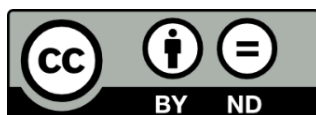


UN VIAJE ENTRE PATRIMONIO CULTURAL PERUANO Y LA EVOLUCIÓN DE LA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO DESAFÍOS JURÍDICOS



LAURA VALENTINA BORDA YATE
EDGAR SANTIAGO HERNANDEZ CHAQUEA



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE DERECHO
VILLAVICENCIO
2025

UN VIAJE ENTRE PATRIMONIO CULTURAL PERUANO Y LA EVOLUCIÓN DE LA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO DESAFÍOS JURÍDICOS

LAURA VALENTINA BORDA YATE
EDGAR SANTIAGO HERNANDEZ CHAQUEA

Sistematización presentada como requisito para optar al título de abogado

Asesor
Mg. URIEL GONZALEZ MANRIQUE
Magister en Derecho con énfasis en Derecho del Trabajo

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE DERECHO
VILLAVICENCIO

2025

Autoridades Académicas

P. Álvaro José ARANGO RESTREPO, O.P.

Rector General

P. Mauricio Antonio CORTÉS GALLEGO, O.P.

Vicerrector Académico General

P. Luis Antonio ALFONSO VARGAS, O.P.

Rector Seccional Villavicencio

P. Adrián Mauricio GARCÍA PEÑARANDA, O.P.

Vicerrector Académico Seccional Villavicencio

Mg. Julieth Andrea SIERRA TOBÓN

Secretaria General Seccional Villavicencio

Mg. Rodrigo CORTES BORRERO

Decano de la Facultad de Derecho

Contenido

Resumen.....	6
Abstract	7
Glosario.....	8
Introducción	10
El Perú como destino de aprendizaje y descubrimiento	11
26 de octubre: Plaza de armas de Cusco-Perú	12
27 de octubre: Conociendo una de las maravillas del mundo - Machu Picchu	14
28 de octubre: Caminando por las calles históricas de Cusco	16
29 de octubre: Siguiente destino - Lima, capital de Perú	20
30 y 31 de octubre: Congreso Iberoamericano de Derecho e Informática 2025	22
01 de noviembre: Departamento de Ica, entre islas ballestas y Desierto de la Huacachina	25
Despedida y rumbo a Colombia.....	30
Desafíos Regulatorios del Cibercrimen Moderno: Reflexiones desde FIADI 2025 y el Contexto Colombiano.....	33
Regulación colombiana: avances mínimos frente a un problema expansivo	33
Inteligencia Artificial en el delito: un vacío normativo evidente	33
Ciberseguridad y proveedores: un riesgo que la ley no cubre	34
Un Estado que reacciona tarde frente a un fenómeno acelerado	34
Conclusiones	35
Referencias bibliográficas.....	37

Tabla de figuras

Figura 1 Aeropuerto Jorge Chávez Lima-Perú	12
Figura 2 Aeropuerto Alejandro Velasco Astete de Cusco-Perú	12
Figura 3 Plaza de armas	13
Figura 4 Tren 360° Machupicchu	14
Figura 5 MachuPicchu	15
Figura 6 Estación de tren Ollantaytambo.....	16
Figura 7 Piedra de los 12 ángulos	16
Figura 8 Calle 7 Borreguitos.....	17
Figura 9 Valle sagrado	17
Figura 10 Animal nativo de Perú- La Alpaca	18
Figura 11 Templo de la Luna.....	19
Figura 12 Cristo Blanco	19
Figura 13 Distrito de Miraflores Lima-Perú	20
Figura 14 Mural Centro Comercial Larcomar	21
Figura 15 Vista de noche - Malecón Larcomar	21
Figura 16 Recorriendo la UPC Monterrico.....	22
Figura 17 Ponencias del congreso FIADI 2025.....	23
Figura 18 Auditorio de la UPC, Monterrico	24
Figura 19 Tamal de chancho.....	25
Figura 20 Embarcación Marina Turística de Paraca.....	26
Figura 21 Candelabro de Paracas.....	26
Figura 22 Pingüinos de Humboldt	27
Figura 23 Puerto Islas Ballestas.....	27
Figura 24 Bodegas el Huarango.....	28
Figura 25 Buggys en el Desierto de la Huacachina	29
Figura 26 Laguna Huacachina	30
Figura 27 Restaurante Tanta en C.C. Lacomar.....	31
Figura 28 Vista hacia el Océano Pacífico	32
Figura 29 Pista Aeropuerto de Lima-Perú	32

Resumen

El presente artículo surge como resultado de la sistematización de la experiencia académica desarrollada en el marco del Congreso Iberoamericano de Derecho e Informática FIADI 2025, realizado en Perú, país reconocido por su invaluable riqueza cultural e histórica. Esta vivencia no solo representó una oportunidad de crecimiento profesional, al participar en espacios de discusión sobre los retos del Derecho frente a la era digital, sino también un proceso de transformación personal al recorrer escenarios emblemáticos como Machu Picchu, Cusco, la Plaza de Armas de Cusco y el oasis de Huacachina, que evocan el legado ancestral y la diversidad cultural del pueblo peruano.

Más allá del aprendizaje técnico, la experiencia permitió comprender que el Derecho contemporáneo exige una mirada integral que articule conocimiento jurídico, innovación tecnológica y sensibilidad cultural. Así, este viaje se convirtió en un puente entre la academia y la vida, entre la tradición y la modernidad, reafirmando la necesidad de un Derecho latinoamericano comprometido con el progreso sin olvidar sus raíces.

Palabras clave: Perú, Tecnología, Cultura, FIADI 2025, Movilidad, Derecho, Digital

Abstract

This article stems from the systematization of the academic experience developed within the framework of the Ibero-American Congress on Law and Informatics FIADI 2025, held in Peru, a country renowned for its invaluable cultural and historical richness. This experience not only represented an opportunity for professional growth, through participation in discussions on the challenges facing Law in the digital age, but also a process of personal transformation as we explored emblematic sites such as Machu Picchu, Cusco, the Plaza de Armas in Cusco, and the Huacachina oasis, which evoke the ancestral legacy and cultural diversity of the Peruvian people.

