



Charlas “CuriosasMentes” 2024
Convocatoria Comunidad Educativa

	ESPECIALISTA /INSTITUCIÓN	TÍTULO DE LA CHARLA	BREVE DESCRIPCIÓN	NIVEL	LINK
1	Pas Toledo Rubilar Geóloga Aprende Resiliencia Instituto para la Resiliencia ante Desastres	Comprendiendo los fenómenos naturales que ocurren en Chile	Esta charla que tiene como foco enseñar sobre la multiamenaza en los diferentes territorios	Todos los niveles	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf6ubmpixZ1Zsb52dXc-yjZxRtThCCCh6i5PWu0twBkh56Phq/viewform
2	Carolina Muñoz Vergara Magister en Investigación Unidad de Ciencias Básicas Departamento de Formación Transversal en Salud Facultad de Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile	Creciendo sin Límites: Rompiendo el Techo de Cristal desde la Infancia	Es una charla diseñada específicamente para educadoras/es de párvulos, asistentes de párvulo que busca abordar las barreras de género desde la etapa inicial del desarrollo humano. En esta sesión, exploraremos cómo las percepciones y expectativas de género pueden influir en el crecimiento y desarrollo de los niños y niñas desde una edad temprana, y cómo podemos trabajar juntas y juntos para desafiar y superar estas limitaciones. A través de ejemplos prácticos y discusiones interactivas, aprenderemos estrategias efectivas para crear entornos educativos inclusivos que fomenten la igualdad de oportunidades para todos los niños y niñas, permitiéndoles alcanzar su máximo potencial sin restricciones impuestas por estereotipos de género. Juntas, exploraremos cómo podemos ser agentes de cambio en la construcción de un futuro más equitativo y empoderador para las generaciones futuras.	Equipos pedagógicos de Educación Parvularia	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSff-oiBdcE4n2vecqegSSh67ndJDn4N8-GQcivfUCXezlPe0w/viewform
	Rodrigo Chamorro Melo Doctor en Nutrición y Alimentos Departamento de Nutrición Facultad de Medicina Universidad de Chile	¡Tú reloj biológico, el dormir y la alimentación!	Esta charla hablará respecto del reloj biológico, las características del sueño y que importante es la alimentación para el reloj biológico. La metodología es una charla corta e interactiva con las y los estudiante.	Educación parvularia a 4° básico	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdUHoXrfdt53RpgiEou2Jh-85o3OPm0WbW3a8_QRqGC_VkPAw/viewform





