



# XXI SEMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

## NOVIEMBRE

## 24, 25 y 26

Conferencias

Charlas

Cursillos



Química

Biología      Física

Matemáticas y Estadística



Universidad  
del Tolima



Una nueva historia  
ACREDITADA  
DE ALTA CALIDAD

Inscripciones:

<https://forms.gle/qrUBKt753ackRLz3A>

# PROGRAMACION

# 24 Noviembre

## XXI SEMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



Martes 24 de noviembre 2020			
8:00-8:15	Palabras del Decano Leonardo Duván Restrepo Álape		Facultad de Ciencias
8:15-9:15	Conferencia Inaugural: COVID19: PERSPECTIVAS Y EXPERIENCIAS DESDE EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR, LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA-TOLIMA	Laura Alejandra Osorio Delgado  Hamilton Julián Barbosa Vinasco	Laboratorio de Salud Pública del Tolima, para el diagnóstico de Covid19. Laboratorio de Investigaciones en Parasitología Tropical (LIPT) de la Universidad del Tolima.
9:20-9:50	Un viaje al mundo subatómico	Jose Herman Muñoz Ñungo	Dpto de Física
9:55-10:25	Impacto de los agroquímicos organofosforados en el cultivo de arroz	Juan David Pabón Rentería - Luis Fernando Rodríguez	SENA - Grupo de Investigación QUAPE
Receso			
10:30-12:00	Cursillo: Aprende R solucionando problemas	Julie Kimberly Ramírez	Dpto de Matemáticas y Estadística
Almuerzo			
2:00-3:50	Taller: Búsqueda y descarga de documentos en bases de datos electrónicas para la investigación científica.		Biblioteca Rafael Parga Cortés
Receso			
4:00-6:00	Cursillo Latex	Cesar Andrés Morales Rodríguez	Institución Educativa Francisco de Miranda de Rovira Tolima - Dpto de Física UT

**LINK INSCRIPCIONES**

<https://forms.gle/qrU8Kt753ackRLz3A>

# PROGRAMACIÓN

# 25

Noviembre

# XXI SEMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



Miércoles 25 de noviembre 2020			
8:00- 8:20	Descifrando la dieta de Phoneutria boliviensis (Arachnida: Ctenidae) mediante metabarcoding de contenido estomacal.	Diego Sierra Ramírez	Maestría en Ciencias Biológicas
8:20- 8:40	Murciélagos: mitos y realidades que afectan su reputación y desconocen su importancia ecológica.	Leidy Azucena Ramírez Francel	Doctorado en Ciencias Biológicas
8:40- 9:00	Somos lo que comemos: rasgos craneales y variación en la fuerza de mordida en murciélagos frugívoros (Phyllostomidae: Stenodermatinae).	Leidy Viviana García Herrera	Doctorado en Ciencias Biológicas
9:00- 9:20	Efecto de la temperatura sobre el ciclo de vida, la reproducción y la capacidad vectorial (Metaciclogénesis) de Panstrongylus Geniculatus	Ricardo Jose Vivas Medina	Maestría en Ciencias Biológicas
9:20- 9:40	Rectángulos Golomb.	Miguel Ángel González	Maestría en Matemáticas
9:40- 10:00	No todo visitante floral es un polinizador. Un estudio de caso (Síndrome: Quiropterofilia (Murciélagos - Flor)).	Kevin González Gutiérrez	Maestría en Ciencias Biológicas
10:00- 10:20	Síntesis de quelantes de hierro a partir de derivados de 7,8-dihidroxicumáricinas y evaluación de su actividad citotóxica.	Fredy Alejandro Rúgeles Casasbuenas	Egresado del Programa de Biología
Receso			
10:30- 12:00	Cursillo: Aprende R solucionando problemas	Julie Kimberly Ramírez	Dpto de Matemáticas y Estadística
Almuerzo			
2:00- 2:30	Vida y Obra del Profesor Marco Fidel Pita Galeano	Octavio Montoya Montoya	Dpto de Matemáticas y Estadística
2:35- 3:05	Algunas curvas matemáticas que existen en la naturaleza.	Anton Arnold Oostra Van Noppen	Dpto de Matemáticas y Estadística
3:10- 3:40	Descripción y aplicación de la distribución SHASH (Seno Hiperbólico Arco Seno Hiperbólico) en un problema de recaudo tributario.	Alfonso Sánchez Hernández	Dpto de Matemáticas y Estadística
Receso			
3:50- 4:20	Las cuadraturas de Cavalieri	Leonardo Solanilla Chavarro	Dpto de Matemáticas y Estadística
4:25- 4:55	"Álgebras de semi-Heyting y lógicas semi Intuicionistas"	Juan Ricardo Prada	Dpto de Matemáticas y Estadística
5:00- 5:30	"Sobre el modelamiento matemático de epidemias, COVID 19 y políticas de alta complejidad".	Juan Pablo Yanez Puentes	Dpto de Matemáticas y Estadística