Beyond the technical learning, the experience allowed us to understand that contemporary Law demands a comprehensive perspective that integrates legal knowledge, technological innovation, and cultural sensitivity. Thus, this trip became a bridge between academia and life, between tradition and modernity, reaffirming the need for a Latin American Law committed to progress without forgetting its roots.

Key words: *Perú, Technology, Culture, FIADI 2025, Movilidad, Derecho, Digital*

Glosario

CIBERSEGURIDAD: IBM (2024) define la ciberseguridad se refiere a todas las tecnologías, prácticas y políticas para prevenir los ciberataques o mitigar su impacto. La ciberseguridad tiene como objetivo proteger los sistemas informáticos, las aplicaciones, los dispositivos, los datos, los activos financieros y las personas contra el ransomware y otros malware, las estafas de phishing, el robo de datos y otras ciberamenazas.

CIBERDELITO: Según Naciones Unidas, el delito cibernético se puede describir como delitos ciberdependientes y delitos facilitados por medio de las tecnologías de información y comunicación.

DARK WEB: Según la Lisa Institute (2025), Dark Web están compuestas por todas aquellas páginas web que los motores de búsqueda como Google, Yahoo o Bing no pueden identificar porque no están indexadas. En otras palabras, la mayor parte de estas páginas web **no** incluyen enlaces de otras webs que sirvan como referencia para que los motores de búsqueda puedan realizar su seguimiento y rastreo.

FIADI: Según FIADI (2025) La FIADI - Federación Iberoamericana de Asociaciones de Derecho e Informática, es una Organización Internacional sin fines lucro, con personería jurídica reconocida bajo el derecho uruguayo, que nace en 1984, en el I Congreso Iberoamericano de Informática Jurídica, celebrado en Santo Domingo, República Dominicana (29 octubre a 2 noviembre de 1984), y tiene su domicilio legal en la ciudad de Montevideo.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL: Según el plan de recuperación, transformación y resiliencia (2023), la inteligencia artificial (IA) es un campo de la informática que se enfoca en crear sistemas que puedan realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, el razonamiento y la percepción. Estos sistemas pueden percibir su entorno, razonar sobre el conocimiento, procesar la información derivada de los datos y tomar decisiones para lograr un objetivo dado.

MALWARE: Según el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones [MinTIC], s.f., El malware es la descripción general de un programa informático que tiene efectos no deseados o maliciosos. Incluye virus, gusanos, troyanos y puertas traseras. El malware a menudo utiliza herramientas de comunicación populares, como el correo electrónico y la mensajería instantánea, y medios magnéticos extraíbles, como dispositivos USB, para difundirse.

MACHU PICCHU: Según **National Geographic**, esta antigua ciudad inca es uno de los tesoros más preciados de Perú. Fue construida a mediados del siglo XV y se cree que fue una de las residencias del noveno inca del Tahuantinsuyo, Pachacútec, aunque en ella también están los restos de un santuario. Su nombre significa montaña vieja, y hace alusión al lugar donde se ubica, a unos 2453 metros de altura, en un promontorio rocoso entre los cerros de Huchuy Picchu y Huayna Picchu.

PHISHING: (IBM, s. f., párr. 1) Define el phishing como un tipo de ciberataque que utiliza correos electrónicos, mensajes de texto, llamadas telefónicas o sitios web fraudulentos para engañar a la gente y hacer que comparta datos confidenciales, descargue malware o se exponga a la ciberdelincuencia.

RANSOMWARE: Según Fortinet (s. f.), Párr 1, el ransomware es una forma de malware. Los cibercriminales utilizan ransomware como herramienta para robar datos y esencialmente los mantienen como rehenes. Solo divulgan los datos cuando reciben un pago de rescate. Las organizaciones más vulnerables a los ataques de ransomware contienen datos sensibles, como información personal, datos financieros y propiedad intelectual.

Introducción

A lo largo de la experiencia en la movilidad académica realizada en la Universidad de Ciencias Aplicadas (UPC), campus Monterrico, en Lima – Perú, no solo permitió conocer otra cultura universitaria, sino también acercarme a escenarios académicos donde el derecho y la tecnología se entrelazan con una fuerza cada vez mayor. Este viaje coincidió con un espacio de aprendizaje profundamente influenciado por la labor que desde hace décadas desarrolla la Federación Iberoamericana de Asociaciones de Derecho e Informática (FIADI), una organización que ha marcado el rumbo de la investigación y la formación en Derecho Informático en Latinoamérica.

Es así que mientras asistíamos al XXVII Congreso Iberoamericano de Derecho e informática, recorrimos el campus y compartimos experiencias con profesores y estudiantes, fue inevitable reconocer cómo iniciativas como la FIADI han contribuido a que universidades como la UPC integren con naturalidad temas relacionados con las tecnologías digitales en su formación jurídica. Desde su creación en 1984, durante el I Congreso Iberoamericano de Informática Jurídica en Santo Domingo, la FIADI ha promovido un diálogo constante entre el derecho, la informática y las nuevas dinámicas sociales, convirtiéndose en una institución de referencia en Iberoamérica. Su trayectoria está respaldada por una intensa actividad académica, veintitrés congresos iberoamericanos y múltiples encuentros internacionales que han permitido consolidar una comunidad que reflexiona, comparte y construye conocimiento sobre los desafíos jurídicos de la era digital.

Por otra parte, conocer de cerca cómo estos esfuerzos se reflejan en otros contextos educativos enriqueció profundamente la movilidad. Los debates sobre ética digital, protección de datos, inteligencia artificial o gobierno electrónico, que hacen parte de la misión de la FIADI, aparecían también en las aulas peruanas como temas vivos, en constante evolución.

Esta sistematización se centra en esta experiencia académica en Perú, la cual no solo representó un crecimiento personal y profesional, sino también una oportunidad para percibir, desde otra realidad, cómo se está construyendo el derecho del futuro en Latinoamérica. La movilidad permitió reafirmar que instituciones como la FIADI y universidades comprometidas con la innovación comparten un mismo propósito de formar juristas capaces de comprender, cuestionar y transformar el mundo digital en el que hoy vivimos.