3	<p>Liliana Espíndola Salva Estudiante de Doctorado en Farmacología Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile - ACCDiS</p>	<p>Los limpiadores cerebrales</p>	<p>La charla invitará a las y los estudiantes a conocer que en nuestro cerebro existen entidades relevantes aparte de las neuronas que nos ayudan a mantener nuestro cerebro sano, ellos son las células llamadas microglías, cuya principal función es actuar como limpiador. Y se ve afectadas principalmente por el estrés, falta de sueño o mala alimentación lo cual puede ayudar a desarrollar enfermedades más graves como la enfermedad de Alzheimer.</p>	<p>Primer Ciclo Básico (1° a 4° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe7oRbzVD9nhVq5Mr4-yYaQoBp5HmbCAVBIR8-9g_EOcohpEw/viewform</p>
4	<p>Andrea Correa Ramírez Cirujano Dentista Candidata a Doctora Facultad de Odontología Universidad de Chile</p>	<p>Mi salud, el planeta y los animales</p>	<p>Cuidar del cuerpo debe estar en línea con cuidar el medio ambiente. El objetivo de la charla es difundir el concepto de Una Salud. Hablar de la salud del planeta, de los animales y las personas.:</p>	<p>Primer Ciclo Básico (1° a 4° básico)</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSemiflu3WNiGvHSos0iIFQCcoa18YvmbGHGpFDIIXibJ9pMvBA/viewform</p>
5	<p>DANIELA ALVAREZ GENNARO Ingeniera Agrónoma Asprocer y ChileCarne: Asociación Gremial de Productores de Cerdo y de Exportadores de Carne de Chile</p>	<p>¡Entrenamiento de Superhéroes: Una dieta sana para mentes y un planeta fuerte!</p>	<p>Presentación didáctica junto al equipo de trabajo de la Asociación, con apoyo visual y materiales concretos para estimular la atención de las niñas y los niños, vinculando la importancia de una dieta equilibrada, el consumo de proteínas animales como parte de ella y cómo se producen actualmente estos alimentos en Chile garantizando su calidad, el cuidado de las personas y del medio ambiente. La charla incorpora en el relato los principios de enfoque de género, interculturalidad, comunicación efectiva, descentralización, transdisciplina y sustentabilidad, este último aplicado también a los materiales.</p>	<p>Primer Ciclo Básico (1° a 4° básico)</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfa1J8H83ZQsapKEo6mTuV8sXwDTY1T2yaDWXuofFNYHPizCw/viewform</p>
6	<p>Mónica Villa Castro Doctora en Farmacología Unidad de Ciencias Básicas Departamento de Formación Transversal en Salud Facultad de Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile</p>	<p>El desconocido efecto del cambio climático sobre nuestra salud</p>	<p>Durante el transcurso de esta charla se incentiva la comprensión acerca del cambio climático y los potenciales efectos sobre la salud de las personas. Al final se realizará una mini actividad para que las y los estudiantes propongan medidas para combatir el cambio climático</p>	<p>Primer Ciclo Básico (1° a 4° básico)</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc0QXF0td6raXyPvmlYwxiV5pt3C51QNSUEoXUABiKm7F8q/viewform</p>
7	<p>Carla Lozano Moraga Doctora en Ciencias Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas (ICOD) Facultad de Odontología Universidad de Chile</p>	<p>¿Qué hacen las bacterias en la boca?</p>	<p>En esta charla se invita a las y los estudiantes a describir de forma general el mundo microbiano, con énfasis en las bacterias, los beneficios para el ser humano y lo perjudicial de ellas. Énfasis en salud oral versus caries, gingivitis.</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico)</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfe5oozIV4FB5HLkhv7MoLv5Fiyd8XEyMNw2y1XmZvBkeMCBw/viewform</p>
8	<p>Camilo López Alarcón Químico Farmacéutico Investigador postdoctoral Facultad de Química y de Farmacia Pontificia Universidad Católica de Chile</p>	<p>Las proteínas como campo de investigación científica</p>	<p>Las y los invitamos a conocer los diferentes aspectos de la relevancia de las proteínas para el ser humano y los procesos oxidativos en que éstas participan.</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico)</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd85WIXBK0IbhQlbgde4Q25tulurmicu4yJ7DP2hQH57IbA/viewform</p>



