

## **CIENCIA PARA EL PRESENTE: DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARIOS**

### **Miércoles 28 de febrero**

10am

Ponente: M. en C. Alaide Marina Arce González

Título de la charla: “Falsa dicotomía entre lo tradicional y moderno: Tecnología agrícola y el abandono del campo”.

Descripción:

La modernización de México, y en particular del campo ha sido uno de los objetivos del estado mexicano más mencionados desde el porfiriato hasta nuestros días. Ha dominado la noción del que el campo mexicano es atrasado y poco eficiente. Para modernizarlo el camino era la industrialización. Cambiar las pequeñas milpas familiares y de autoconsumo por grandes monocultivos orientados a la economía de mercado.

Veinte años después de la firma del TLCAN vemos los resultados de esas políticas tanto en los cuerpos, como en los ecosistemas.

En esta charla reflexionaremos sobre una falsa dicotomía: lo tradicional y lo moderno, y como dicha modernidad se ha construido sobre tecnología que se aplica a producir nuestros alimentos no se construyó con el objetivo principal de satisfacer necesidades humanas, sino de generar ganancia a la empresa.

10:50am

### **COLECTIVA NDÚ XACÚA**

Espacio experimental en la mixteca oaxaqueña nacido en la pandemia de Covid-19 en el que se realiza trabajo de agroecología y bioconstrucción de manera comunitaria e interdisciplinaria.

Ponentes: Ale Luna (fisioterapeuta) y Frida Osnaya (enfermera) (Área de la Salud)

Título de la charla: “De la universidad al campo en una pandemia”.

### **DESCRIPCIÓN**

Una mirada desde la ruralidad de la mixteca oaxaqueña a los retos actuales de la ciencia, con énfasis en los retos para la salud integral y justicia climática. Buscamos aportar al análisis crítico de la tradición científica contrastándola con otros modos de generación de conocimientos en pueblos originarios. Nos interesa plantear alternativas y reflexionar sobre cómo generar cambios desde lo colectivo.

11:40am

Ponente: Dra. Martha Takane Imay

Título de la charla: “El cono de Luz del futuro”.

Descripción: Una aplicación del álgebra lineal en la polimetría.

12:30pm

Círculo de intercambio y diálogo de ideas entre los ponentes del día.

1:30pm

Música en vivo

Proyecto: “Complex Mood”

Música electrónica creada con Korg Volca FM, Korg Volca Drums y Arturia MicroFreak.

### **Jueves 29 de febrero**

10:00am

Ponente: Dr. Alejandro Garcíadiego Dantán

Título de la charla: Historia, clave en la enseñanza.

Descripción :

En general, el público suele tener una percepción equivocada acerca de la esencia, quehacer y relevancia de las disciplinas académicas. Esta perspectiva errónea podría fundamentarse en la manera en que se le transmitió la educación preuniversitaria, más que en la evolución reciente de las asignaturas. Existe la tendencia a pensar, por ejemplo, que aquellos con habilidades destacadas en cálculos son aptos para el estudio de las matemáticas, o que quienes poseen una gran capacidad de retentiva mental son competentes para la historia, entre otras ideas preconcebidas. En segundo lugar, de manera arrogante e ignorante, algunos administradores e investigadores universitarios etiquetan como ‘ciencias duras’ a las disciplinas más vinculadas a las matemáticas, e insinúan implícitamente que su estudio es más complejo que el de las ciencias sociales, artes y humanidades. Estos malentendidos podrían explicarse, aunque no sea el propósito de nuestra conversación actual, mediante dos pilares. Por un lado, la educación ha centrado su atención en resaltar la importancia de la información sobre la trascendencia de la formación del individuo. Por otro lado, la evaluación de los procesos de enseñanza se basa en la retención temporal de las nociones, en lugar de enfocarse en su comprensión y manipulación.

En nuestro diálogo, de manera informal e intuitiva, exploraremos un enfoque específico de las disciplinas históricas. Destacaremos que el propósito de la historia no se limita a la mera narración acrítica del pasado. Las disciplinas históricas no se circunscriben a simplemente presentar imágenes plausibles de la evolución de los conceptos; al contrario, procuran argumentar que dicha mutación ha sido efectivamente así. De esta manera, la historia adquiere un papel destacado en la formación de los individuos, permitiéndonos comprender el origen,

metamorfosis y aplicación de las ideas. En consecuencia, transformamos el objetivo de memorizar por el de comprender.

10:50 am

Ponente: Dra. Hortensia González

Título de la charla: “El cuidado de la salud y la industria farmacéutica”.

Descripción:

La industria farmacéutica pretende medicalizar o tecnificar todas las etapas de nuestra vida, desde el nacimiento hasta la muerte. Como recurso usa el miedo a enfermarse, a sufrir, a morir. ¿qué podemos hacer?

