




Seminario de Enseñanza

Las  iencias desde distintas miradas

Programa

2021

Comité organizador: Miriam V. Muñoz Cruz, Rafaela Díaz Hernández, Patricia Galván Benítez, y Ma. Elena Mosqueda Mata.

Vía ZOOM, del 22 al 26 de febrero de 2021, de 11:00 a 15:00 hrs.



El XV Seminario de enseñanza de las Ciencias desde distintas miradas 2021

Una vez más la incertidumbre se apodera del futuro y nos hace ver que tenemos que pensar en la creación de nuevas formas de hacer que nuestros estudiantes se enamoren y apropien del conocimiento, particularmente desde nuestras asignaturas. Lo cual se vuelve fundamental porque ellos viven un contexto totalmente diferente al de las generaciones anteriores. Y también porque la Escuela Nacional Preparatoria es un excelente semillero para las numerosas carreras de las que dispone la UNAM. Éste es el sentir del seminario, brindar un espacio de reflexión en contexto, para que nosotros los docentes hagamos propuestas interesantes y transformemos la realidad cotidiana.

Este periodo complejo de pandemia nos ha orillado a valorar los privilegios de los que no éramos conscientes pero que la mayoría gozábamos, como la salud, un trabajo, la contigüidad con los estudiantes, colegas, funcionarios, y personal administrativo, entre otros aspectos. De manera que en un escenario que parecía tener todo bajo control, un evento vino a trastocar nuestra cotidianidad, y fue la propagación del coronavirus, por lo que surgieron nuevos retos y necesidades, que como docentes enfrentamos en una práctica cotidiana, que a diferencia de nuestras aulas tradicionales, ahora se ejerce desde la virtualidad.

Como todos sabemos, lo mismo ocurrió con el XV Seminario de enseñanza de las Ciencias desde distintas miradas, el cual debió de haberse llevado a cabo el mes de febrero de 2020, pero que por razones de salud y de infraestructura, tendrá que realizarse este año desde posiciones remotas. Esperamos que sea como los buenos vinos, que este año le haya permitido madurar y ofrecer un mejor sabor. ¡Disfrutemos juntos de esta riqueza de pensamientos!

Miriam V. Muñoz Cruz



Programa

Lunes 22 de febrero de 2020.

Modera: Miriam Virginia Muñoz Cruz

11:00 a 11:20 Inauguración.

11:20 a 12:20 *La mediación tecnológica en el desarrollo de habilidades metacognitivas. La relevancia de dichas habilidades con un enfoque STEAM de la educación.* Conferencia magistral impartida por el Mtro. Miguel Ángel Pérez Álvarez, FF y L UNAM.

12:20 a 13:20 *¿Cómo estimular a los alumnos en el proceso de enseñanza – aprendizaje en clase?* Conferencia magistral impartida por el Dr. Arcadio Monroy Atta, FES Zaragoza, UNAM.

13:20 a 13:40 Receso

13:40 a 14:40 *Elogio al Ensayo.* Conferencia impartida por la Mtra. Leonila Hortensia Rosete, Facultad de Ingeniería - ENP 5, UNAM.

14:40 a 15:00 *La tecnología para visualizar la Aritmética con Geometría.* Imparten los Mtros: Gabriel Gutiérrez García y Rosario Santillán Baltazar. Facultad de Ciencias - ENP 7, UNAM.



Martes 23 de febrero de 2020.

Modera: María Elena Mosqueda Mata.

11:00 a 11:10 Ingreso a la plataforma ZOOM

11:10 a 12:10 *La parábola como función cuadrática o como cónica, un problema de representación semiótica en alumnos del nivel medio superior.* Conferencia impartida por la Dra. Vianet Olimpia González Medina. Matemáticas ENP 6, UNAM.

12:10 a 12:30 *Las preguntas.* Imparten el Fís. Rafael Moreno y Albarrán y la M. en D. Jocabed Ruíz Guerra. Física – Psicología ENP 5, UNAM.

12:30 a 12:50 *La importancia de las respuestas erróneas, una oportunidad para generar un cambio conceptual.* Imparten la Dra. María de la Luz Castellanos Cárdenas y la Mtra. Ana Patricia García García. Química – Biología ENP 5, UNAM.

12:50 a 13:10 Receso

13:10 a 13:30 *Arquímedes y el balón.* Imparte: M en C. José Daniel Vázquez Hernández. Física ENP 5, UNAM.