9	<p>RICARDO SALAZAR GONZÁLEZ Doctor En Química Departamento de Química Inorgánica Facultad de Química y de Farmacia Pontificia Universidad Católica de Chile</p>	<p>Antibióticos en las Aguas: La Amenaza Invisible que Impacta Nuestro Ecosistema</p>	<p>La charla describe una problemática actual sobre el uso y abuso de antibióticos, cómo estos llegan al agua y el impacto que generan. Permite a las y los participante comprender sobre la acción de los antibióticos y por otra parte aprender sobre la contaminación y el cuidado de las aguas</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScB6GBHPXYf884i_HqTAv_26QnvGwiJUB7HV4orhZXE5YINQg/viewform</p>
10	<p>Zully Pedrozo Cibils Doctora en Ciencias Biomédicas Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM Facultad de Medicina Universidad de Chile - ACCDiS</p>	<p>¡Vamos a Marte!...¿Qué necesitamos?</p>	<p>¡Te gustaría conocer los cambios del cuerpo humano durante los viajes espaciales! Esto por defecto, ayuda a entender la fisiología humana</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeFMPsFDsy4Tiqwix-RAwHKaJ_5arXJx1RCXLyvaViv3Mkw/viewform</p>
11	<p>Yoan Hidalgo Rosa Doctor en Físicoquímica molecular Investigador postdoctoral Facultad de Química y de Farmacia Pontificia Universidad Católica de Chile</p>	<p>El hidrógeno Verde en Chile: En busca del combustible del futuro</p>	<p>El foco principal de esta charla es fomentar el interés por las ciencias naturales y la investigación científica. Familiarizando a las y los estudiantes definiciones y conceptos relacionados con el proceso de obtención del hidrógeno y su impacto medioambiental. Así como destacar el potencial de Chile para posicionarse como líder mundial en la producción de hidrógeno verde, dado por la diversidad geográfica del territorio nacional.</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSchm5_0cEJCrvJq7PQCGrIaQYXwtfSDUOIF88tehBuOzRKig/viewform</p>
12	<p>Sonja Buvinic Radic Doctora en Ciencias Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas Facultad de Odontología Universidad de Chile</p>	<p>¿Hacer ejercicio me hace más inteligente?</p>	<p>Te gustaría conocer los beneficios a nivel cerebral que tiene la actividad física, y dar a conocer cómo el músculo esquelético puede comunicarse con muchos otros órganos para ejercer sus efectos benéficos. Entre ellos, el cerebro. Según el nivel es la profundidad que se da a la charla.</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeVPff-m4s8tx-W4ETCUEQR3tHJ273x28rf-Nm9rX0tvKLQWw/viewform</p>
13	<p>Diego Pérez Stuardo Doctorado en genómica integrativa Departamento de Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile-ACCDiS</p>	<p>Dibujar para aprender</p>	<p>Te invitamos a conocer el impacto de poder dibujar algo que se está estudiando para lograr un entendimiento más profundo del tema.</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexasAOoGyv5IEyZrY7c4mKdVqApIxxzB4tvPibUqlheYkQ/viewform</p>
14	<p>Mariajose Carvajal Contardo Ingeniera Agrónoma Magister Fisiología Vegetal y Producción de Cultivos Herbáceos Laboratorio de Genética y Microbiología de Levaduras. Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales Pontificia Universidad Católica de Chile</p>	<p>SuperLevaduras: más allá de hacer pan, cerveza y vino.</p>	<p>Las levaduras son muy conocidas por ser usadas para hacer pan, vino y cerveza, pero poco se conoce sobre el increíble potencial agronómico ya que son capaces de promover el crecimiento vegetal, ayudar a las plantas a combatir hongos que las infectan, etc.</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfVPfIG-KJKT0GBEB_z106jzN397OZnhw3ffCr3GjQ-084ig/viewform</p>