11:40 am

Ponente: Dr. Jonathan (Math Rocks)

Título de la charla: “Cálculo para conquistar el mundo”.

Descripción:

Prepárate para conquistar el mundo del conocimiento matemático! Sumérgete en una charla cautivadora sobre cálculo diferencial e integral, donde descubrirás el poder de las derivadas y la magia de las integrales. Conquista cada curva con confianza y domina las ecuaciones como un verdadero Crack, Únete a esta odisea matemática y prepárate para conquistar el mundo con la potencia del cálculo!

12:30 pm

Círculo de intercambio y diálogo de ideas entre los ponentes del día.

1:30 pm

Música en vivo + Teatro

Proyecto musical: Musimilian Kazaiko y la banda de Moebius

Colaboración teatral: Laboratorio de creación escénica comunitaria UNETHAMM

Rock blues experimental

## **Viernes 1 de marzo**

10:00 am

Ponentes: M. en Filosofía de la Ciencia, Palafox Hernández Aldo Federico  
y Biólogo Víctor Alí Mancilla Gaytán

Título de la charla: “Las ciencias y sus iguales”.

Descripción:

¿existe una igualdad entre la ciencia y otras formas de conocer? ¿qué implica esta igualdad? ¿cuándo se propicia la colaboración y cuando la apropiación indebida del conocimiento?. Estas serían algunas de las preguntas que reflexionaremos en esta charla.

10:50 am

Ponentes: M. en C. Fernando Estañol Tecuatl

Título de la charla: “Ciencia para el Pueblo y las perspectivas anticapitalistas en la comunidad científica” .

Descripción:

Ciencia para el Pueblo surgió en Estados Unidos a finales de los 60 al calor de las movilizaciones contra la Guerra de Vietnam, promoviendo la organización política de las y los científicos para incidir en las problemáticas globales tomando partido por las y los oprimidos.

En esta charla se contará en primer lugar, cómo con los años esta organización se convirtió en un referente internacional de la comunidad científica movilizada por un mundo más justo y sostenible, cuyo activismo abarcó distintas problemáticas sociales y ecológicas.

En segundo lugar platicaremos cómo en la última década, Ciencia para el Pueblo se ha rearticulado, haciendo patente la vigencia de sus planteamientos. En México, colegas de distintas disciplinas y experiencias políticas hemos articulado un nodo de esta organización, adecuando sus planteamientos a la situación de nuestro país, resaltando el papel de las y los científicos y académicos en la formación de un polo social que dispute el país a la oligarquía con miras a cambiar el mundo, transformar la vida y cuidar la naturaleza.

11:40

Ponente: Dr. Faustino Sánchez

Título de la charla: “EL MECANISMO COVAX: DE LOS BUENOS DESEOS A LA REALIDAD”.

Descripción:

Durante la pandemia que azotó al mundo ---de esto hace cerca de cuatro años--- científicos de muchos países se involucraron en el estudio de la diversidad de problemas asociados a esa calamidad. Desde el conocimiento de la estructura del virus SARS-COV-2 (en su diversidad de variantes) lo que permitió el desarrollo de distintas vacunas para combatirlo, hasta la propuesta de cantidad de modelos matemáticos cuyo objetivo era describir la propagación de esta enfermedad en poblaciones específicas, pasando por el diseño de las estrategias de vacunación de la población de los distintos países que forman el globo terráqueo. En cada uno de estos niveles, se presentan problemas a cual más de complejos. Parte de estas complejidades viene de lo novedoso del virus y de un hecho incontrovertible: ningún país estaba preparado para enfrentar una pandemia de las dimensiones de la del COVID19. No había: vacunas, instalaciones, equipo, personal médico, infraestructura suficiente, etcétera. Estas carencias y la correspondiente capacidad de respuesta, fueron fuertemente dependientes de las características del país de que se tratara. Destacadamente lo fueron (y lo siguen siendo) de su economía. Esta pandemia puso al descubierto (una vez más): la

ciencia ---que debería ser un bien colectivo--- se vio transformada en jugoso negocio de laboratorios trasnacionales. En la plática se hará una sucinta presentación de estas cuestiones desde una perspectiva más amplia: la responsabilidad social de los científicos.

12:30 pm

Círculo de intercambio y diálogo de ideas entre los ponentes del día.

1:30 pm

Música en vivo

Proyecto musical: “Canto de agua”

Emergidos en el año del 2020, esta agrupación ecléctica, busca hacer fusión de reggae, cumbia, ska, polca, entre otros, con diversos géneros contemporáneos y tradicionales, destacando el son huasteco.