cabeza en la guillotina por una disputa científica - BBC News Mundo. (2022). Retrieved 22 December 2022, from <https://www.bbc.com/mundo/noticias-49570887>
- Bascuñán Blaset, Aníbal. (2008). Antoine Laurent Lavoisier: El revolucionario. Educación química, 19(3), 226-233. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-893X2008000300011&lng=es&tlng=es.

- Las revoluciones de Lavoisier. (2022). Retrieved 22 December 2022, from <https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/descifrar-la-gravedad-769/las-revoluciones-de-lavoisier-17551>

• Podcast 3: Ada Lovelace: Computing and Informatics

- Guest person: Simon Poblete. Computational Physicist
- Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
- General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of computing and informatics?
- Scientific discoveries and definitions (30min):
 - Mechanical calculators
 - Collaboration in the first computational algorithms
 - Visionary look around computing.
 - What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

- Free conversation (8 min):
 - A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.
- Closing and final greetings to sponsors (2 min)
- Extra open mic time.

◦ Bibliography:

- Ada Lovelace, la visionaria hija de Lord Byron. (2020). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/ada-lovelace-visionaria-hija-lord-byron_15864
- Ada Lovelace: original y visionaria, pero no programadora | OpenMind. (2015). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbvaopenmind.com/tecnologia/visionarios/ada-lovelace-original-y-visionaria-pe-ro-no-programadora/>
- Baum, J.(1986). *The Calculating Passion of Ada Byron*. Archon Books
- Moore, D. L. (1977). *Ada, Countess Of Lovelace: Byron's Legitimate Daughter*. John Murray
- Bromley, A. G. (1982). Charles Babbage's Analytical Engine, 1838. *IEEE Annals of the History of Computing* 4

• Podcast 4: Charles Darwin: Evolution and Life

- Invited person: Sebastian Poulsen (Biology Graduate Student)
- Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
- General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of the various current works on the evolution of species, or life?
- Scientific discoveries and definitions (30min):
 - The origin of the species
 - Evolution
 - What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

- Free conversation (8 min):

- A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

- Closing and final greetings to sponsors (2 min)
- Extra open mic time.

- Bibliography:

- Charles Darwin (1809-1882) - Memoria Chilena. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-article-569.html>
- Charles Darwin el padre de la teoría de la evolución. (2019). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/charles-darwin-padre-teoria-evolucion_7971
- Pérez, Vicente. (2009). CUANDO CHARLES DARWIN PUBLICÓ EL ORIGEN DE LAS ESPECIES (1859). Anales del Instituto de la Patagonia, 37(2), 51-60. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-686X2009000200006>
- Darwin, C. (1859) El origen de las especies por medio de la selección natural, Madrid 1921
- Darwin, C. (1880) El Origen del hombre. Trilla y Serra

- Podcast 5: James Maxwell: Electromagnetism

- Invited person: (to be defined)
- Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
- General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of electromagnetism?
- Scientific discoveries and definitions (30min):
 - Electromagnetism
 - Maxwell's equations
 - What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

- Free conversation (8 min):

- A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

- Closing and final greetings to sponsors (2 min)
- Extra open mic time.

- Bibliography:

- Serway, R. A., Moses, C. J., & Moyer, C. A. (2005). *Física Moderna*. Cengage Learning.
- La teoría de la relatividad de Einstein explicada en cuatro simples pasos. (2017). Retrieved 19 December 2022, from <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/2017/05/la-teoria-de-la-relatividad-de-einstein-explicada-en-cuatro-simples-pasos>
- James Clerk Maxwell - Wikipedia, la enciclopedia libre. (2022). Retrieved 20 December 2022, from https://es.wikipedia.org/wiki/James_Clerk_Maxwell
- Griffiths, D. J. (1999). *Introductions to electrodynamics*. Prentice Hall.
- López-Domínguez, Julio C., Sabido, Miguel. (2009) Una Aplicación Cotidiana de la Relatividad General. Consulta 19 de Diciembre de 2022. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41612893007>
- Barandiarán G., José M. (2003) El Magnetismo en la vida cotidiana (a través de los siglos). Lección de ingreso como amigo de número en la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País. Disponible en:

http://profesores.dcb.unam.mx/users/juancvv/EYM/Archivoscurso/El_magnetismo_en_la_vida_cotidiana.pdf

- Podcast 6: Marie Curie: Radioactivity

- Invited person: Karol Raccoursier, Student Mg. Medical physics
- Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
- General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of Radioactivity?
- Scientific discoveries and definitions (30min):
 - Radioactivity
 - Radium and Polonium
 - x-rays
 - What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

- Free conversation (8 min):
 - A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.
- Closing and final greetings to sponsors (2 min)
- Extra open mic time.

- Bibliography:

- The Nobel Prize in Physics 1903. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1903/marie-curie/biographical/>
- García P, Daniela, & García B, Cristián. (2006). MARIE CURIE, UNA GRAN CIENTIFICA, UNA GRAN MUJER. Revista chilena de radiología, 12(3), 139-145. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-93082006000300008>
- Marie Curie, la madre de la física moderna. (2022). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/marie-curie-madre-fisica-moderna_14453
- El gran invento de Marie Curie - OpenMind. (2017). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/grandes-personajes/el-gran-invento-de-marie-curie/>
- Muñoz Páez, Adela. (2013). Marie Sklodowska-Curie y la radioactividad. Educación química, 24(2), 224-228. Recuperado en 23 de diciembre de 2022, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-893X2013000200007&lng=es&tlng=es.

