



Implementado por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

eQUITAS[®]
Equipo Colombiano Interdisciplinario de Trabajo Forense y Asistencia Psicosocial

Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

Forensic Tech Versión 2023

El poder transformador de la innovación y la tecnología en las ciencias forenses

1. Introducción

Forensic Tech Colombia es un espacio para la innovación y tecnología forense al servicio de la justicia de las sociedades en transición. En esta versión 2023 y en el marco de la celebración del 75 aniversario de la declaración Universal de Derechos Humanos, el *Forensic Tech* centrará su atención en los **Aportes de la ciencia forense y la tecnología para defensa de la paz y la garantía y el respeto de los derechos humanos**, contando con la participación de expertos nacionales e internacionales quienes brindarán sus aportes y experiencias sobre estas temáticas.

Este año, el *Forensic Tech* Colombia 2023 contará con espacios virtuales de presentación asincrónicos en el mes de octubre y finalizará con un espacio presencial el 18 de octubre que incluye una ponencia magistral en la universidad Externado de Colombia.

2. Antecedentes

Forensic Tech es una iniciativa del Equipo Colombiano Interdisciplinario de Trabajo Forense y Asistencia Psicosocial -EQUITAS- que en su versión 2019 contó con el apoyo técnico y financiero del Comité Internacional de la Cruz Roja -CICR-, la Universidad Externado de Colombia y el Programa de Apoyo a la consolidación de la paz en Colombia (ProPazII) de la Cooperación alemana para el desarrollo GIZ.

La iniciativa surgió con motivo de la conmemoración de los 15 años de trabajo de EQUITAS, y se propuso como un espacio que visibiliza la importancia de las ciencias forenses en la transformación de los sistemas de justicia de sociedades en transición. Las actividades del evento *Forensic Tech* Colombia fueron diseñadas para propiciar el encuentro y el intercambio entre un público amplio de estudiantes universitarios, expertos académicos, profesionales, funcionarios públicos y organizaciones sociales, y expertos nacionales e internacionales.

Durante el periodo de emergencia sanitaria por la pandemia de COVID-19, 2020 y 2021, el *Forensic Tech* contó con espacios de seminarios y mesas de trabajo con la presencia de expertos nacionales e internacionales, los cuales se transmitían por medios virtuales.



FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

Tanto en el 2022 y ahora en el 2023, el *Forensic Tech* renueva sus estrategias dando cabida a la difusión a través de los recursos de virtualidad adquiridos durante la pandemia e incorporando espacios para la discusión presencial.

El *Forensic Tech* continúa con el objetivo de convertirse en un evento de referencia nacional e internacional en donde se socialicen innovaciones metodológicas, técnicas y tecnológicas en materia de ciencias forenses, y se promuevan las discusiones entre sociedad, tecnología y democratización del conocimiento entre diferentes públicos.

3. Agenda del evento

a) Evento de presentaciones asincrónicas

Fecha del lanzamiento	Tema de la charla	Invitado
Octubre de 2023	<i>Ciencias forenses en contextos de guerra: Experiencias en la antigua Yugoslavia y Ucrania</i>	<i>Natasa Sardic (Serbia) y Rosario Guerra (España)</i>
	<i>Estado de la búsqueda en Colombia</i>	<i>Angie Fernández (Colombia)</i>

b) Evento de presentaciones presenciales (Universidad Externado de Colombia, Bogotá, Colombia)

Fecha del evento: 18 de octubre de 2023		
Hora	Tema de la charla	Invitado
9:00-9:30AM	<i>Registro de los asistentes</i>	
9:30-9:40AM	<i>Palabras de bienvenida</i>	<i>Doctor Hernando Parra Nieto Rector de la Universidad Externado de Colombia</i>
9:40-10:10 AM	<i>Reflexiones sobre la relevancia de las ciencias forenses en la protección de los derechos humanos en América Latina y el Caribe</i>	<i>Doctor Humberto Antonio Sierra Porto Colombia</i>
10:10-10:40 AM	<i>Charla de introducción: Justicia transicional y ciencias forenses: Herramientas para proteger los Derechos Humanos</i>	<i>Magistrado Alejandro Ramelli Arteaga Colombia</i>
10:40-10:55	ESPACIO DE PREGUNTAS	



Implementado por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

eQUITas[®]
Equipo Colombiano Interdisciplinario de Trabajo Forense y Asistencia Psicosocial

Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

11:00-11:30 AM	<i>Uso de tecnología de Drone y procesamiento de imagen para la búsqueda de fosas clandestinas</i>	Benjamin Joseph Rocke, Msc. <i>Estados Unidos</i>
11:30-12:00 PM	<i>Mamelodi 10: Limitations of DNA, but a positive outcome of identity</i>	Kavita Lakha, PhD Sudafrica
12:12-15 PM	<i>ESPACIO DE PREGUNTAS</i>	
12:15-12:50 PM	<i>Panel: Datos para la Justicia: Investigación de Derechos Humanos a través del Análisis de Datos</i>	<i>Paula Andrea Amado</i> <i>Doctor Alexander Sabogal</i> <i>Msc. Manuel Andrés Martínez</i>
12:50-1:00 PM	<i>Palabras de Cierre del evento</i>	<i>EQUITAS</i>

c. Taller presencial "Las víctimas que no se registraron: Resultados Comisión de la Verdad - Métodos estadísticos, Datos y Software en R", **26 de octubre** Universidad Externado de Colombia, Bogotá, Colombia

En este taller los estudiantes tendrán la oportunidad de conocer el trabajo adelantado por Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la No repetición (CEV), la jurisdicción Especial para la Paz (JEP) y *Human Rights Data Analysis Group* (HRDAG), que permitió contar con una comprensión cuantitativa del Conflicto Armado en Colombia y cuyos resultados fueron insumos del Informe Final de la Comisión de la Verdad.

Este taller permitirá al estudiante realizar ejercicios prácticos para conocer a fondo los datos publicados y el paquete de R "Verdata".



Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

equiTras[®]

Equipo Colombiano Interdisciplinario de Trabajo Forense y Asistencia Psicosocial

Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

d. Perfiles de los invitados:

Magistrado Alejandro Ramelli Arteaga:



Magistrado de la Sección de Ausencia de Reconocimiento de Verdad y de Responsabilidad de los Hechos y Conductas de la Jurisdicción Especial para la Paz.

Abogado de la Universidad Externado de Colombia. Máster en Derechos Humanos de la Universidad de Paris X Nanterre. Doctor en Derecho de la Universidad de Salamanca. Ha sido profesor en las universidades Externado de Colombia, Santo Tomás, Libre, Sergio Arboleda, Andes, entre otras. Fue jefe de la Unidad Nacional de Fiscalía de Derechos Humanos, jefe de la Unidad Nacional de Análisis y Contexto (UNAC), Fiscal ante el Tribunal de Justicia y Paz, Fiscal Delegado ante la Corte Suprema de Justicia, magistrado auxiliar del Consejo de Estado y de la Corte Constitucional y perito ante la Corte Interamericana de Derechos Humanos. Cuenta con cerca de 40 publicaciones en Derechos Humanos, DIH, Derecho Constitucional y Derecho Penal Internacional.



Implementado por



Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

Dr. Humberto Antonio Sierra Porto



Juez de la Corte Interamericana de Derechos Humanos y director del Departamento de Derecho Constitucional de la Universidad Externado de Colombia

Doctor en Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid, Especialista en Derecho Constitucional y Ciencia Política del Centro de Estudios Constitucionales de Madrid y Abogado de la Universidad Externado de Colombia. Profesor titular de Derecho Público y Derecho Constitucional de la Universidad Externado de Colombia desde el año 2006. Magistrado de la Corte Constitucional Colombiana en el periodo 2004-2012 y presidente en el año 2008. Actualmente Juez de la Corte Interamericana de Derechos Humanos, presidente en el periodo 2014-2015 y vicepresidente en el periodo 2022-2023 y director del Departamento de Derecho Constitucional de la Universidad Externado de Colombia.



Implementado por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

equiTras[®]
Equipo Colombiano Interdisciplinario de Trabajo Forense y Asistencia Psicosocial

Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

Benjamin Joseph Roche, Msc.



Master en Geología, con más de una década de experiencia en sedimentología. Actualmente me desempeño como estudiante de doctorado e investigador del departamento de Geología forense en la Universidad de Queen en Belfast, a cargo del proyecto de investigación para el uso de tecnologías de drone, análisis de imágenes multispectrales y modelamiento de alta resolución del terreno para localizar fosas clandestinas. En los últimos 3 años hemos realizado pruebas en más de 30 sitios incluyendo lugares asociados a homicidios, cementerios, fosas de la primera guerra mundial, enterramientos medievales, permitiéndonos detectar fosas entre los 6 meses y los 115 años de antigüedad.



Implementado por



Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

Kavita Lakha, Phd.