El Perú como destino de aprendizaje y descubrimiento

En este inciso se recopiló la experiencia vivida durante los 9 días de viaje de la movilidad internacional al país de Perú, teniendo en cuenta cada una de las ciudades y lugares de estas que se visitaron, la historia de los mismos, su población, su infraestructura, sus costumbres y sus comidas típicas.

Contexto y organización de la movilidad

La movilidad internacional se llevó a cabo con el acompañamiento institucional de la universidad, en el marco de un programa académico orientado al fortalecimiento de la formación jurídica a través de la internacionalización. Estudiantes de **diferentes semestres de la Facultad de Derecho** participamos junto con docentes, quienes guiaron las actividades académicas y culturales.

El itinerario comprendió las ciudades de **Lima, Cusco y Ica**, tres escenarios representativos de la historia, la cultura y el desarrollo del país andino. En Lima se realizaron las actividades académicas principales, mientras que en Ica y Cusco nos permitió un acercamiento al patrimonio histórico y cultural del Perú. Esta combinación entre academia y cultura fue fundamental para comprender el Derecho como un campo que trasciende las fronteras nacionales y se nutre del contexto social y humano.

Entre vuelos, rumbo a una experiencia Peruana

Todo comenzó en el aeropuerto El Dorado de Bogotá, donde las maletas, los nervios y la emoción se mezclaban con el bullicio de todos los estudiantes y hasta los docentes. Era el punto de partida de una aventura que prometía mucho más que una simple movilidad académica. Mientras esperábamos el vuelo hacia Lima, las conversaciones giraban entre expectativas, curiosidad y la emoción de descubrir un nuevo país.

Tras tres horas de vuelo, aterrizamos en el aeropuerto internacional Jorge Chávez, en Lima. A pesar de que tuvimos una escala de dos horas, fue el tiempo justo para llegar a nuestra puerta de embarque, ya que el aeropuerto nos dejó una primera impresión muy viva del Perú: monumental, moderno, lleno de movimiento y con un ambiente donde se sentía la mezcla de culturas. Entre cafeterías, tiendas y el ir y venir de turistas, aprovechamos la escala al máximo para observar, tomar fotos y disfrutar ese primer contacto con otro país latinoamericano.

Figura 1 Aeropuerto Jorge Chávez Lima-Perú

Luego de la escala, tomamos el siguiente vuelo rumbo a Cusco, y desde la ventana del avión empezaban a asomar las montañas de los Andes. Al llegar al aeropuerto Alejandro Velasco Astete, más pequeño, pero con un encanto especial; el paisaje, las casitas de techos rojos y la amabilidad de la gente nos dieron la bienvenida a una ciudad mágica.

Así, entre vuelos, paisajes y emociones, comenzó nuestra experiencia peruana: un viaje que no solo nos llevó a otro país, sino también a nuevas formas de ver, aprender y sentir el mundo.

Figura 2 Aeropuerto Alejandro Velasco Astete de Cusco-Perú

26 de octubre: Plaza de armas de Cusco-Perú

Al llegar a Cusco lo primero que hicimos fue instalarnos en el Pariwana Hostel (Pariwana Cusco), un hostel ubicado en el centro histórico a pocos minutos de la Plaza de Armas; era una mezcla de diseños combinados con modernidad y murales muy coloridos pero que no pierden su toque colonial.

Tras acomodarnos en las habitaciones almorzamos en el gastro-bar del hotel: quisimos degustar el **lomo saltado**, un plato típico y representativo de la gastronomía del Perú cuyos registros datan de fines del siglo XIX, donde se le conocía como lomito de vaca, lomito saltado o lomito a la chorrillana. El plato surge por la influencia de los chinos-cantoneses y contiene la sazón y la mezcla de la cocina criolla peruana con aquella oriental. **(Instituto Le Cordon Bleu, s, f)**

Desde el sector donde está el Pariwana nos fue muy fácil caminar hasta el centro de Cusco donde encontramos la plaza de armas, denominado el corazón histórico de la ciudad. Gracias a los guías que se encontraban en este lugar, logramos entender el por qué hay varias catedrales y todo inició durante el periodo inca, estaba ocupada por un pantano atravesado por el río **Saphy**; luego llegan los incas a remodelar el lugar, y se convierte en un centro administrativo, religioso y ceremonial, donde realizaban celebraciones importantes como el Inti Raymi o festival del sol, una de las festividades más importantes del imperio incaico.

Pero según la historia del guía, con la conquista española en el siglo XVI, la plaza sufrió una remodelación profunda: los conquistadores construyeron iglesias, casonas coloniales y edificaciones sobre las ruinas de los palacios incas; representando simbólicamente la superposición del poder español y la religión católica sobre el antiguo poder inca.

Figura 3 Plaza de armas



Alrededor de la plaza hay numerosos locales y mercados donde se venden productos y artesanías tradicionales: textiles, joyería en plata, y recuerdos con motivos andinos, es por esto que

aprovechamos para comprar los recuerdos que queríamos llevar para Colombia y también porque los rumores eran de que en Cusco era más económico que en nuestra siguiente parada.

Finalmente, nos fuimos hacia el hotel terminando de disfrutar de las hermosas vistas, y cada vez se iba poniendo más frío el clima.

27 de octubre: Conociendo una de las maravillas del mundo - Machu Picchu

La emoción era tan grande que muchos no pudimos dormir de pensar que estábamos a punto de vivir algo que recordaremos toda la vida. El recorrido inició a las 4:00 Am donde nos recogió un bus que dio inicio a nuestro recorrido el cual duró aproximadamente dos horas para llegar a Aguas calientes, un pequeño pueblo que sirve como puerta de entrada a la ciudad inca, muy colorido, lleno de artesanías y lugares donde podíamos encontrar comida típica de Perú.

Allí nos esperaba el **tren 360°**, un transporte especial con ventanales amplios y techos panorámicos que permiten ver prácticamente todo el entorno. Desde el momento en que subimos, supimos que sería una experiencia única: el tren avanzaba lentamente entre montañas cubiertas de vegetación, y nubes bajas que parecían tocar las cumbres, fueron vistas hermosas, inigualables, de esas que te obligan a quedarte en silencio para poder absorberlo todo.

