

DRA. ABIGAIL JIMÉNEZ FRANCO



Plaça dels Eucaliptus 3, 1, 1,
Barcelona, España. C.P. 08300
Móvil: +34 634972096
Correo electrónico
celenus83@gmail.com

Datos Personales

Nacionalidad: mexicana **RFC:** JIFA830711978 **NIE:** Y2970250K

Formación

Académica:

2013-2017	Doctora en Recursos Naturales Universidad Politécnica de Cataluña, España
2013-2015	Gemóloga Universidad de Barcelona, España
2010-2012	Maestra en Ciencias de la Tierra Instituto de Geofísica, UNAM (México)
2001-2008	Ingeniera Geóloga Facultad de Ingeniería, UNAM (México)

Lenguas

Español: Nativo
Inglés: Avanzado (certificación *Toefl ITP*)
Catalán: Avanzado (certificado C1)

Perfil de

investigadora

ANECA PAD : 2020-4348, SNI: Candidato, H-Index: 4, citas: 44 Verified reviewer of the Minerals Journal
ORCID: 0000-0001-9328-1304, ResearcherID: N-4355-2019, Scopus ID: 57217137167
https://www.researchgate.net/profile/Abigail_Jimenez_Franco

Experiencia

Profesional

Estancia Postdoctoral en Universidad de Barcelona en el Instituto de Nanociencia y Nanotecnología y departamento de Mineralogía, Petrología y Geología Aplicada 2018-2020.

Investigación en Microscopía Electrónica Avanzada a la nanoescala aplicada a la mineralogía y docencia.

Instituto De Geofísica, UNAM (México) 2017-2018

-Colaborador del proyecto PT-4.7 P.T. 4.7 Geoquímica del mercurio en zonas geotérmicas EGS, parte del proyecto Horizon 2020 (de la Unión Europea), GEMex (Cooperation in Geothermal energy research Europe-Mexico for development of Enhanced Geothermal Systems and Superhot Geothermal Systems).

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (España) 2014-2017

-Apoyo a la docencia en las asignaturas de Materiales Geológicos Industriales y Mineralogía

Facultad De Ciencias, UNAM (México) 2013

-Ayudante de profesor tipo A en la materia de Mineralogía

Instituto De Geofísica, UNAM (México) 2010-2013

-Técnico de Proyectos y asistente de investigación en los proyectos:

- Comparación de las mineralizaciones “Antares” y “Reyna de Cobre” del Distrito Minero de Velardeña, Durango: Paragénesis, microtermometría y geoquímica isotópica. Desarrollando muestreo y cartografía geológico minera y diversas técnicas de laboratorio. Convenio entre la UNAM y Exploraciones Mineras Peñoles, S.A. DE C.V. (2010-2011)
- Estudio Técnico de Factibilidad Ambiental para la extracción de materiales pétreos en el ejido Talquián, Municipio de Unión Juárez, Chiapas" del Instituto de Geofísica de la UNAM y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) (2011).
- Anomalías de amonio en la caldera de Acoculco, Hidalgo-Puebla, como criterio de exploración geotérmica. Convenio “Fondo Mixto de fomento a la investigación Científica Y Tecnológica CONACYT – Gobierno del Estado de Hidalgo” (2012-2013)
- Impacto sobre las paredes de Cañón del Sumidero y análisis del peligro y riesgo en que se encuentra la población aledaña a la actividad de la empresa Cales y Morteros del Grijalva SA de CV" del Instituto de Geofísica de la UNAM y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) 2013.

Facultad De Ingeniería, UNAM (México) 2009-2010

-Ayudante de profesor tipo A

GYMSA Estudios (México) 2005-2010

- Pasante de geología y cartografía geológica

**Cargos y
afiliaciones**

Springer Geology Series Editor

<https://www.springer.com/gp/earth-sciences/geology>

Cofundadora de Científicos Mexicanos en el Extranjero

<https://mexiciencia.github.io/authors/abigail/>

Miembro de la ONG Minería pel Desenvolupament (Minería para el Desarrollo)