My name is Kavita Lakha senior forensic anthropologist at the Missing Persons Task Team at the National Prosecuting Authority of South Africa. I was born and raised in the vibrant city of Johannesburg, South Africa. I completed my BSc Hons at the University of the Witwatersrand in 2006 and was awarded the Nelson Mandela Scholarship in 2007 where I completed a MSc in Forensic Anthropology and Crime Scene Investigation at the University of Central Lancashire in England. Upon my return to South Africa in 2008 I began working with the Missing Persons Task Team whose responsibility is tracing the fate and whereabouts of casualties of state oppression between 1960 and 1994. The creation of this team was a recommendation of the Truth Commission which took place between 1995-2002. The commission investigated the injustices of Apartheid which was a system of legally enforced racial segregation in South Africa between 1948 and 1990. To date the team has successfully identified the remains of over 170 individuals whose remains have been handed over to their families. I concurrently completed a PhD in human biology with a special focus on estimation through epiphyses. I have attended international training in Cyprus, and Georgie, Central African Republic, United States to name a few. My particular area of interest is age estimation in young adults with the aim of publishing my work on epiphyseal union for the South African population.

Mi nombre es Kavita Lakha, antropóloga forense Senior del Equipo de Trabajo sobre Personas Desaparecidas de la Fiscalía Nacional de Sudáfrica. Nací y crecí en la vibrante ciudad de Johannesburgo, Sudáfrica. Completé mi Licenciatura con Honores en la Universidad de Witwatersrand en 2006 y obtuve la Beca Nelson Mandela en 2007, donde completé una Maestría en Antropología Forense e Investigación de la Escena del Crimen en la Universidad de Central



Implementado por

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

eQUITras[®]
Equipo Colombiano Interdisciplinario de Trabajo Forense y Asistencia Psicosocial

Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

Lancashire en Inglaterra. A mi regreso a Sudáfrica en 2008 comencé a trabajar con el Equipo de Trabajo sobre Personas Desaparecidas, cuya responsabilidad es rastrear la suerte y el paradero de las víctimas de la opresión estatal entre 1960 y 1994. La creación de este equipo fue una recomendación de la Comisión de la Verdad que tuvo lugar entre 1995-2002. La comisión investigó las injusticias del apartheid, que era un sistema de segregación racial impuesto legalmente en Sudáfrica entre 1948 y 1990. Hasta la fecha, el equipo ha identificado con éxito los restos de más de 170 personas cuyos restos han sido entregados a sus familias. Al mismo tiempo, completé un doctorado en biología humana con especial énfasis en la estimación a través de epifisis. He asistido a capacitaciones internacionales en Chipre y Georgie, República Centroafricana, Estados Unidos, por nombrar algunos. Mi área particular de interés es la estimación de la edad en adultos jóvenes con el objetivo de publicar mi trabajo sobre unión epifisaria para la población sudafricana.

Panel: Datos para la Justicia: Investigación de Derechos Humanos a través del Análisis de Datos

Alexander Sabogal



Biólogo con estudios de posgrado en entomología, durante más de 10 años dedicado a estudiar aspectos ecológicos de las arañas en Colombia y en los últimos 15 centrado en la enseñanza de la bioestadística a nivel de pregrado y posgrado.



Implementado por



Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

Director y codirector en más de 50 trabajos de pregrado y maestría, en las áreas de biología, ingeniería ambiental y criminalística. En los últimos años ha realizado consultorías en análisis de datos para grupos de investigación, empresas del sector agrario, el ministerio de Defensa y varias ONG.

Actualmente se desempeña como analista de datos de violaciones a derechos humanos, particularmente en lo relacionado con la desaparición de personas en el marco del conflicto armado en Colombia, con un principal interés en la integración de las diversas bases de datos donde históricamente se han registrado las víctimas de este flagelo.

Manuel Andrés Martínez Patiño



Profesional en Finanzas y Economía con MSc en Ingeniería Estocástica de la Universidad de Ciencias Aplicadas en Munich Alemania. Actualmente ocupo el cargo de profesor de tiempo completo del Pregrado en Ciencia de Datos en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Externado. Conferencista en temas de Cálculo Estocástico, Ciencia de Datos, Gestión de Riesgos y Derivados Financieros. Candidato a doctorado en administración de la universidad de los Andes. Investigación en técnicas de fijación de precios bayesianos, utilizando modelos estocásticos y de redes neuronales para pronosticar el precio y medir el riesgo de los contratos inteligentes.

Taller: Las víctimas que no se registraron: Resultados Comisión de la Verdad - Métodos estadísticos, Datos y Software en R



Implementado por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

equiTras[®]
Equipo Colombiano Interdisciplinario de Trabajo Forense y Asistencia Psicosocial

Universidad
Externado
de Colombia

FACULTAD DE ESTUDIOS
DEL PATRIMONIO CULTURAL



CICR

María Juliana Durán



Economista. Trabajó como analista de datos en la Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la No Repetición (CEV) y actualmente desempeña el mismo cargo en el Human Rights Data Analysis Group (HRDAG) así como en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Paula Andrea Amado



Economista. Trabajó como analista de datos en la Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la No Repetición (CEV) y actualmente desempeña el mismo cargo en el Human Rights Data Analysis Group (HRDAG) así como en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).