Figura 4 Tren 360° Machupicchu



Al descender del tren, tomamos el bus que asciende por las laderas hasta la entrada de Machu Picchu. Estábamos muy nerviosos porque el camino tiene curvas cerradas y una gran altura,

pero en cada giro el paisaje se hacía aún más sorprendente. Cuando finalmente cruzamos la puerta de ingreso, ya podíamos ir viendo ciertas partes de esta ciudadela de los incas, rodeada de montañas, nubes y un aire místico que se siente desde el primer paso.

Nuestro guía nos explicó que Machu Picchu fue construida en el siglo XV, durante el gobierno del inca Pachacútec, y que probablemente funcionó como un centro ceremonial, político y astronómico. Permaneció oculta durante la colonización española, hasta 1911 que el explorador Hiram Bingham llegó al lugar guiado por pobladores locales. A partir de ese momento, el mundo conoció su valor arqueológico, y con el tiempo se convirtió en Patrimonio de la Humanidad y en una de las Nuevas Siete Maravillas del Mundo

Figura 5 MachuPicchu



Tras recorrer gran parte del complejo y tomar todas las fotos posibles, regresamos a Aguas Calientes para almorzar y descansar. Más tarde, emprendimos el camino de vuelta en tren hacia la estación de tren Ollantaytambo, donde nos esperaba el bus de vuelta al hotel en Cusco. Esta vez, el cansancio se mezclaba con una sensación de gratitud por haber vivido un día tan especial.

Machu Picchu no fue solo un destino del viaje; fue un encuentro directo con la historia, con la grandeza de una civilización y con un paisaje que te hace entender por qué hay lugares que simplemente no se olvidan.

Figura 6 Estación de tren Ollantaytambo



28 de octubre: Caminando por las calles históricas de Cusco

Fue uno de esos días en los que no había nada planeado con el grupo, así que decidimos aprovecharlo al máximo. Iniciamos la mañana alrededor de las 9:00 a.m., con calma, dejándonos llevar por el ambiente cusqueño y permitiéndonos descubrir la ciudad sin itinerarios estrictos.

Nuestra primera parada fue la famosa **calle Hatun Rumiyoq**, conocida por albergar la célebre **piedra de los 12 ángulos**. Esta piedra es uno de los símbolos más importantes de la ingeniería inca: una pieza perfectamente encajada en un muro de estilo imperial, sin usar ningún tipo de mezcla o cemento. Cada uno de sus doce ángulos se articula de manera precisa con las piedras que la rodean, demostrando la habilidad técnica y la visión arquitectónica de esta civilización.

Figura 7 Piedra de los 12 ángulos



Mientras avanzábamos, aprovechamos para tomar fotos y también para hacer algunas compras de recuerdos para la familia. Entre artesanías, tejidos, llaveros y pequeños detalles hechos a mano, Cusco ofrece una variedad inmensa de regalos llenos de significado.

Luego seguimos hacia la hermosa **calle Borreguitos**, un lugar que parece sacado de una postal. Sus casas blancas, balcones tradicionales y calles empedradas crean un lugar único, perfecto para detenerse y tomar fotografías.

Figura 8 Calle 7 Borreguitos



Desde allí surgió la idea de aprovechar el día libre para hacer un tour improvisado. Con cuatro compañeros más decidimos unirnos a un recorrido hacia el **Valle Sagrado**, una zona que mezcla naturaleza, tradición y cultura viva.

Figura 9 Valle sagrado



En el camino tuvimos la oportunidad de estar muy cerca de las **alpacas**, animales fundamentales en la vida andina desde tiempos preincaicos. El guía nos explicaba que las alpacas fueron muy importantes por la calidad de su fibra. Su lana, fina y resistente, era utilizada por los incas para la confección de vestimentas, mantos ceremoniales y textiles de uso cotidiano. Interactuar con ellas y aprender sobre su crianza fue una experiencia encantadora y completamente ligada a la cultura local.

Figura 10 Animal nativo de Perú- La Alpaca



Después iniciamos un recorrido a caballo hacia el **Templo de la Luna**, un santuario místico ubicado en las afueras de Cusco. El camino fue maravilloso: montañas que se extendían hasta donde alcanzaba la vista, senderos tranquilos y un ambiente que transmitía calma. El Templo de la Luna, tallado parcialmente en la roca, era un lugar de culto relacionado con rituales femeninos, la fertilidad y la energía lunar. Estábamos allí, rodeados de naturaleza y silencio, fue uno de esos momentos que difícilmente se olvidan.

Figura 11 Templo de la Luna

Finalmente, cambiamos el caballo por una experiencia con más adrenalina: unas **cuatrimotos** que nos llevarían hasta la cima del **cerro Pukamuqu**. Al llegar a la parte más alta, tuvimos frente a nosotros una vista panorámica impresionante de toda la ciudad de Cusco. Las casas, los cerros, el cielo despejado y el imponente **Cristo Blanco**, una escultura que se ha convertido en uno de los miradores más importantes del lugar. Desde allí la ciudad parece pequeña, pero inmensamente viva. Fue un día increíble, lleno de aventuras espontáneas, historia, cultura andina y paisajes inolvidables.

Figura 12 Cristo Blanco

29 de octubre: Siguiendo destino - Lima, capital de Perú

El cuarto día, nos despertamos temprano, ansiosos y algo nostálgicos por dejar Cusco, pues a las 11:35 a.m. teníamos un vuelo de dos horas rumbo a Lima, la capital del Perú. Empacamos nuestras maletas y nos dirigimos al aeropuerto Alejandro Velasco Astete.

Al aterrizar en Lima, un taxista amable nos contó que la ciudad metropolitana está conformada por **43 distritos**, cada uno con barrios muy distintos en ambiente y carácter. Nuestro destino era el distrito de **Miraflores**, un sector costero, tranquilo pero lleno de encanto.

Figura 13 Distrito de Miraflores Lima-Perú



Nos alojamos en el hotel **Llanta Wasi**, un lugar colorido y lleno de energía, al igual que nuestro hotel en Cusco. El ambiente era acogedor: había juegos de mesa, una sala de pool, ping-pong, incluso una piscina. Fue perfecto para relajarnos luego del viaje.