- Podcast 7: Albert Einstein: Relativity

- Invited person: (to be defined)
- Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
- General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of your work on Relativity?
- Scientific discoveries and definitions (30min):
 - Special relativity
 - General relativity

▪ What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?
Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

◦ Free conversation (8 min):

▪ A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

◦ Closing and final greetings to sponsors (2 min)

◦ Extra open mic time.

◦ Bibliography:

- Alonso, M., & Finn, E. J. (2013). *Física (1) Mecánica*. Pearson.
- Serway, R. A., & Vuille, C. (2012). *Fundamentos de Física*. Cengage Learning.
- Young, H. D., & Freedman, R. A. (2009). *Física universitaria volumen 1*. Pearson.
- Serway, R. A., Moses, C. J., & Moyer, C. A. (2005). *Física Moderna*. Cengage Learning.
- Albert Einstein, el genio del siglo XX. (2022). Retrieved 19 December 2022, from <https://historia.nationalgeographic.com.es/personajes/einstein>
- La teoría de la relatividad de Einstein explicada en cuatro simples pasos. (2017). Retrieved 19 December 2022, from <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/2017/05/la-teoria-de-la-relatividad-de-einstein-explicada-en-cuatro-simples-pasos>

• Podcast 8: Niels Bohr: Quantum World

◦ Invited person: (to be defined)

◦ Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :

▪ Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?

◦ General historical context of the theme and historical character (5-10 min)

▪ Questions to the invited person:

• Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of your work on atomic structure and quantum theory?

◦ Scientific discoveries and definitions (30min):

▪ Atomic structure

▪ Quantum Theory

▪ What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

◦ Free conversation (8 min):

▪ A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

◦ Closing and final greetings to sponsors (2 min)

◦ Extra open mic time.

◦ Bibliography:

- Levada, Celso Luis, Maceti, Huemerson, Lautenschleguer, Ivan José, & de Magalhães Oliveira Levada, Miriam. (2013). Consideraciones sobre el modelo del átomo de Bohr. Revista de la Sociedad Química del Perú, 79(2), 178-184. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2013000200011&lng=es&tlng=es.
- The Nobel Prize in Physics 1922. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1922/bohr/facts/>
- Bes, Daniel R. (2011). Niels Bohr y la bomba atómica. Revista SAAP, 5(1), 191-202. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de

http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1853-19702011000100007&lng=es&tlng=es.

- La física cuántica y el largo camino para entenderla | OpenMind. (2020). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/fisica/entender-la-fisica-cuantica/>
- Strathern. P. (2012). Borh y la teoria cuantica en 90 minutos. Siglo XXI Editores.

• Podcast 9: Rosalind Franklin: DNA and life:

- Invited person: (to be defined)
- Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
- General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of your work on the molecular structures of DNA?
- Scientific discoveries and definitions (30min):
 - DNA
 - Molecular structures
 - Viruses
 - What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

- Free conversation (8 min):
 - A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

- Closing and final greetings to sponsors (2 min)
- Extra open mic time.

◦ Bibliography:

- Rosalind Franklin y la estructura del ADN. (2021). Retrieved 23 December 2022, from https://historia.nationalgeographic.com.es/a/rosalind-franklin-y-estructura-adn_16614
- La olvidada científica detrás del descubrimiento de la estructura del ADN, uno de los más importantes para la medicina moderna - BBC News Mundo. (2022). Retrieved 23 December 2022, from <https://www.bbc.com/mundo/noticias-44225714>
- Osuna C, Jesús A. (2003). El ADN y la era del genoma. *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo*, 1(2), 1. Recuperado en 22 de diciembre de 2022, de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102003000200001&lng=es&tlng=es.
- Stadler, M. (2014). El caso de Rosalind Franklin - Mujeres con ciencia. Retrieved 23 December 2022, from <https://mujeresconciencia.com/2014/05/09/el-caso-de-rosalind-franklin/>
- Maddox, Brenda (2003). *Rosalind Franklin: The Dark Lady of DNA*. London: Harper Collins.

• Podcast 10: Katherine Johnson: Space Travel

- Guest person: Willy Gerber, Physicist
- Introduction and sponsors, guest presentation (5min) :
 - Tell us a little about what you do, have you had any experience with blockchain?
- General historical context of the theme and historical character (5-10 min)
 - Questions to the invited person:
 - Have you heard of this character? Does it have any importance in your area of study? Was a historical context like this important for the development of your work on space travel?
- Scientific discoveries and definitions (30min):
 - Space travel

- The physics of space travel
- What was the importance of the aforementioned contributions? Why were they revolutionaries?

Please explain in 60 seconds or less this idea for someone who has never studied science.

- Free conversation (8 min):

▪ A little more about our guest, his work or areas of interest, perception of science as his own area of study. Invitation to other people to study science or approach it.

- Closing and final greetings to sponsors (2 min)
- Extra open mic time.

- Bibliography:

- Alonso, M., & Finn, E. J. (2013). *Física (1) Mecánica*. Pearson.
- Serway, R. A., & Vuille, C. (2012). *Fundamentos de Física*. Cengage Learning.
- Young, H. D., & Freedman, R. A. (2009). *Física universitaria volumen 1*. Pearson.
- Historia de la ciencia - Wikipedia, la enciclopedia libre. (2022). Retrieved 19 December 2022, from https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_la_ciencia
- Montoya, L. (2020). Katherine Johnson. Retrieved 19 December 2022, from <https://historia-biografia.com/katherine-johnson-la-calculadora-humana-de-la-nasa>
- Johnson, K. (2019). *Reaching for the Moon: The Autobiography of NASA Mathematician Katherine Johnson*. Simon & Schuster.