13:30 a 13:50 *Plantas medicinales: El uso de un recurso natural en beneficio de la salud humana.* Impartido por los Mtros: Ernesto Canelo Rodríguez, Alan Javier Pérez Vázquez y el Dr. Rafael Ernesto Sánchez Suárez. Morfología – Química – Geografía ENP 5, UNAM.

13:50 a 14:10 *Juan María Rodríguez y su cátedra de Química en la Nacional Preparatoria.* Imparte: Dr. Felipe León Olivares. Química, ENP 1, UNAM.

14:10 a 14:30 *El aula-activa como un espacio de aprendizaje horizontal: Una reflexión sobre la enseñanza artística en el Bachillerato.* Impartida por el Mtro.: Jesús Luis Fernando Reyes Varela. Educación Estética y Artística ENP 5, UNAM.

14:30 a 14:50 *El neoliberalismo en las sociedades modernas visto desde la sociología contemporánea.* Impartida por la Mtra. Sonia Elia Benítez Montoya. Ciencias Sociales ENP 5, UNAM.



Miércoles 24 de febrero de 2020.

Modera: Martha Patricia Galván Benítez

11:00 a 11:10 Ingreso a la plataforma ZOOM

11:10 a 11:30 *Juego de preguntas de sí o no, y el primer mensaje de la comunidad científica a una civilización extraterrestre suficientemente avanzada.* Imparte el Dr. Wenceslao Santiago Germán. Matemáticas ENP 5, UNAM.

11:30 a 11:50 *Las Ciencias de la Tierra, una nueva opción profesional para los alumnos preparatorianos.* Imparte la Mtra. Paola Gabriela Cueto Jiménez. DGENP - Geografía, ENP 9, UNAM.

11:50 a 12:10 *Matemáticas en el tejido.* Imparte el Mtro. Carlos Eduardo Ramírez Pérez. Física y Matemáticas, ENP 6, UNAM.

12:10 a 12:30 *La comprensión lectora ante la tradición clásica y la literatura mexicana.* Imparte la Mtra. Reyna Elizabeth Enríquez Álvarez. Literatura ENP 5, UNAM.

12:30 a 12:50 *El método de la indagación como modelo de enseñanza de las Ciencias.* Imparte la Mtra. Violeta Méndez Solís. Facultad de Ciencias - ENP 8, UNAM.

12:50 a 13:00 Receso

13:00 a 13:20 *Calentamiento global; mitos y realidades.* Imparten los Mtros. Marisol García Sepúlveda y Alejandro Martínez Pérez. ETE ENP 9 y Biología ENP 8, UNAM.

13:20 a 13:40 *Euclides y la técnica del tangram en la geometría.* Imparten los Mtros: Rafael Ángel Guerrero de la Rosa y Julio Eduardo Padilla Pineda. Matemáticas ENP 5, UNAM.

13:40 a 14:00 *La importancia de los museos virtuales para socializar el conocimiento.* Imparten los Mtros: Gilberto Barrera Ramírez, Liliana Esmeralda Arellano Vázquez y Dulce María Verónica Montes de Oca Olivo. Historia – Ciencias Sociales - Inglés ENP 6, UNAM.



14:00 a 14:20 *Pedro Henríquez Ureña y el concepto de Universidad. Imparte el* Dr. Mauricio Cruz García. Historia, ENP 5, UNAM

14:20 a 14:40 *La investigación con enfoque crítico, multidisciplinario y tecnológico.* Imparten los Mtros: Gilberto Barrera Ramírez, Liliana Esmeralda Arellano Vázquez y Dulce María Verónica Montes de Oca Olivo. Historia – Ciencias Sociales - Inglés ENP 6, UNAM.



Jueves 25 de febrero de 2020.

Modera: Rafaela Rosario Díaz Hernández

11:00 a 11:10 Ingreso a la plataforma ZOOM

11:10 a 11:30 *Lago de Pátzcuaro: una reserva ecológica y cultural en agonía.* Imparte el Mtro. Alejandro Plascencia Rivera. Morfología ENP 5, UNAM.

11:30 a 12:30 *Diferencias y semejanzas entre el empirismo analítico y el aprendizaje situado.* Imparte la Dra. Giselle Ochoa Hofmann. Matemáticas ENP 3, UNAM.

12:30 a 13:30 *La divulgación de la Historia de la Ciencia en México a través del cortometraje de ficción: Obra sobre Gumersindo Mendoza.* Conferencia por el Mtro. Marco Ortega. Posgrado de Filosofía de la Ciencia, UNAM.