Después de instalarnos y tomarnos un momento para descansar, almorzamos en el hotel. La combinación de cansancio y emoción se mezclaba: estábamos agotados, pero sentíamos esa chispa de entusiasmo por descubrir un nuevo rincón del Perú, así que salimos a caminar por Miraflores, nos sorprendió lo acogedor y sofisticado del lugar. Según Perú Travel Miraflores combina esta mágica cercanía al Pacífico con sus casonas de antaño, que sobreviven intercaladas con modernos edificios y sitios arqueológicos, y un malecón privilegiado, (*Perú Travel, s. f.*).

A solo 8 minutos caminando desde el hotel llegamos al centro comercial **Larcomar**, ubicado en el malecón de Miraflores, justo sobre el acantilado de la Costa Verde. Allí nos recibió una mezcla de murales preciosos, tiendas modernas y restaurantes con terrazas que dominan la

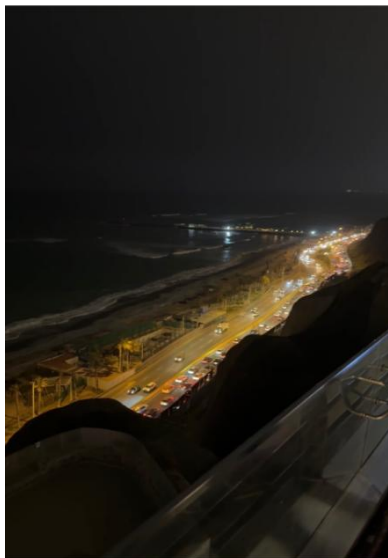
vista del océano Pacífico. El atardecer desde Larcomar era simplemente maravilloso: el cielo y el mar se fundían mientras caminábamos o nos sentábamos en alguno de sus locales para contemplar la costa.

Figura 14 Mural Centro Comercial Larcomar



Aunque llegamos cansados, ese día nos llevamos una impresión muy linda de Lima: un lugar dinámico, moderno, y una energía distinta a la de Cusco. Nos fuimos a dormir con la expectativa de lo que vendría al día siguiente, listos para seguir explorando.

Figura 15 Vista de noche - Malecón Larcomar



30 y 31 de octubre: Congreso Iberoamericano de Derecho e Informática 2025

A las 8 a.m. por dos días consecutivos nos presentamos en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC), sede Monterrico, para asistir al XXVII Congreso Iberoamericano de Derecho e Informática FIADI 2025. Era uno de los lugares más esperados y académicos de nuestra movilidad.

La **UPC** es una universidad privada peruana fundada en 1994, centrada en la creatividad e innovación, con una fuerte proyección internacional. Cuenta con más de 82.000 estudiantes matriculados y una variada oferta académica que incluye programas de pregrado y postgrado. Además, está acreditada institucionalmente por la **WSCUC**, lo que demuestra su compromiso con estándares educativos altos. (*Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, s.f.*).

Figura 16 Recorriendo la UPC Monterrico



Al llegar al primer día, tuvimos una pequeña gran aventura porque para sorpresa de todos, nos equivocamos de sede dentro de la UPC. Pensábamos que estábamos en el campus correcto, pero terminamos en otra ubicación distinta. Fue un momento algo estresante al principio, pero lo aprovechamos: pasamos por zonas de Lima que no planeábamos conocer, lo que nos permitió ver otros sectores de la ciudad y tener una perspectiva más amplia del ambiente limeño.

Luego, finalmente llegamos al **campus Monterrico**, donde nos recibió un ambiente académico muy cálido. Durante los descansos entre ponencias ofrecían pasabocas para los asistentes, lo cual ayudaba a mantenernos energizados entre sesión y sesión.

Figura 17 Ponencias del congreso FIADI 2025



Durante el congreso, asistimos a diversas charlas lideradas por abogados, investigadores y profesionales de múltiples países: Argentina, Perú, México, Colombia, Chile, España y Bolivia estuvieron representados. La variedad de perspectivas enriqueció mucho las discusiones sobre derecho y tecnología.

Una de las ponencias que más nos impactó fue la de **Bitdefender Technical Corp**, que nos introdujo a la ciberseguridad como herramienta fundamental frente a los delitos digitales.

Bitdefender es una empresa tecnológica global especializada en ciberseguridad. En su sitio oficial explican que ofrecen “las mejores soluciones de prevención, detección y respuesta ante amenazas en todo el mundo”. Desde 2008 han incorporado inteligencia artificial para fortalecer sus sistemas de defensa cibernética. además, su plataforma empresarial, **GravityZone**, incluye capas de protección especialmente diseñadas para combatir el ransomware, al detectar y bloquear el malware antes de que cifre los datos. (Bitdefender, s. f.).

Durante la charla, nos explicaron que el **ransomware** ya no es simplemente un virus: es un modelo de negocio criminal muy sofisticado. Nos mostraron que detrás de cada ataque hay una cadena bien organizada:

1. Detectores e inteligencia artificial escanean redes vulnerables.
2. Un *Access Broker* consigue el acceso inicial de forma estratégica, para que luego un operador instale el ransomware.

3. Una vez dentro, el malware cifra archivos y, además, roba datos sensibles para luego extorsionar a la víctima.
4. El rescate se exige típicamente en criptomonedas, y la amenaza ya no es solo que cifren los datos, sino que también los filtren o publiquen, lo que tiene un impacto reputacional y legal mucho más grave.

Bitdefender advirtió que los atacantes usan IA para mejorar su malware, perfeccionar técnicas de ingeniería social y crear mensajes de phishing cada vez más creíbles, incluso en varios idiomas. También roban datos, los clasifican con IA y los comercializan en la dark web. Además, si un proveedor de una empresa es comprometido, esto puede generar un riesgo en cadena para sus clientes.

Finalmente, en la ponencia resaltaron que para enfrentar estos riesgos es necesario:

- **Educar a los usuarios:** para reducir la probabilidad de ataques.
- **Proteger los equipos y monitorear la red:** para prevenir vulnerabilidades.
- **Tener planes de respuesta:** con cifrado y un equipo de ciberseguridad preparado para actuar rápidamente.

Comprendimos que el cibercrimen actual es altamente profesionalizado, está en constante evolución y, por lo tanto, tantas organizaciones como personas deben estar activamente preparadas.