<https://www.upc.edu/ccd/ca/participa/grups-de-cooperacio-a-la-upc/mpd>

Colaboración en	-Caribbean Lithosphere (CALOR).
Proyectos de Investigación	-GeMex: Cooperation in Geothermal energy research Europe-Mexico for development of Enhanced Geothermal Systems and Superhot Geothermal Systems -Geoparque Comarca Minera de Hidalgo
Premios y Distinciones	<p>-Early career researcher prizes in the Goldschmidt convention 2017 in Paris by the Mineralogical Society and the Natural Environment Research Council by the work "Mineral chemistry as a tool for optimization for mineral processing in the Andean tin belt".</p> <p>-Student award to attend EMC2016 in Rimini by the commission on Ore Mineralogy of the International Mineralogical Association, by the work "Mineral assemblages in the Tin (-Indium) Santa Fe Mining District, Bolivia"</p> <p>-Student grant to attend to the 2nd European Mineralogical Conference in Rimini, Italy, 2016 by the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA).</p> <p>-Student grant to attend to the 13th Biennial SGA Meeting - Nancy, France, 2015 by the Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA).</p> <p>-Candidata a Medalla Alfonso Caso 2013 por la tesis de maestría</p> <p>-Mención especial de la tesis de licenciatura</p> <p>-Presea Bernardo Quintana Arriola 1998</p>
Becas	<p>-Estancias Posdoctorales CONACYT en el Extranjero Vinculadas a la Consolidación de Grupos de Investigación y Fortalecimiento del Posgrado Nacional 2018 y 2019</p> <p>-Becas CONACYT Doctorado en el Extranjero 2013-2017</p> <p>-Beca Complemento Extranjero SEP Ciclo 2014</p> <p>-Becas CONACYT Posgrado Nacional 2012</p>
Publicaciones en el SCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abigail Jiménez Franco; José María González Jiménez; Josep Roqué; Joaquín A. Proenza; Fernando Gervilla; Fernando Nieto. Nanoscale constraints on the in situ transformation of Ru–Os–Ir sulfides to alloys at low temperature. Ore Geology Reviews, doi:10.1016/j.oregeorev.2020.103640. 2. Abigail Jiménez-Franco, Carles Canet, Pura Alfonso, Eduardo González-Partida, Abdorrahman Rajabi, Edgar Escalante. The Velardeña Zn–(Pb–Cu) skarn-epithermal deposits, northern Mexico: New data of mineral assemblages, geochemistry and fluid inclusions. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana 2020, 72:3. In press, doi:0.18268/BSGM2020v72n3a270719 3. José M. González Jiménez; Santiago Tassara; Erwin Schettino; Josep Roqué Rosell; Julia Farré de Pablo; J. Edward Saunders; Artur P. Deditius; Vanessa Colás; Juan J. Rovira Medina; María Guadalupe Dávalos; Manuel Schilling; Abigail Jiménez Franco; Claudio Marchesi; Fernando Nieto; Joaquín A. Proenza; Fernando Gervilla. Mineralogy of the HSE in the subcontinental lithospheric mantle —An interpretive review. Lithos, doi:10.1016/j.lithos.2020.105681.

