



Proyecto Enseñanza del Cálculo

Seminario Virtual sobre la Enseñanza del Cálculo
Enseñanza de la ciencia y la matemática



SEMINARIO ENSEÑANZA DEL CÁLCULO Primer Semestre del 2022

Coordinadores responsables:

Dr. Armando Cuevas-Vallejo, Dr. Miguel Delgado, Dra. Magally Martínez y Dr. José Orozco-Santiago

Coordinador del primer semestre del 2022: Dr. José Orozco-Santiago

El seminario virtual sesiona cada 15 días y se tiene la participación de investigadores de las siguientes instituciones:

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (<https://www.fcfm.buap.mx/>)

INAOE (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica) <http://www.inaoep.mx/>

UACJ (Universidad Autónoma de Ciudad Juárez <https://www.uacj.mx/IIT/DFM/>)

UACM (Universidad Autónoma de la Ciudad de México <http://www.uacm.edu.mx/>);

UAEMex (Universidad Autónoma del Estado de México <http://cux.uaemex.mx/>);

UNISON (Universidad de Sonora <http://www.unison.mx/>);

UAdeC (Universidad Autónoma de Coahuila <http://www.mate.uadec.mx/>)

UANL (Universidad Autónoma de Nuevo León <https://www.uanl.mx/>)

UAZ (Universidad Autónoma de Zacatecas) <http://www.uaz.edu.mx/>

UJED (Universidad Juárez del Estado de Durango) <http://www.ujed.mx/>

UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México. <http://www.unam.mx/>);

Universidad de Ibagué, Colombia (<https://www.unibague.edu.co/>)

Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia (<https://ww2.ufps.edu.co/>)

UTCJ (Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez. <http://www.utcj.edu.mx/>)

UV (Universidad Veracruzana <https://www.uv.mx/>).

Las sesiones del primer periodo del 2020 se vieron interrumpidas ante la pandemia de Covid-19, pero en el interés de todos los que continuamos con un esfuerzo por mantener actividades científicas vigentes en el periodo de confinamiento, iniciarán el 25 de marzo, los viernes de las 10:00 a las 11:30 horas, con un intervalo de 15 días. En esta ocasión se continua la difusión del Seminario vía Facebook para transmisión, e inicia el uso de Zoom como medio de comunicación virtual. La sesión, en el DME-CINVESTAV-IPN, será virtual y no presencial

Formato de las sesiones

En esta ocasión, se limitará a conferencias por invitación para cubrir el primer semestre de actividades. Donde los invitados contarán con una hora de exposición y media hora para contestar preguntas.

CALENDARIO DE EXPOSICIONES

Sesión I

Conferencia Inaugural: El Proceso de Construcción Social del Conocimiento Científico

Expositor: Ing. Salvador Hernández Vélez

Institución: Rector de la Universidad Autónoma de Coahuila, México.

Fecha: 25 de marzo de 2022

Replica: Dr. Armando Cuevas-Vallejo

Institución: Departamento de Matemática Educativa - CINVESTAV



Proyecto Enseñanza del Cálculo

Seminario Virtual sobre la Enseñanza del Cálculo
Enseñanza de la ciencia y la matemática



Sesión II

Conferencia: Una introducción al concepto de derivada en estudiantes de bachillerato a través del análisis de situaciones de variación

Expositor: Dr. Eric Flores Medrano

Institución: Universidad Complutense de Madrid, España.

Fecha: 08 de abril 2022

Replica: Dra. Lilia López Vera

Institución: Universidad Autónoma de Nuevo León, México

Sesión III

Conferencia: Graphical understanding of the derivative as a function through the development of graphical covariational reasoning between x and $f'(x)$ in university students

Expositor: Dr. Gustavo Martínez-Sierra

Institución: Universidad Autónoma de Guerrero, México.

Fecha: 29 de abril 2022

Replica: Dr. Juan de Dios Viramontes y M. en C. Heidy Cecilia Chavira

Institución: Universidad autónoma de Ciudad Juárez, México

Sesión IV

Conferencia: Título por confirmar

Expositor: Dra. Lidia Hernández Rebollar

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

Fecha: 13 de mayo 2022

Replica: Drs. Eloísa Benítez y José Rigoberto Gabriel Argüelles

Institución: Universidad Veracruzana, Jalapa Ver. México

Sesión V

Conferencia: Un análisis de los inicios de toma de consciencia de la “resta” de vectores a través de la labor conjunta

Expositor: Dr. Ulises Salinas-Hernández

Institución: Eindhoven University of Technology, Países Bajos.

Fecha: 27 de mayo 2022

Replica: Dr. Eduardo Briseño Solís y Dr. Jose David Zaldívar

Institución: Universidad Autónoma de Zacatecas; Universidad Autónoma de Coahuila, México