Figura 18 Auditorio de la UPC, Monterrico



01 de noviembre: Departamento de Ica, entre islas ballestas y Desierto de la Huacachina

Hoy nos despertamos temprano porque conoceríamos las famosas Islas Ballestas y el mágico desierto de Huacachina. Sin embargo, el reloj marcaba apenas las 4:00 a.m., y el cansancio se notaba ya que nos habíamos levantado muy temprano para asegurarnos de que no faltara nada. A las 5:00 a.m., el bus llegó puntual para recogernos y comenzar nuestro viaje.

Durante el trayecto hacia Paracas hicimos una parada para desayunar. Fue una experiencia curiosa, porque pedimos tamal pensando en aquel sabor colombiano que conocemos bien, pero lo que llegó no se parecía en nada. Fue un choque de culturas, la comida peruana tiene su propia magia, distinta y auténtica, pero lejos de desanimarnos, fue una anécdota más en nuestra aventura.

Figura 19 Tamal de chancho



Continuamos nuestro camino hasta Paracas, un destino lleno de historia y naturaleza. Lo mejor es que íbamos con nuestra guía personalizada para nuestro grupo y ella era la encargada de contarnos todo sobre lo que había, veíamos o hacíamos; iniciando con Paracas que está situada en la región de Ica, y es parte de la Reserva Nacional de Paracas, un espacio protegido donde conviven desierto, mar y formaciones rocosas muy particulares.

Al llegar a la marina turística, subimos a la embarcación que nos llevaría a las Islas Ballestas. Mientras navegamos durante aproximadamente una hora y media, sentimos cómo el mar nos llevaba hacia un mundo distinto.

Figura 20 Embarcación Marina Turística de Paraca



Primero, avistamos una de las figuras más enigmáticas de Paracas: el Candelabro de Paracas, un geoglifo gigantesco tallado en la duna de arena, visible desde la costa. Este candelabro, también llamado “Tridente”, mide unos 170 m de alto y 60 m de ancho, y su origen sigue siendo un misterio, algunos creen que fue construido por la antigua cultura Paracas, otros lo asocian con navegantes antiguos o incluso con simbologías religiosas.

Figura 21 Candelabro de Paracas



También contemplamos en las Islas Ballestas pudimos ver leones marinos, pingüinos de Humboldt y muchas aves marinas. Además, logramos ver unas aves que habitan allí, sus

excrementos (guano) fueron tan valorados como fertilizante que grandes empresas incluso alemanas invirtieron en su explotación. Tanto, que se dice que ese guano, en algún momento, fue usado para pagar la deuda externa de Perú con Estados Unidos. Nuestro guía las llamó “las aves del billón de dólares”.

Figura 22 Pingüinos de Humboldt



De regreso al puerto, hicimos una breve parada cinco minutos para respirar el aire salado, otros diez para recorrer las tiendas de recuerdos y dulces típicos de Paracas. Fue el momento perfecto para comprar algo pequeño para mi familia y mis amigos.

Figura 23 Puerto Islas Ballestas



Luego volvimos al bus rumbo al almuerzo. El lugar donde comimos fue impresionante la comida peruana nos conquistó con sus sabores y realizamos una cata de vinos típicos de la región

de Ica en el cual probamos varios, nos enseñaron a saborearlos, a descubrir sus notas y a entender de dónde venía cada uva.

Figura 24 Bodegas el Huarango



Tomamos nuevamente el bus hacia el desierto de Huacachina. El viaje duró alrededor de una hora, y cuando llegamos, el paisaje me robó el aliento. Caminamos por una loma de arena hasta alcanzar la cima de una de las dunas, y desde allí la vista era increíble, extensas olas de arena amarilla bajo un cielo azul.

No perdimos tiempo nos subimos a los buggys, y adrenalina al tope que en algunos momentos pensamos que nos íbamos a volar de lo inclinado de las dunas; gritos de emoción recorrían el vehículo cada vez que subíamos o bajábamos por los cerros de arena.

Figura 25 Buggys en el Desierto de la Huacachina



Y entonces vino la sorpresa nuestra buggy se detuvo y nos invitaron a escoger tablas de arena nos dijeron que íbamos a descender por las dunas, deslizándonos como si fuéramos surfistas del desierto donde la emoción venció al miedo. Bajamos por la duna montados en las tablas, el viento en la cara, la arena bajo mis pies, y fue uno de los momentos que más marcó mi viaje.

Al final del paseo, los buggys nos llevaron de regreso a donde empezó todo. Compartimos con mis compañeros de movilidad, hablando sobre lo vivido: reíamos, pensábamos, y algunos incluso estaban callados, como procesando cuánta belleza habíamos visto en tan pocas horas.

Cuando por fin subimos al bus para regresar al hotel, el cansancio ya nos vencía el trayecto desde Huacachina hasta el alojamiento fue largo unas 5 horas aproximadamente, y no lo sentimos ya que dormimos todo el camino. Me desperté cuando el bus se detuvo; eran las 12:00 p.m., y estábamos en el hotel.

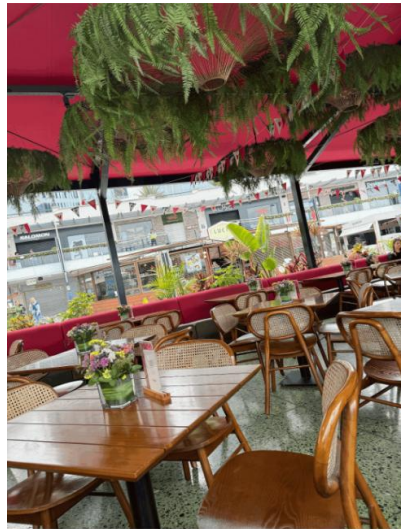
Figura 26 Laguna Huacachina



Despedida y rumbo a Colombia

El 2 de noviembre de 2025, último día de nuestra experiencia en Perú comenzó más temprano que de costumbre. Queríamos aprovechar cada instante y, sobre todo, presenciar el último amanecer limeño, un momento simbólico que marcaba el cierre de una movilidad internacional cargada de aprendizajes, retos y descubrimientos. Con ese propósito, salimos hacia un restaurante muy bien valorado, conocido por su privilegiada vista al océano Pacífico, cuyas olas intensas golpeaban con fuerza y serenidad a la vez, brindándonos una despedida natural difícil de olvidar.