4. Belén Torres, Joan-Carles Melgarejo, Lisard Torró, Antoni Camprubí, Montgarri Castillo-Oliver, David Artiaga, Marc Campeny, Esperança Tauler, **Abigail Jiménez-Franco**, Pura Alfonso, Osvaldo R. Arce-Burgoa. The Poopó Polymetallic Epithermal Deposit, Bolivia: Mineralogy, Genetic Constraints, and Distribution of Critical Elements. *Minerals*, 2019, 9:472, doi:10.3390/min9080472
5. Sandra Baurier-Aymat, **Abigail Jiménez-Franco**, Josep Roqué-Rosell, José María González-Jiménez, Fernando Gervilla, Joaquín A. Proenza, Joan Mendoza Fernando Nieto. Nanoscale Structure of Zoned Laurites from the Ojén Ultramafic Massif, Southern Spain. *Minerals*, 2019, 9:288, doi:10.3390/min9050288.
6. José María González-Jiménez, Josep Roqué-Rosell, **Abigail Jiménez-Franco**, Santiago Tassara, Fernando Nieto, Fernando Gervilla, Sandra Baurier, Joaquín A. Proenza, James Edward Saunders, Manuel Schilling, Alexandre Corgne. Magmatic platinum nanoparticles in metasomatic silicate glasses and sulfides from Patagonian mantle xenoliths. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 2019, 174:47, doi: <https://doi.org/10.1007/s00410-019-1583-5>.
7. **Abigail Jiménez Franco**; Pura Alfonso; Carles Canet; Juan Elvys Trujillo. Mineral chemistry of In-bearing minerals in the Santa Fe Mining District, Bolivia. *Andean Geology*, 2018, v. 45, no. 3, doi: <http://dx.doi.org/10.5027/andgeo%x>
8. Carles Canet, Berenice Hernández-Cruz, **Abigail Jiménez-Franco**, Teresa Pi, Berenice Peláez, Ruth E. Villanueva-Estrada, Pura Alfonso, Eduardo González-Partida, Sergio Salinas. Combining ammonium mapping and short-wave infrared (SWIR) reflectance spectroscopy to constrain a model of hydrothermal alteration for the Acoculco geothermal zone, Eastern Mexico. *Geothermics*, 2015, 53, 154–165. <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2014.05.012>
9. M. Garcia-Valles, T. Pi, P. Alfonso, C. Canet, S. Martínez, **A. Jiménez-Franco**, M. Tarrago, and B. Hernández-Cruz. Kaolin from Acoculco (Puebla, Mexico) as raw material: Mineralogical and thermal characterization. *Clay Minerals*, 2015, 50 (3), 405-416. <https://doi.org/10.1180/claymin.2015.050.3.12>
10. **Abigail Jiménez Franco**; Pura Alfonso; Carles Canet; Maite Garcia Valles; Juan Elvys Trujillo. Mineralogical Characterization of Sn Deposits from the Santa Fe District, Bolivia. *Mineral Resources in a Sustainable World, Volume: Vol. 2-5 (SGA Proceedings)*, 2015, 2 - 5, pp. 777 – 781
11. Joan Carles Melgarejo Draper, Joaquín Antonio Proenza Fernández, Esperança Tauler Ferrer, Maria Teresa Garcia Vallès, Salvador Martínez Manent, Joaquim Maria Nogués Carulla, Pura Alfonso Abella, Lisard Torró Abat, Marc Campeny Crego, Montgarri Castillo Oliver, Cristina Villanova de Benavent, Sandra Amores Casals, Thomas Aiglsperger, Lídia Butjosa Molines, Saleh Lehib Nayem, Núria Pujol Solà, Estefanía Schamuells Panesso, Lena Portell Ramírez, **María Abigail Jiménez Franco**, Sandra Baurier Aymat, Teresa Baraza Piazuelo (2014): The BCN-SGA student chapter: a tool for insertion to research and laboral world in

metallogeology. Revista del CIDUI 2, SO1, 1-23.

**Tesis y Trabajos
Dirigidos**

Codirección de TFM de Jennifer Michel Morales Cisneros: Comparación de las estimaciones de temperatura en cloritas vs inclusiones fluidas y el gradiente geotérmico de Los Humeros, México. 2019. Universitat de Barcelona.

Codirección de TFG de Anna Payà Campo: Estudio Mineralógico del Yacimiento de Poopó como una Herramienta para la Optimización de su Aprovechamiento. 2016. Universitat Politècnica de Catalunya.

Codirección de TFG de Nor Sidki Rius: Metalogénesis del yacimiento de San José, Oruro, Bolivia. 2017. Universitat Politècnica de Catalunya.

Libros

1. **Volcanes del estado de Chiapas.** *Serie de monografías editadas por el Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México.* ISBN 978-607-02-3562-7. 2012. Autores: Mora, J.C., González, H.R., Hernández, M.V., Lovera, S.S., Gil, R.A., Ruiz, V.L., **Jiménez, M.A.**, Ojeda, R.A.
2. **Microzonificación Sísmica de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Editado por el Gobierno del estado de Chiapas,** 2012. Autores: Mora, J.C., González, R., Aguirre, J., Piña, J., García-Moreno, Lovera, S.S., Gil, A., De los Santos, R.I., Balbuena, I.J., Vázquez, N.E., Torrijos, M.A., **Jiménez-Franco, A.**, Mijares, H.