13:30 a 14:00 Receso

14:00 a 14:20 *Gamificación: Los videojuegos como recurso educativo de Geografía.* Imparte el Dr. Rafael Ernesto Sánchez Suárez. Geografía ENP 5, UNAM.

14:20 a 14:40 *Nuevas miradas al tiempo en que surgió la Universidad Nacional de México.* Imparte la Mtra. Blanca Alicia Vargas Villanueva. Historia ENP 5, UNAM.

14:40 a 15:00 *El litio: un asunto geopolítico.* Imparten el Dr. Felipe León Olivares y la Mtra. Yolia J. León Paredes. Química ENP 1 y ENP 5, UNAM.



Viernes 26 de febrero de 2020.

Moderan: Rafaela Rosario Díaz Hernández y Miriam Virginia Muñoz Cruz

11:00 a 11:10 Registro

11:20 a 11:40 *Ventajas y desventajas del ABP (Aprendizaje Basado en Problemas).*

Imparte el Mtro. J. Alejandro Dosal Luce. Matemáticas – Física ENP 5, UNAM.

11:40 a 12:00 *Reflexiones sobre las directrices educativas.* Imparten los Mtros. Abigail Cruz Uribe, Francisco Alberto Montalvo Velázquez y David E. Torres Nava. Historia ENP5, UNAM.

12:00 a 12:20 *Tensiones conceptuales en el campo de currículum: Escuela Nacional Preparatoria.* Imparten los Mtros. Marisol García Sepúlveda y Alejandro Martínez Pérez. ETE ENP 9 y Biología ENP 8, UNAM.

12:20 a 12:40 *Uso de artefactos digitales en educación matemática.* Impartida por el Dr. José Luis López Hernández. Matemáticas, ENP 5 y 6, UNAM.

12:40 a 13:00 *Coloquio “Educación en Ciencias y TIC” una ventana a la aplicación de las TIC en la ENP.* Impartida por las Mtras. Patricia Flores Hernández, Ana Gurrola Togasi, Gabriela Martínez Miranda y Laura Pablo Hernández Colegios ETE – Nutrición – Química, ENP 9 e Inglés ENP 4, UNAM.

13:00 a 13:20 Receso

13:20 a 13:40. *El fraude en la Ciencia.* Imparte el Mtro. Luis Fernando Gómez Alpuche. Física, ENP 2, UNAM.

13:40 a 14:00 *Lo natural y lo social, una visión integral de la ciencia: La minería, un fenómeno interdisciplinar.* Imparten los Mtros: Antonio Figueroa Gutiérrez y Alan Javier Pérez Vázquez. Ciencias Sociales – Química ENP 5, UNAM.

14:00 a 14:20 *Un granito de arena, 15 años del Seminario de Enseñanza de las Ciencias desde distintas miradas.* Imparte Dra. Miriam V. Muñoz Cruz. Biología ENP 5, UNAM.

14: 20 a 14:40 Evaluación.

14:40 a 15:00 Clausura.



Directorio

Dr. Enrique Graue Weichers

Rector

Universidad Nacional Autónoma de México

Biól. Dolores Valle Martínez

Directora

Escuela Nacional Preparatoria

Mtro. Jaime Cortés Vite

Secretaría General

M en C. María Josefina Segura Gortares

Secretaría Académica

Lic. José Luis Sánchez Varela

Secretaría Administrativa

M. en C. Ana Laura Gallegos y Téllez Rojo

Secretaría de Planeación

Lic. Héctor Hugo Lecuona Gutiérrez

Secretaría de Asuntos Estudiantiles

Mtra. Roberta Orozco Hernández

Secretaría de Difusión Cultural

Mtra. Velia Carrillo García

Directora

Escuela Nacional Preparatoria No. 5

Mtro. Carlos González Romero

Secretario General

Mtra. Jocabed Ruiz Guerra

Secretaria Académica

Mtra. Celia Fabiola Huerta Jiménez

Mtro. Jaime Ulises Ramírez Vega

Secretarios Escolares

Mtro. Alejandro Hernández Rivera

Secretario de Apoyo a la Comunidad

Ing. José Carlos Tovar Ponce

Coordinación Difusión Cultural.

Biól. Juan Carlos Zorrilla Fullaondo

Coordinador Materias Experimentales.

Lic. Francisco Villagómez Guzmán

Coordinador de Educación Física.

Mtro. Ulises Juárez García

Coordinador Mediateca.

Lic. Manuel Lee Alonso.

Coordinador de Gestión

Mtro. Luis Eduardo Sáenz Villa

Jefe Unidad Administrativa.