Figura 27 Restaurante Tanta en C.C. Lacomar



Después de disfrutar del paisaje y de un desayuno que combinaba sabores locales con la calidez peruana, emprendimos una última caminata por el sector de **Miraflores**, recorrer sus calles se convirtió en una forma de despedida: cada paso eran momentos vividos, conversaciones compartidas y la sensación de haber aprovechado al máximo esta oportunidad académica y cultural.

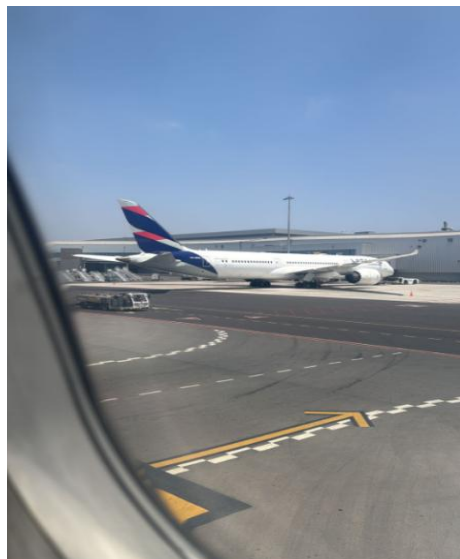
Con el transcurso de la mañana, llegó el momento de dirigirnos al aeropuerto. Nuestro vuelo de regreso a Colombia estaba programado para la 1:45 p. m., por lo que debíamos embarcar desde el **aeropuerto de Lima**, punto desde el cual había comenzado buena parte de nuestra aventura. El trayecto estuvo lleno de emociones encontradas: la alegría de volver a casa y reencontrarnos con nuestra rutina, pero también la nostalgia de dejar atrás un país que nos recibió con generosidad y del que aprendimos mucho más de lo esperado.

Figura 28 Vista hacia el Océano Pacífico



Nos despedimos de Perú con el corazón lleno. Esta movilidad internacional no solo fortaleció nuestros conocimientos académicos, sino que también amplió nuestras perspectivas sobre la diversidad cultural, la importancia del intercambio universitario y el valor de conocer nuevas realidades. Regresamos a Colombia felices, agradecidos y motivados a seguir explorando otros países, culturas y experiencias que continúen enriqueciéndonos tanto en lo personal como en lo profesional.

Figura 29 Pista Aeropuerto de Lima-Perú



Desafíos Regulatorios del Cibercrimen Moderno: Reflexiones desde FIADI 2025 y el Contexto Colombiano

La participación en el XXVII Congreso Iberoamericano de Derecho e Informática –FIADI 2025– permitió comprender que el fenómeno del **ransomware** ha evolucionado hasta convertirse en una verdadera industria criminal. Durante la ponencia estudiada, se explicó que este tipo de ataque no es solo un delito informático aislado, sino una estructura compleja con roles especializados, cadenas de suministro ilícitas, modelos empresariales clandestinos y dinámicas globales de operación. Esta realidad ya es conocida en el ámbito internacional; sin embargo, la regulación continúa siendo fragmentada y limitada en la mayoría de países de la región (FIADI, 2025).

Regulación colombiana: avances mínimos frente a un problema expansivo

En Colombia existen normas que abordan aspectos del cibercrimen, pero su alcance es insuficiente frente al modelo actual delictivo. La Ley 1273 de 2009 adiciona el Título VII BIS denominado "*De la Protección de la información y de los datos*", del Código Penal, que tipifica delitos como el acceso abusivo a un sistema informático, la obstaculización ilegítima y el daño informático. No obstante, esta regulación fue diseñada para un contexto tecnológico inicial y no contempla fenómenos contemporáneos como:

- ✓ Estructuras criminales transnacionales,
- ✓ *Initial access brokers*,
- ✓ Uso avanzado de Inteligencia Artificial (IA),
- ✓ Ataques simultáneos a proveedores y terceros.

Así, aunque existe regulación, esta no responde a la complejidad actual del ransomware (Ley 1273, 2009).

Inteligencia Artificial en el delito: un vacío normativo evidente

La ponencia analizada también destacó que los actores criminales utilizan IA para automatizar intrusiones, optimizar campañas de *phishing* y clasificar grandes volúmenes de datos

robados. A pesar de la magnitud del problema, Colombia carece de normas específicas sobre el uso criminal de IA. El **CONPES 3975 de 2019**, documento oficial sobre la política pública de IA, menciona riesgos éticos y tecnológicos, pero no regula de manera concreta el uso ilícito de estas herramientas, ni establece medidas jurídicas de prevención o sanción diferenciada (DNP, 2019). Los debates nacionales siguen siendo conceptuales y no operativos, lo que evidencia un rezago normativo significativo.

Ciberseguridad y proveedores: un riesgo que la ley no cubre

Otro eje central de la ponencia fue el riesgo en la cadena de suministro. Los ataques actuales no solo apuntan a las organizaciones principales, sino a proveedores tecnológicos, integradores y terceros que manejan datos sensibles o infraestructura crítica.

En Colombia, la Ley 1581 de 2012, que regula la protección de datos personales, exige adoptar medidas de seguridad, pero no define estándares mínimos. Esto permite que cada empresa interprete libremente qué medidas implementar, generando un vacío especialmente grave, ya que las intrusiones modernas se apoyan precisamente en vulnerabilidades de terceros (*Ley 1581, 2012*).

Un Estado que reacciona tarde frente a un fenómeno acelerado

La revisión de lo aprendido en FIADI 2025 y su contraste con la normatividad colombiana permite concluir que el país se encuentra en una posición de desventaja normativa. Actualmente no existe una ley marco de ciberseguridad, ni un sistema de reporte obligatorio de incidentes, tampoco estándares mínimos para infraestructura crítica, ni reglas especiales para el uso abusivo de IA.

El ransomware funciona como una industria criminal global, pero la legislación colombiana continúa pensada para el modelo del “hacker tradicional”, un actor ya superado por las dinámicas tecnológicas contemporáneas (FIADI, 2025).