**Presentación en
Congresos
Internacionales**

1. **Abigail Jiménez-Franco,** Josep Roqué-Rosell, José María González Jiménez, Sandra Baurier-Aymat, Joaquín A. Proenza, Fernando Gervilla, Fernando Nieto, Joan Mendoza, Trifon Trifonov, Joaquim Porillo-Serra. Transmission Electron Microscopy applied to nano mineralogical studies, an innovative approach. #LatinXChem Twitter Conference 2020, Sept 7th, 2020.
2. **-Abigail Jiménez-Franco,** Josep Roqué-Rosell, José María González-Jiménez, Joaquín A. Proenza, Fernando Gervilla, Fernando Nieto. Nanoscale Structure of High-Temperature Ru-Os Sulphides. 29th Annual Goldschmidt Conference 2019. Barcelona, Spain (Oral Presentation).
3. Carles Canet, **Abigail Jiménez-Franco,** Krister Sundblad, Ofelia Morton, Alba Martínez-Coronado, Donaji García-Alonso. Hg anomalies in air and related bedrock in the Acoculco geothermal field, Mexico. 29th Annual Goldschmidt Conference 2019. Barcelona, Spain (Poster).
4. Pura Alfonso; **Abigail Jiménez-Franco;** Lisard Torró; Nor Sidki; Carles Canet; Juan Elv Trujillo. Sulfur isotopic composition of sulfides from the Bolivian tin belt and Metallogenic implications. 11th South American Symposium on Isotope Geology. Cochabamba, Bolivia (Oral Presentation).
5. **-Abigail Jiménez-Franco,** José María González Jiménez, Josep Roqué-Rosell, Joaquín A. Proenza, Fernando Gervilla, Fernando Nieto. Desarrollos

metodológicos para el estudio de nanominerales y nanopartículas de elementos de alto valor tecnológico en yacimientos minerales. XXXVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM-2019), Malaga, España (Poster).

6. -Josep Roqué-Rosell, **Abigail Jiménez-Franco**, Thomas Hans Aiglsperger, Joaquín A. Proenza. Nanoscale approach in mineralogy and its implications in ore deposits. NanoSpain Conference 2019. Barcelona, Spain (Oral Presentation).
7. Pura Alfonso; Nor Sidki; **Abigail Jiménez-Franco**; Lisard Torró; Carles Canet; Juan Elv Trujillo. Mineral chemistry of In-rich minerals from the San José ore deposit, Centra Andean Tin Belt, Bolivia. International Critical Metals Conference of the Mineralogic Society 2019. Edimburg, United Kingdom (Oral Presentation).
8. Miguel A. Cruz-Pérez, Carles Canet, Juan Carlos D'Olivo, Alexis Aguilar-Arevalo, Erika Salgado-Martínez, Jesús Martínez-García, Iván G. Vallejo, **Abigail Jiménez-Franco**. Hydrothermal systems, geotourism and underground physics laboratory at Comarca Minera, Mexico. Conference: 8th International Conference on UNESCO Global Geoparks. Madonna di Campiglio, Italy. (Oral Presentation).
9. Nor Sidki, **Abigail Jiménez-Franco**, Pura Alfonso Anna Payà, Amando Penedo; Alberto Aguilar. Mineral Chemistry of Ore Minerals in the San Jose Mine of the Oruro District, Bolivia. Goldschmidt Conference 2017. Paris, France (Poster).
10. **Abigail Jiménez-Franco**, Anna Payà, Pura Alfonso, Maite Garcia-Valle, Carles Canet. Mineral Chemistry as a Tool for Optimization the Mineral Processing in the Central Andean Tin Belt. Goldschmidt Conference 2017. Paris, France (Poster).
11. **-Abigail Jiménez Franco**; Pura Alfonso; Carles Canet; Juan Elvys Trujillo; Maite García Valles. Mineral assemblages in the Tin (-Indium) Santa Fe Mining District, Bolivia. 2nd European Mineralogical Conference, 2016. Rimini, Italia (Poster).
12. -P. Alfonso, A. Camprubi, C. Canet, F. Climent, A. Conde, E. Cruz-Chávez, M. García-Vallès, A. Gil, C. Guzmán, A. Iglesias, **A. Jiménez**, A.B. Jiménez, J.M. Mata-Perelló, M. Mendoza, J.C. Mora, D. Parcerisa, B. Peláez-Pavón, J. Poch, M. Ramírez-Cardona, O. Sterpone, M. Yáñez, D. Zamudio. Mexico's Geopark Project of the "Comarca Minera", Hidalgo State. The European Geoparks Conference 2015, Oulu, Findland (Oral Presentation).
13. -Daniel Calvo, Gerardo Zamora-Echenique, Pura Alfonso, Jordi Casado, Elvys Trujillo, **Abigaíl Jiménez-Franco**, Maite García-Valles. Remediation of acid mine drainage from the Santa Fe tin mine, Bolivia. EGU GENERAL ASSEMBLY 2015, Vienna, Austria. (Poster).
14. **-Abigail Jiménez-Franco**, Pura Alfonso, Carles Canet, Maite Garcia-Valles, Juan Elvys Trujillo. Mineralogical characterization of Sn deposits from the Santa Fe district, Bolivia". 13TH Biennial Meeting de la Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA) 2015, Nancy, France. (Poster)