UNIVERSIDAD DE CHILE

FaCiQyF





15	<p>Nicolás Palacios Avendaño Estudiante de Bioquímica Laboratorio de Neuroplasticidad y Neurogenética (LNPNQ) Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile</p>	<p>Estrés y Depresión: Superando Sombras</p>	<p>En esta charla exploraremos el mundo del hipocampo, una parte esencial de nuestro cerebro que juega un rol clave en cómo aprendemos y recordamos. Pero ¿qué sucede cuando enfrentamos el estrés crónico y nos encontramos en las garras de la depresión? Descubriremos cómo el estrés agudo y crónico pueden afectar de manera diferente el hipocampo impactando en nuestras emociones y capacidades. En estudios realizados en animales, hemos aprendido mucho sobre estas respuestas, y estas lecciones pueden ayudarnos a entender mejor nuestras propias experiencias. En esta charla realizaremos un viaje desde las bases científicas hasta consejos prácticos sobre cómo manejar el estrés y cuidar nuestra salud mental.</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe8tW-M6E1zOSIRqyY9qMuqUao1EwuQIPAiQZ1A3zqimZdcQ/viewform</p>
	<p>Francisco Carvajal Investigador postdoctoral Facultad de Medicina Pontificia Universidad Católica de Chile /ACCDiS</p>	<p>Microscopia y su uso en medicina</p>	<p>Esta charla te invita a conocer la historia de la microscopía y su uso en medicina e investigación, mostrando ejemplos del avance y de su uso, participación en la observación y análisis de distintas muestras histológicas .</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScGDFBhB4rWnY6lu2ozfMvsRjIDsxSdfavVkJtGaNoHuZVYUw/viewform</p>
	<p>Luis Herrán Maldonado Estudiante de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Ingeniería Mecánica Pontificia Universidad Católica de Chile</p>	<p>Despertando el Futuro Verde: Energías y Química para un Mundo Sostenible</p>	<p>Te invitamos a conocer las problemáticas actuales en torno a la contaminación que existe en nuestro planeta, dando ejemplos y mencionando los procesos productivos más contaminantes . Posterior a ello, se incentivará a que se genere una lluvia de ideas relacionadas con posibles soluciones a dichos procesos contaminantes. Finalmente se dará a conocer nuevas tecnologías, ligadas a la química y energía, relacionadas con disminuir la huella de carbono de dichos procesos. Además de ello, les mostrará el trabajo que realiza el instituto milenios MIGA, en donde Luis se desempeña generando catalizadores para la producción de amoníaco verde a través del uso de nitrógeno atmosférico y contaminantes como los conocidos NOx</p>	<p>Segundo Ciclo Básico (5° a 8° básico) a Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScXEUzPw_ebhoQzBkC-h1F2kb9jyMWsX8mG8-XVkvZODEjDq/viewform</p>
16	<p>Caroll Jenny Beltran Muñoz Doctora en Ciencias Biomédicas Facultad de Medicina Universidad de Chile Investigadora Principal Laboratorio de Inmunogastroenterología Hospital Clínico de la Universidad de Chile</p>	<p>La comunicación entre el cerebro y el intestino</p>	<p>¿Puede mi salud mental afectar el funcionamiento de mi intestino? Muchas veces cuando nos estresamos nuestro intestino duele o no funciona. A su vez, cuando tenemos problemas para ir al baño, dolor abdominal o hinchazón, tenemos frecuentemente problemas en la atención, la memoria, el sueño, es decir nuestra salud mental se ve afectada. Se trata de la comunicación entre el cerebro y el intestino, órganos que se regulan mutuamente y que están cercanamente relacionados. Mi charla consistirá en explicar la evidencia que sustenta la existencia de este eje de comunicación bidireccional, el cual está regulado por el sistema inmune-nervioso y endocrino. A consecuencia de esta regulación mutua, la microbiota sufre cambios en su composición y en su metabolismo, modulando las funciones del intestino.</p>	<p>Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScZSVJDjioNqoctCMdBt0asXFfEv0aT0d1_LMwifzNQ5OqYKQ/viewform</p>