Conclusiones

La experiencia vivida durante esta movilidad académica internacional permitió integrar, de manera profunda, la riqueza cultural de Perú con el desarrollo profesional derivado de la participación en el XXVII Congreso Iberoamericano de Derecho e Informática – FIADI. Los recorridos por Lima y Cusco no solo ampliaron nuestra perspectiva histórica y social, sino que reforzaron la comprensión del entorno latinoamericano como un espacio diverso, dinámico y lleno de matices que influyen en la construcción del conocimiento jurídico y tecnológico en la región.

En Lima, la inmersión en zonas como Miraflores, la costa del Pacífico y sus espacios urbanos permitió observar la coexistencia entre modernidad y tradición. Cusco, con su profundo legado histórico plasmado en lugares como la Plaza de Armas, la calle de los 12 ángulos, Sacsayhuamán y la majestuosidad de Machu Picchu, ofreció un encuentro directo con la identidad cultural andina, fortaleciendo el entendimiento de nuestro pasado compartido como región.

Desde el ámbito académico, el FIADI 2025 brindó un espacio de reflexión crítica sobre los desafíos actuales del derecho digital y la ciberseguridad. El análisis de las ponencias evidenció que el cibercrimen —especialmente el ransomware— opera hoy bajo una lógica empresarial compleja, sostenida por el uso de inteligencia artificial, redes transnacionales y la explotación de cadenas de suministro y proveedores. Este panorama revela una industria criminal globalizada, altamente sofisticada y en permanente evolución.

Al contrastar esta realidad con el marco normativo colombiano, se hizo evidente un rezago significativo. Aunque existen disposiciones como la Ley 1273 de 2009 y la Ley 1581 de 2012, estas no responden a las exigencias actuales ni incorporan estándares avanzados de ciberseguridad. Asimismo, el país carece de una regulación concreta frente al uso ilícito de la inteligencia artificial, un aspecto crítico en la evolución contemporánea del delito. De ahí surge la necesidad urgente de una actualización normativa integral que permita abordar la complejidad tecnológica del cibercrimen, proteger la cadena de suministro, reglamentar el uso de IA en contextos criminales y consolidar una política nacional de ciberseguridad robusta. Sin estos avances, Colombia continuará reaccionando de forma tardía frente a fenómenos que evolucionan con rapidez y que, como se destacó en FIADI 2025, ya no pueden ser entendidos como simples delitos informáticos, sino como estructuras delictivas empresariales plenamente consolidadas.

En este contexto, la movilidad internacional se consolida como una oportunidad esencial para el crecimiento integral del estudiante, pues favorece la apertura mental, impulsa el desarrollo de competencias tecnológicas y jurídicas, y permite establecer redes globales de cooperación académica. Asimismo, vivir nuevas realidades culturales fortalece las habilidades interculturales y contribuye a una visión crítica y globalizada del conocimiento, indispensable en un mundo donde los fenómenos tecnológicos trascienden fronteras.

En conjunto, esta experiencia integró aprendizaje, cultura y reflexión, dejando como resultado un fortalecimiento personal y académico que trasciende la asistencia a un evento o la visita a un país extranjero. Constituye un proceso transformador que amplía horizontes, reafirma vocaciones y motiva a continuar construyendo conocimiento con una perspectiva internacional, crítica y actualizada frente a los retos del derecho digital contemporáneo.

Referencias bibliográficas

- Bitdefender. (s. f.). Soluciones de ciberseguridad. <https://www.bitdefender.com/es-co/>
- Buenazo.pe. (s.f.). *[Imagen del tamal chanco]* [Fotografía]. <https://buenazo.pe/recetas/desayunos/tamal-chanco-receta-232>
- Congreso de la República. Colombia (2009). *Ley 1273 de 2009. Por medio de la cual se modifica el Código Penal, se crea un nuevo bien jurídico tutelado - denominado "de la protección de la información y de los datos"- y se preservan integralmente los sistemas que utilicen las tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otras disposiciones.* Diario Oficial 47.223. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=34492>
- Congreso de la República. Colombia (2012). *Ley 1581 de 2012. Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.* Diario Oficial 48.587. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=49981>
- Departamento Nacional de Planeación. (2019). Conpes 3975 de 2019. *Política para la transformación digital e inteligencia artificial.* <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3975.pdf>
- El lomo saltado. (s.f.). ILCB. <https://ilcb.edu.pe/blog-detalle/el-lomo-saltado>
- Federación Iberoamericana de Asociaciones de Derecho e Informática (FIADI). (2025). *XXVII Congreso Iberoamericano de Derecho e Informática.* <https://www.fiadi.org/page/congreso2025>
- Fortinet. (s. f.). *Ransomware.* <https://www.fortinet.com/lat/resources/cyberglossary/ransomware>
- Gobierno de España. (2023, 19 de abril). *Qué es la Inteligencia Artificial (IA).* Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. (PRTR). <https://planderecuperacion.gob.es/noticias/que-es-inteligencia-artificial-ia-prtr>
- IBM. (2024). *Cybersecurity.* Recuperado de <https://www.ibm.com/es-es/think/topics/cybersecurity>
- IBM. (s. f.). *Phishing.* <https://www.ibm.com/es-es/think/topics/phishing>
- LISA Institute. (s.f.). *Dark Web: riesgos, contenidos y cómo acceder.* Recuperado de <https://www.lisainstitute.com/blogs/blog/dark-web-riesgos-contenidos-como->

acceder?srsId=AfmBOopt0Wc05_wnybL39nPUzpSrwG4F7Zs5Qsj3JZpokmwUGYQXu3KV

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia. (s.f.). *Malware*.

<https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/18744:Malware>

National Geographic Viajes. (s. f.). *Machu Picchu*.

<https://viajes.nationalgeographic.com/es/z/machu-picchu>

Organización de las Naciones Unidas (ONU). (s.f.). Ciberdelito. *Oficina de las Naciones Unidas*

contra la Droga y el Delito, Recuperado de

<https://www.unodc.org/ropan/es/ciberdelito.html>

Peru Travel. (s. f.). *Miraflores y Costa Verde*. [https://www.peru.travel/es/atractivos/miraflores-y-](https://www.peru.travel/es/atractivos/miraflores-y-costa-verde#acerca-de)

[costa-verde#acerca-de](https://www.peru.travel/es/atractivos/miraflores-y-costa-verde#acerca-de)

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. (s. f.). Historia.

<https://www.upc.edu.pe/nosotros/quienes-somos/historia/>