



5^{to}. Seminario de Enseñanza y Aprendizaje del Cálculo

28 y 29 DE NOVIEMBRE 2019
AUDITORIO SERGIO GAMBOA



Programación jueves 28 de noviembre

HORA	ACTIVIDAD		RESPONSABLE
7:00	Apertura del evento		Orlando Pardo, Vicerrector académico UIS Julio Carrillo; Director Escuela
7:30	Conferencia de Apertura	El cálculo como herramienta para la toma de decisiones	Vicente Liern Universidad de Valencia
8:30	Ponencia 1	Coordinación entre representaciones: Una situación problema en un curso de precálculo	Sergio Guarín, Sandra Parada y Jorge Fiallo, UIS
8:55	Ponencia 2	Teorema Fundamental del Cálculo en el fenómeno de Área y Perímetro: Nivel Referencial	Ingrid Jácome y Jorge Fiallo, UIS
9:20	Conferencia 1	¿Graficas?	Ricardo Monturiol, UIS
10:05	Receso		
10:30	<i>Exposición de carteles:</i>	P1. Procesos de representación logrados por estudiantes de cálculo diferencial	<i>Marcela Angarita, Sebastian Barajas</i>
		P2. Acciones mentales inmersas en la transformación de funciones.	<i>Jenny Millan, Michelle Ordoñez</i>
		P3. Contextualización de problemas de optimización para estudiantes de una Comunidad Indígena.	<i>Ivan Saavedra</i>
		P4. Análisis del concepto de función en libros de texto de educación media	<i>Miguel Arturo Torres Roberto</i>
		P5. Diseño didáctico para favorecer el desarrollo de habilidades para la modelación mediante la resolución de problemas que implican funciones trigonométricas.	Astrid Katherine Pineda Pedraza, Cristian Cáceres



5^{to}. Seminario de Enseñanza y Aprendizaje del Cálculo

28 y 29 DE NOVIEMBRE 2019
AUDITORIO SERGIO GAMBOA



		P6. Desarrollo del proceso de representación espacial en invidente: una exploración de la función senoidal	Adriana Galeano Reyes, Emmi Marleibi Calderón Díaz
		P7. Conversión de representaciones de la función lineal en una persona con discapacidad intelectual moderada	Slendy Carolina Gutiérrez Reyes
		P.8. Habilidad interpretativa de un estudiante con síndrome de asperger al resolver problemas asociados a las funciones	Jiseth Slendy Castellanos Rodríguez, Adriana
11: 00	Conferencia 2	Modelación matemática en el pensamiento variacional	Jhonny Alexander Villa, Universidad de Antioquía
12:00	RECESO ALMUERZO		
2:00	Ponencia 3	Diseño de situaciones a-didácticas para la enseñanza de la derivada como razón de cambio.	Giovanny Rodríguez, Unidades Tecnológicas de Santander-UNAB
2:25	Ponencia 4	Aprendiendo trigonometría desde su historia y epistemología	Jairo Gutiérrez, Sandra Evelyn Parada, UIS
2:50	Ponencia 5	Aplicaciones web como apoyo a la mediación presencial en un curso de cálculo III?	Duwang Prada. Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga, UIS
3:15	Conferencia 3	Investigación en la enseñanza del cálculo en Colombia: enfoques y perspectivas	Johanna Mendoza Unidades Tecnológicas de Santander, UIS



5^{to}. Seminario de Enseñanza y Aprendizaje del Cálculo

28 y 29 DE NOVIEMBRE 2019
AUDITORIO SERGIO GAMBOA



Programación viernes 29 de noviembre

HORA	ACTIVIDAD	NOMBRE	PONENTE(S)
8:00	Instalación de actividades	Reflexión con profesores de Matemáticas	
8:05	Conferencia 4	Apuntes de clase	Luis Carlos Oñate, UIS
8:50	Ponencia 5	La Modelación Matemática: Un proceso para la construcción del concepto de Integral.	Johana Toloza y Jorge Fiallo
9:10	Ponencia 6	Profesores en formación que reflexionan sobre la enseñanza del cálculo a personas con características diferenciadas problemática y planteamiento de una investigación	Cristian Echeverría y Sandra Evely Parada
9:30	RECESO (Exposición de carteles)		
10:00	Ponencia 7	Estrategias de un programa de acompañamiento a estudiantes de Cálculo: unas medidas de impacto en la UIS	Marilyn Antonio, Sandra Evely Parada
10:20	Ponencia 8	Significados de la función negociados por una comunidad de práctica de profesores de matemática en formación.	Andrea Quintero y Sandra Evely Parada
10:40	Ponencia 9	Enseñanza del cálculo con TAC, una experiencia en la Universidad Industrial de Santander.	Daniel Moreno y Judith Valderrama
11:00	Conferencia de cierre	¿La integral es el área bajo la curva?	Claudia Acuña Soto Cinvestav
12:00	Reflexiones cierre de la jornada		Jorge Fiallo Sandra Parada