**LINK INSCRIPCIONES** <https://forms.gle/qrU8Kt753ackRLz3A>

# PROGRAMACION

# 26 Noviembre

## XXI SEMANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Hora	Jueves 26 de noviembre 2020		
8:00-8:30	Abordaje y Manejo de accidentes con animales ponzoñosos en Colombia	Diana Marcela Pava	Secretaría de Salud Departamental
8:40-9:10	Simulación de Coliformes totales en la Cuenca del departamento del Quindío utilizando la Teoría de Redes	Jorge Mario GarciaUsuga -	Universidad del Quindío
9:15-9:45	Título por confirmar	Dagoberto Oyola Lozano	Dpto de Física
9:50-10:30	One Note on the Matrix Valued Bispectral Problem	Brian David Vásquez Campos	Doctorado en Matemáticas - IMPA, Brasil
Receso			
10:30-12:00	Cursillo: Aprende R solucionando problemas	Julie Kimberly Ramírez	Dpto de Matemáticas y Estadística
Almuerzo			
2:00-3:50	Cursillo Latex	Cesar Andrés Morales Rodríguez	Institución Educativa Francisco de Miranda de Rovira Tolima - Dpto de Física UT
Receso			
4:00-6:00	Bioeconomía la opción para la sostenibilidad	Dra. Elizabeth Hudson De Jaramillo	Conferencia de la Academia

**LINK INSCRIPCIONES**

<https://forms.gle/qrU8Kt753ackRLz3A>

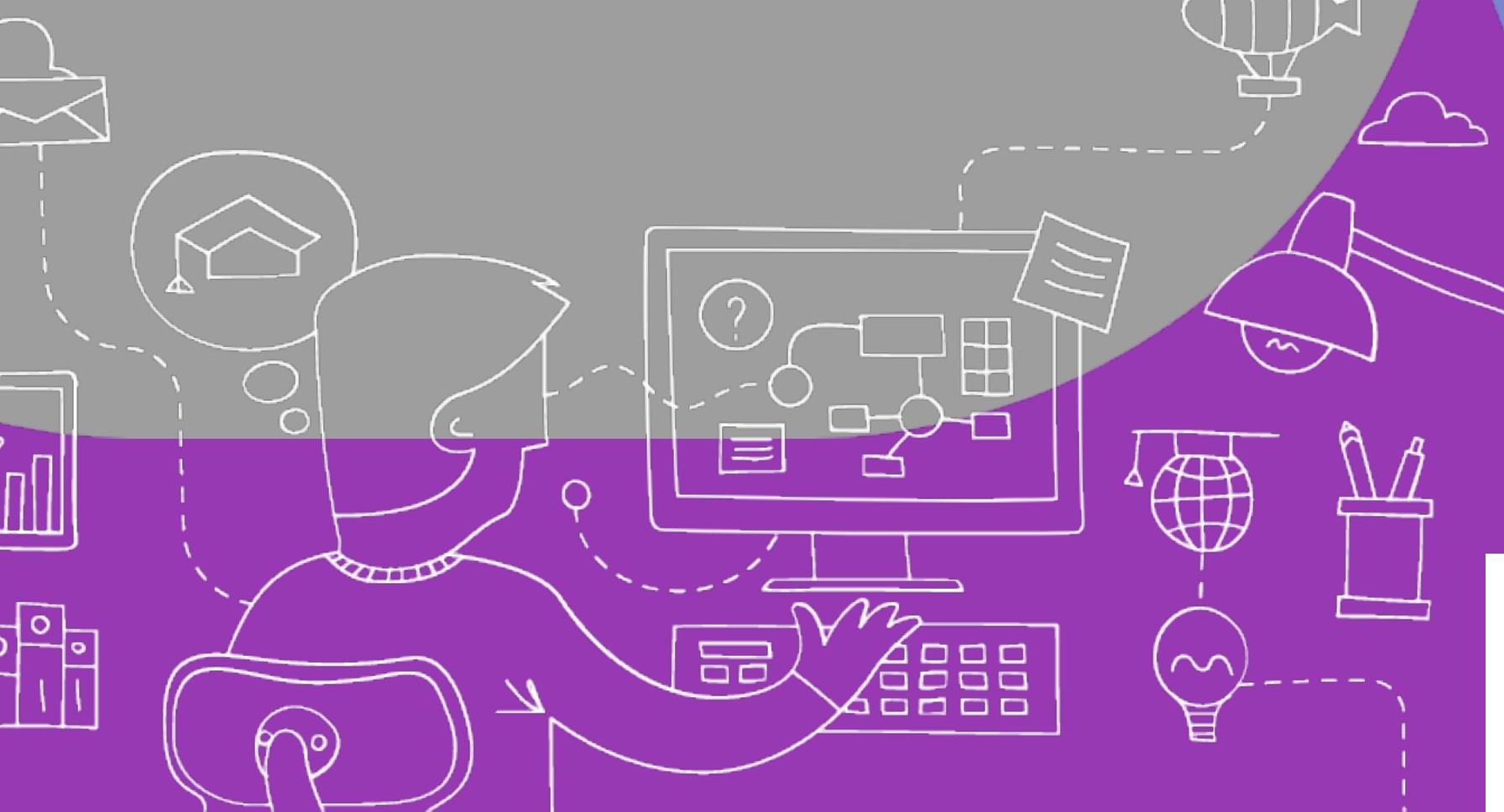
# CURSILLOS

## CURSILLO: APRENDE R SOLUCIONANDO PROBLEMAS

Docente: **Julie Kimberly Ramírez**

Fechas: 24, 25 y 26 de noviembre

Hora: 10:30 - 12 m



## CURSILLO: LATEX

Docente: **Cesar Andrés Morales Rodríguez**

Fechas: 24, 25 y 26 de noviembre  
Hora: 10:30 - 12 m

Sesión 1  
Martes 24 de noviembre  
Hora: 4 a 6 pm

Sesión 2  
Jueves 26 de noviembre  
Hora: 2 - 3:50 pm

Link de inscripción:  
<https://forms.gle/bYzotuEpAkdDW5Pu9>