UNIVERSIDAD DE CHILE





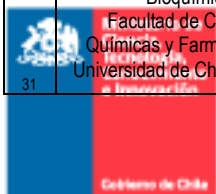
17	Matías Zúñiga Bustos Doctorado en Físicoquímica Molecular Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT) Universidad Tecnológica Metropolitana	Explorando el Nanomundo con un PC GAMER	En esta charla se detallan las principales aplicaciones al utilizar un PC Gamer (para jugar videojuegos) en el área de la bionformática estructural para comprender el mundo a nano escala. También se llevan modelos impresos en 3D de biomoléculas mayormente conocidas.	Educación Media, 8vo básico con el contenido de Biomoléculas visto.	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScApU3YCKcTMppFZRnmwrsSM3cV_VCVuz4V4h1cvUzLxpKQ/viewform
18	Yáreni Ávalos Guajardo Bioquímica Asistente de Investigación Facultad de Medicina PUC	Organoides: PEQUEÑAS estructuras para GRANDES avances en el estudio del cáncer	Describir de manera didáctica qué es el cáncer, su incidencia e importancia de su estudio en nuestro país y darles a conocer los "organoides" que son un modelo de cultivo 3D de estudio muy novedoso y útil para estudiar tumores de pacientes	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeYH4JvTSTrW0-bmqEdtenSwWqs33iZORWNTPUJ0pEUeF7zA/viewform
19	Daniela Ortega Ulloa Doctora en Química Académica e Investigadora Centro Integrativo de Biología y Química Aplicada (CIBQA) Facultad de Ciencias de la Salud Universidad Bernardo O'Higgins	Explorando el Universo Atómico: La Revolución de la Química Computacional	La química es la ciencia que estudia los cambios que ocurren en nuestro universo y dentro de todos los seres vivos a nivel de átomos y enlaces, siendo la química computacional un modelo informático de esta ciencia. El avance tecnológico y de las computadoras ha permitido potenciar esta área de la química siendo una pieza clave en las investigaciones científicas de hoy en día. Los químicos computacionales pueden simular cuantitativamente las reacciones químicas con diversas aplicaciones, tales como la industria, dentro de un organismo vivo, en el espacio interestelar, etc. Por lo tanto, la química computacional permite la comprensión y conduce al descubrimiento de fenómenos previamente desconocidos. Esta charla se enfocará en describir cómo la química computacional se ha convertido en una poderosa herramienta para el desarrollo de la química en el siglo XXI.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9Up3r-2PWZfqiXbChVhtJ0r0-G_yY9GvQX0nnaVWPbU71w/viewform
20	José Hernández Torres Doctor en Ciencias de la Ingeniería Comisión Chilena de Energía Nuclear (CChEN)	Comisión Chilena de Energía Nuclear (CChEN): Pasado, presente y futuro de la investigación en el quehacer nacional	La charla muestra las contribuciones que ha realizado la CChEN al país en todos los aspectos relacionados con la energía nuclear, desde su inicio hasta las aplicaciones actuales en salud y proyecciones a futuro.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9Up3r-2PWZfqiXbChVhtJ0r0-G_yY9GvQX0nnaVWPbU71w/viewform
21	José Herrera Muñoz Magíster en Química Estudiante Doctorado en Química Facultad de Química y Biología Universidad de Santiago de Chile	¿Que llega desde nuestros hogares a los ríos?	¿cómo nuestra actividad diaria contamina el agua que llega a los ríos? ¿de qué manera podemos enfrentar esta problemática? Te invitamos a ser parte de esta interesante conversación.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCiqhanZmGW5403wvDPKtaz3FQ6lzy-rLDHS71IUSYdaei8Q/viewform



22	<p>Eduardo Kessi Pérez Doctor en Ciencias con mención Microbiología Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CECTA) Universidad de Santiago de Chile</p>	<p>Bacterias y levaduras: Socias microscópicas en nuestro diario vivir</p>	<p>Los microbios, como les decía mi abuelita, son unos organismos chiquititos que producen enfermedades... ¿O son algo más que eso? En esta charla, nos sumergiremos en el mundo de la Microbiología, repasando qué son los microorganismos y cuál es su posición en el árbol de la Vida. Luego nos centraremos en bacterias y levaduras, discutiendo en detalle algunos ejemplos de sus aspectos benéficos más importantes, desde los puntos de vista biomédico (microbioma), biotecnológico (producción de proteínas recombinantes, biorremediación, producción de bioetanol) y de la industria alimentaria (fermentación láctica, fermentación alcohólica, producción de quesos). Finalmente, aprovecharemos de resolver dudas respecto a cómo es estudiar una carrera científica, cuál es la proyección académica y laboral que ellas tienen, y cómo es la vida de un científico.</p>	<p>Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScQec-BESCIDJf-rvq4jFAPLUXB99YIMsvUdzPv68POsuF32A/viewform</p>
23	<p>Eduardo Kessi Pérez Doctor en Ciencias con mención Microbiología Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CECTA) Universidad de Santiago de Chile</p>	<p>De vacunas, transgénicos y otros temas biotecnológicos</p>	<p>¿Producen cáncer los alimentos transgénicos? ¿Y qué pasa con la relación de las vacunas con el autismo? En esta charla, repasaremos ejemplos de biotecnología a través de la historia de la humanidad (fermentación alcohólica, antibióticos, biorremediación, etc.), y discutiremos acerca de mitos y verdades de temas biotecnológicos de importancia actual (vacunas y transgénicos). Además, aclararemos algunos conceptos que están relacionados pero que no significan lo mismo (Biotecnología vs Ingeniería Genética, Transgénicos vs Organismos Genéticamente Modificados). Finalmente, aprovecharemos de resolver dudas respecto a cómo es estudiar una carrera científica, cuál es la proyección académica y laboral que ellas tienen, y cómo es la vida de un científico.</p>	<p>Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScNanulsU7PKJa0UaWro2zK_Lz7HBmTDak9pBcWWS3NDqKma/viewform</p>
24	<p>Samuel Montejó Sánchez Doctor en Ciencias Técnicas mención en Telecomunicaciones Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT) Universidad Tecnológica Metropolitana</p>	<p>Las Matemáticas y las Telecomunicaciones</p>	<p>Esta charla te invita a conocer los aportes de las matemáticas a las telecomunicaciones en diseño de hardware, análisis de señales, dimensionamiento de sistemas y teoría de la información.</p>	<p>Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeGvaJRd_G9jn51ZU5651jsXusdAILqjHVdtKVRBxVfZyXkiw/viewform</p>
25	<p>Juan Alberto Castillo Garit Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT) Universidad Tecnológica Metropolitana</p>	<p>Desarrollo de medicamentos: de las plantas medicinales al laboratorio</p>	<p>La charla brindará una panorámica general sobre el desarrollo de medicamentos desde la obtención de los mismos a partir de plantas medicinales hasta la producción de los mismos en las modernas plantas industriales. Repasando los aspectos fundamentales de las diferentes etapas del desarrollo de los medicamentos y las investigaciones relacionadas con dichas etapas.</p>	<p>Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfkbJQiiHVUKEYNEVYkTk3qeCafHMon4ee15SqQix3e8MaXaA/viewform</p>