15. -**Abigail Jiménez-Franco**, Pura Alfonso, Carles Canet, Maite Garcia-Valles, Juan Elvys Trujillo. Mineralogy of the Santa Fe Tin deposit, Bolivia. EGU GENERAL ASSEMBLY 2014, Vienna, Austria. (Poster)
16. -S. Martínez, M. Garcia-Valles, T. Pi, P. Alfonso, C. Canet, **A. Jiménez**. Caracterización de caolines industriales de México. LIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Escola Superior de Ceràmica de l'Alcora, 2013, Catalunya, Espanya (Poster)
17. -**Abigail Jiménez-Franco**, Pura Alfonso Abella, Carles Canet, Eduardo González-Partida. Sulfur isotope study of the Velardeña skarn (Zn-Pb), Durango, Mexico. EGU GENERAL ASSEMBLY 2012, 22-27 april 2012, Vienna, Austria. (Poster)

Cooperación Internacional

2017 -Responsable del Proyecto “Caracterització química i mineralògica del llac Poopó i els seus tributaris.

Colaboradora del Proyecto “Influència de la cooperació en la mineria artesanal i el rol dels cooperants”. Ambos proyectos del Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

2016 - Responsable del Proyecto “Suport tècnic a la cooperativa la Salvadora per a millorar les condicions de la producció des del punt de vista econòmic i ambiental”.

Colaboradora del Proyecto “Elaboració de material didàctic a través d'un sistema interactiu (TIC) per difondre la problemàtica de la mineria artesanal”. Ambos proyectos del Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

2015 - Responsable del Proyecto "Cooperación para la sostenibilidad de la mina Poopó". Del Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

2014 - Colaboradora del Proyecto “Contribució a la reducció de la contaminació produïda per la mineria del Estany a Bolívia”. Del Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

2013 - Colaboradora del Proyecto “Cooperació amb les mines de Santa Fe i Japo per a l'explotació sostenible dels recursos”. Del Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Conferencias y cursos Impartidos

1. Charla “El pequeño gran mundo de los minerales nano”. Seminarios del V festival 10 a la menos 9, organizado por el Institut de Nanociència i Nanotecnologia de la Universitat de Barcelona, IN2UB.
2. Seminario impartido “Aproximación nanoscópica a la mineralogía: Nuevas técnicas para resolver viejos problemas”, en el Instituto de Geología, llevado a cabo en marzo del 2019, UNAM, México.

3. Organización del Curso “The potential for recognizing Hg anomalies in soil and related bedrock sources in the Acoulco geothermal zone, Eastern Mexico”, Impartido en marzo del 2019 en el Centro de Ciencias de la Atmosfera de la UNAM, a cargo del Dr. Krister Leon Sundblad de la Sankt Petersburg State University, Russian Federation.
4. Organización del Curso Monitorización de Mercurio Gaseoso con el equipo Lumex, Impartido del 9 al 13 de abril del 2018 en el Centro de Ciencias de la Atmosfera de la UNAM, a cargo de la Dra. Alba Martínez Coronado de la Universidad de Castilla-La Mancha.
5. Conferencia impartida “El Skarn de Velardeña (Zn-Pb-Cu) en el noreste de México: Nuevos datos de la mineralogía, inclusiones fluidas y geoquímica isotópica” como parte del SGA-SEG WORKSHOP 2016: LOS DEPÓSITOS SKARN. Facultad de Geología, Barcelona, (España).
6. Charla de divulgación de los resultados de la tesis: “Los yacimientos de Japo, Santa Fe y Morococala en el contexto de la Faja Estannífera Boliviana” en el Instituto de Geofísica de la UNAM, noviembre, 2014.
7. Charla de gemología: “Gemas de México: Ópalo y Ámbar” en el Instituto de Geología de la UNAM, noviembre, 2014.
8. Charla “El mundo las gemas, las tres reinas”. Universidad Técnica de Oruro (UTO) Julio, Oruro, Bolivia, 2014.
9. Diplomado “Identificación y cartografía del peligro por la manifestación de los fenómenos naturales”. Escuela de Protección Civil del estado de Chiapas, México, 2012.
10. “Curso de identificación de rocas e introducción a la geología de Chiapas”. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 2011.