26	<p>Mariajose Carvajal Contardo Ingeniera Agrónoma Magister Fisiología Vegetal y Producción de Cultivos Herbáceos Laboratorio de Genética y Microbiología de Levaduras. Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales Pontificia Universidad Católica de Chile</p>	¿Qué hace una agrónoma trabajando en un laboratorio?	Voy a hablar sobre mi experiencia desde que estaba en el colegio y estaba decidiendo qué estudiar, hasta el trabajo en el que estoy hoy. Quiero demostrarle a los y las estudiantes que pueden elegir el camino que ellos y ellas decidan, aunque se sientan desmotivados o sientan que no son lo suficiente para una carrera científica, dejando de lado brechas de género, estatus, etc.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeVpiX4FvrQuXswSvkv_SVUe8C4_bNsI0C6bZmusvT5AsV10a/viewform
27	<p>José Suazo Sanhueza Doctor en Ciencias Biomédicas Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas Facultad de Odontología Universidad de Chile</p>	¿Por qué somos tan parecidos y tan distintos a la vez? La respuesta está en la genética	Se explicará cómo la genética permite entender nuestras similitudes como humanos y nuestras diferencias como individuos	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeoZud9i4q4StjoLHTXMIEM8mV9jN01hBLlpOuWZKQ17npQ/viewform
28	<p>Carolina Espinoza Cisternas Doctora en Química Investigadora postdoctoral Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile</p>	Transformando el agua para un mañana más limpio: Innovación Electroquímica en el tratamiento del Agua	Las tecnologías electroquímicas surgen como una alternativa a los tratamientos convencionales y han demostrado ser altamente efectivas y eficientes en la eliminación de: Microorganismos patógenos como virus, bacterias y protozoos, colorantes, pesticidas, productos de higiene personal y productos de limpieza del hogar	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSecvzfHEKnTFu4wG39Or64BfIoQ9pEK2sTvBxLuqarrtKOaUA/viewform
29	<p>Denise Oyarzún Gómez Doctora en Psicología, Salud y Calidad de Vida Instituto Investigación y Postgrado Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile</p>	Investigar bajo el lente de la cámara	Describir como estudios en contextos educativos chilenos han utilizado técnicas de fotoprovocación y fotovoz siendo las cámaras de fotos el principal recurso del equipo de investigación.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc4kZi3unpEmMRSPiWBxSvF_60N-GIMloPIS-UnM4vkTsK7_w/viewform
30	<p>Marcelo Peña Cerda Doctor en Ciencias Farmacéuticas Unidad de Ciencias Básicas Departamento de Formación Transversal en Salud Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile</p>	Medicinas Chilenas, ¿por qué seguir investigando?	Esta charla te invita a conocer por qué las plantas producen compuestos medicinales, la riqueza chilena en este aspecto y como falta mucho aún por investigar de nuestra flora nativa.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfryqthy575D4StVrs2YE3UXEnbx0y50RaPhQ0QtuMwZyBTIA/viewform
31	<p>Sebastián Urquiza Zurich Biotecnólogo Estudiante de doctorado en Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile-ACCDiS</p>	La carrera científica y más allá	En esta charla Sebastián contara sobre su experiencia universitaria en la carrera de Biotecnología y en la universidad en general. También cuáles son las principales inquietudes al entrar a una carrera científica y poco conocida. Por último, dar a conocer las diferentes áreas en que se desempeña un científico en Chile y el mundo.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeTGkXdk4RMTNhlUurwp31-k2EUm6Fzq-W7YfstuyAHbY9KCA/viewform



UNIVERSIDAD DE CHILE





32	Sebastián Urquiza Zurich Biotecnólogo Estudiante de doctorado en Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile-ACCDiS	Bioinformática: cuando la informática y biología conversan	Esta charla se trata de contextualizar qué es la bioinformática, desde sus orígenes y a qué se dedica un bioinformático. Mi experiencia trabajando en esta área y futuras proyecciones para Chile.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfBK71B_p0FxiI9aDno9_TcPGM2-qwU37d2dDR_vwW7EIO3A/viewform
33	Carlos Rosas Valenzuela Doctor en Bioquímica Unidad de Ciencias Básicas Departamento de Formación Transversal en Salud Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile	Los mejores momentos del período embrionario	Te gustaría conocer los principales cambios morfológicos embrionarios y su importancia para la formación de los seres humanos.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeYWUNDI9ANEUyEeYsvKQ1EGgw8O5C1ovc_v6O19QaDnuvf1g/viewform
34	Carlos Rosas Valenzuela Doctor en Bioquímica Unidad de Ciencias Básicas Departamento de Formación Transversal en Salud Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile	El gen silencioso detrás de la intolerancia a la lactosa	Te invitamos a conocer las causas genéticas de la intolerancia a la lactosa y la implicancia de la microbiota intestinal en la progresión de la patología.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeIq0pyOL6EDHGDCmqrnV5AxxlBosEjmiHJ8EbgVcPs6vTASQ/viewform
35	Carlos Rosas Valenzuela Doctor en Bioquímica Unidad de Ciencias Básicas Departamento de Formación Transversal en Salud Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile	El súper poder antioxidante del glutatión	Comprender la importancia de la capacidad antioxidante de las células que participan en la prevención de diversas enfermedades crónicas no transmisibles	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc4ELhFpEnEWhBdnZVtcl03CnHzYOkstn-R6LD43sbGRATZyq/viewform
36	Herna Barrientos Carvacho Doctor en biotecnología Laboratorio de Polímeros Conductores Facultad de Química y Biología-Universidad de Santiago de Chile	Amoniaco como vector energético	En la charla se hablará sobre el calentamiento global, emisiones que producen efecto invernadero, energía renovables y como el amoniaco podría dar solución a la problemática del almacenamiento del hidrógeno.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfuwm4LrZEO_HMDnvWFP28fIacc7XN6aR0KbSqv1MbXacOJ9A/viewform
37	Eduardo Schott Verdugo Facultad de Química y de Farmacia Pontificia Universidad Católica de Chile	¿Qué es el hidrógeno verde?	¿qué es el hidrógeno? En esta charla se dará a conocer cuáles son los diferentes colores del hidrógeno y en específico se ahondará en la importancia del hidrógeno verde	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJqBhNcGwiveBW9g9xalC0cis9LqH25KNW6GZvDX0YEKRsW/viewform
38	Marcelo Peña Cerda Doctor en Ciencias Farmacéuticas Unidad de Ciencias Básicas Departamento de Formación Transversal en Salud Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud Universidad Central de Chile	Nuevas Drogas de Abuso, ¿por qué tenemos que preocuparnos?	Invitamos a profesoras y profesores a entender en qué consisten las nuevas drogas de abuso que han aparecido y generado problemas de adicción en nuestra población (Tusi, Ketamina) y en otros países (Fentanilo) y que los docentes puedan tener a mano dicha información y los problemas que se pueden generar en las y los estudiantes de nivel escolar a largo y mediano plazo.	Docentes de Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScHB5i0-HL1k59ryRw4krx13h8bnIUUE0Myk6KQ7wFs7X0Pg/viewform