Asistencia a Cursos

1. Field Course in Ore Prospecting, Pernå, southern Finland 23-28 October 2016. organized by Dr. Krister Leon Sundblad University of Turku (Finland), 2016.
2. SGA workshop on gold in the epithermal environment. Facultad de Geología, Barcelona, (Spain), 2014.
3. Short Course Gold Deposits: from theory to exploration practice. Faculty of Sciences, Charles University in Prague (Czech Republic), 2013
4. SGA Workshop on mineral deposits related to acid magmatism. Facultad de Geología, Barcelona, (Spain), 2013
5. Seminario de Geoquímica de isotópica del azufre: aplicaciones en yacimientos minerales y geología ambiental. Instituto de Geofísica de la UNAM (México), 2012

6. Course: Epithermal deposits: formation and exploration. Society of Economic Geologist (SEG)-UNAM. Instituto de Geología (Mexico), 2010.
7. Curso: Conocimiento y herramientas de estudio actuales de yacimientos en macizos ultramáficos-máficos. Instituto de Geología, UNAM (México), 2010
8. Curso Intensivo: PÓRFIDOS (Cu-Au-Mo): de la Petrogénesis a la exploración. Instituto de Geología Económica Aplicada, Universidad de Concepción, SEG (Society of Economic Geologist) (Chile), 2010.

**Divulgación de la
Ciencia en Medios
de Comunicación**

Entrevista para Tec Review. Disponible en <https://tecreview.tec.mx/2020/10/28/tecnologia/que-ha-pasado-con-la-construccion-del-sincrotron-en-hidalgo/>

Entrevista "Mujeres de Ciencia". Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=exKOX5VQZDo>.

El Pequeño Gran Mundo de los Minerales Nano. Festival 10alamos9. Vermú de nanociencia. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=-Ck9brzkGtM&t=6s>

Entrevista para la agencia Sputnik, impresiones respecto al panorama mexicano y los yacimientos de litio. Disponible en <https://mundo.sputniknews.com/economia/202007221092174220-sera-la-industria-de-litio-el-punto-de-inflexion-para-mexico/>

Entrevista como parte de Científicos Mexicanos en el Extranjero. <https://www.forbes.com.mx/actualidad-coronavirus-curva-contagio-cientificos-mexicanos>

Entrevista para el programa Agave Lessons Geología-cultura #78. Las cucharas raspadoras de maguey y el pulque de la mixteca, una visita al geoparque de Hidalgo. Disponible en <https://open.spotify.com/episode/OJCCIFGsVpEH85gY0ye445?nd=1>

Co-conducción de La Maldita Primavera. Proyecto de comunicación de ciencia en español, con el objetivo de clasificar información relevante sobre el COVID-19 y discutirla entre científicas. 03/20-08/20. Disponible en <https://open.spotify.com/show/3btM7nRUatLX3BWizm4Xv8> y <https://www.facebook.com/lamaldita.primavera.927>

Seminario Geomagnetismo y Exploración: Estudios Metalogenicos en la Franja Estannífera Boliviana, 17/05/18. Instituto de Geofísica, UNAM. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=6BXwoUA9ovl&list=PL8Zd18lvAvak-NF3bJ7SrpJrq-oUtuall&index=1>

Seminario acerca de los yacimientos de Japo, Santa Fe y Morococala en el contexto de la Faja Estannífera Boliviana, 2/12/14. Instituto de Geofísica, UNAM. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=5wgWb9L6bmM&list=PL8Zd18lvAvak-NF3bJ7SrpJrq-oUtuall&index=2>

Técnica-mente. Programa 18. Vulcanología en DGEST Tv. Telesecundaria. Transmisión 16/05/12. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=jiLOz9Mtpg&list=PL8Zd18lvAvamf8sThxoBR4nBzRI4pCSSI>