39	<p>Ismael Alexis Fuentes Pereira Doctor en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química y Biotecnología Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos Universidad de Santiago de Chile</p>	<p>Desvelando el futuro energético: Microreactores en la vanguardia</p>	<p>Esta charla explora cómo los microreactores, con sus canales diminutos que permiten muy altas velocidades de transferencia de masa y calor, están cambiando el panorama de la producción química. Conoceremos cómo aumentan la eficiencia, convirtiendo más reactivo en producto. Además, ilustraremos un ejemplo concreto de aplicación en la producción química. Su innovadora tecnología no solo impulsa la eficiencia, sino que también promete beneficios medioambientales al reducir residuos y consumir menos recursos. En resumen, estos microdispositivos de última generación se posicionan como una de las piezas claves en el futuro energético y sostenible. Los objetivos específicos de la charla corresponden a: a) Conocer las características de los microreactores; incluyendo su diseño y ventajas. b) Analizar un ejemplo práctico que demuestre sus ventajas catalíticas en un lenguaje simplificado. c) Fomentar el interés por la ciencia y la ingeniería, resaltando la importancia de la tecnología innovadora y la búsqueda de soluciones energéticas más eficientes.</p>	<p>Tercero y Cuarto Medio</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfhpZ7vUmiSiCY9cy-HwXgOnAZHTVq09uChRRtkir9i5loq/viewform</p>
40	<p>Ismael Fuentes Pereira Doctor en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Química y Biotecnología Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos Universidad de Santiago de Chile</p>	<p>"Explorando la transición escolar hacia el éxito universitario en Ingeniería"</p>	<p>Durante la etapa de enseñanza media, es común que surja la curiosidad por explorar el contexto de las carreras universitarias, su complejidad y saber de qué forma prepararse adecuadamente. Esta charla está diseñada para orientar a las y los estudiantes sobre cómo prepararse para las carreras de Ingeniería durante la etapa escolar y ofrecer una visión anticipada. Se presentan ejemplos de Ingeniería y Ciencias en un lenguaje simplificado, para que tengan una idea clara de lo que se espera en la Universidad y puedan prepararse de manera efectiva para el éxito académico. Los objetivos específicos de la charla corresponden a: a) Potenciar el interés por la Ingeniería, en el contexto de la transición hacia la Universidad. b) Ofrecer orientación para una preparación efectiva en la futura carrera universitaria. c) Presentar algunos ejemplos y aplicaciones básicas de Ingeniería en un lenguaje simplificado.</p>	<p>Tercero y Cuarto Medio</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSddL5vAhEhuoy_2HDA6i29198i0wDq7XooFqFkByv0_fV4Pa/viewform</p>
41	<p>Dayra Escudero Pérez Doctora en Química Investigadora de ciencias químicas, enfocada en medioambiente Facultad de medicina y ciencias Universidad San Sebastián</p>	<p>El camino del río al laboratorio: Estudio de parámetros fisicoquímicos de aguas del Río Mapocho sector el Trebal</p>	<p>Esta charla te invita a conocer el análisis fisicoquímico de las aguas del Mapocho río abajo, en el sector el Trebal, entre Maipú y Padre Hurtado, donde por acción de diversas empresas de áridos, han sido afectados los cauces</p>	<p>Educación Media</p>	<p>https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfsi9kL43v5XbK7SBNofZAB2TxcwIM88fdT2NBIZbUHD0vSNq/viewform</p>



42	Sofía Sanhueza Gatica y Daniela Herrera Ramírez Laboratorio Comunicaciones Celulares Facultad de Medicina Universidad de Chile/ACCDiS	Entender el Cáncer	Sofía y Daniela darán a conocer los principios biológicos del cáncer.	Educación Media	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSec2BWaET0kTR_o1oSMq4-izOxnBJZH5a0XVHQ3-77E90yA/viewform
----	---	--------------------	---	--------------------	---

