



Guayaquil, Junio 19, 2025

Ph. D.  
Cecilia Paredes Verduga  
Rectora  
En su despacho.-

Mediante la presente pongo a su conocimiento el informe con las actividades desarrolladas durante mi comisión de servicios fuera del país.

## INFORME DE ACTIVIDADES EN EL EXTERIOR

### DATOS DEL SERVIDOR / PROFESOR/ TRABAJADOR

<b>Nombre:</b>	BORIS XAVIER VINTIMILLA BURGOS
<b>Nº Cédula:</b>	1202725238
<b>Título Académico:</b>	PhD
<b>Unidad:</b>	CIDIS - FIEC
<b>Cargo:</b>	Director CIDIS – Profesor FIEC
<b>De ser profesor: (TC/MT/TP)</b>	TC

**Nota Importante:** Favor incluir información tal como se mantiene en la Unidad Administrativa de Talento Humano, si existe error en este campo, no se procesará el informe y se solicitará que lo remita nuevamente.

### INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA ACTIVIDAD Y/O COMISIÓN DE SERVICIOS

<b>País(es):</b>	ESTADOS UNIDOS		
<b>Ciudad(es):</b>	NASHVILLE		
<b>Institución(es):</b>	<i>IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)</i>		
<b>Fecha de salida:</b>	09-06-2025	<b>Fecha de retorno:</b>	16-06-2025 (llegada 17-06-2025)

### COMITIVA CONFORMADA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES

*(Incluya todos los nombres de las personas que realizaron la actividad junto a usted, en caso que aplique.)*

1. Angel Domingo Sappa, PhD.
2. Rafael Rivadeneira Campodonico, MSc.



## **OBJETIVO PRINCIPAL O FINALIDAD DE LA ACTIVIDAD**

*(Redacte el objetivo o finalidad de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad.)*

La Conferencia IEEE/CVF sobre Visión por Artificial y Reconocimiento de Patrones (CVPR) es el evento anual más destacado en el campo de la visión artificial. Este congreso incluye una conferencia principal, además de múltiples talleres y cursos cortos, todo desarrollado en un mismo lugar. Gracias a su alto nivel académico y su accesible costo, representa una oportunidad de gran valor tanto para estudiantes como para investigadores del ámbito académico e industrial. Las temáticas abordadas en CVPR coinciden con las principales líneas de investigación del CIDIS y se alinean directamente con mi área de experticia, tanto en investigación como en docencia en la ESPOL.

El propósito principal del CVPR 2025 fue reunir a investigadores, académicos, profesionales de la industria y estudiantes para compartir y debatir los últimos avances, tendencias y desarrollos en visión artificial y reconocimiento de patrones. Esta conferencia constituye un espacio clave para la presentación de trabajos de investigación innovadores, fomentando el intercambio de ideas y la colaboración entre distintos actores del sector. En particular, el CVPR 2025 incluyó presentaciones de artículos científicos, workshops y tutoriales especializados, paneles de discusión, conferencias magistrales, así como exposiciones y demostraciones tecnológicas.

Entre los principales objetivos de esta conferencia destacan:

- Difusión del conocimiento: Promover la difusión de hallazgos científicos y tecnológicos mediante presentaciones, publicaciones y talleres.
- Networking y colaboración: Brindar un espacio propicio para establecer redes de contacto y fomentar futuras colaboraciones.
- Desarrollo profesional: Impulsar el crecimiento profesional mediante sesiones interactivas, seminarios y tutoriales.
- Innovación y aplicación: Estimular la innovación aplicada en sectores como el automotriz, médico, seguridad, entretenimiento, entre otros.
- Reconocimiento y premiación: Distinguir las contribuciones más relevantes mediante la entrega de premios y reconocimientos.

Finalmente, además de participar activamente en las distintas sesiones científicas (presentaciones orales, workshops, tutoriales y sesiones de pósteres), también asistí al CVPR 2025 Expo, un evento clave donde se reúnen profesionales de todo el mundo vinculados a la industria de la visión artificial, el aprendizaje automático y el reconocimiento de patrones. Esta exposición permitió conocer de primera mano las tendencias emergentes y desarrollos industriales más recientes en el área.

## **OTROS OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD**

*(Redacte los objetivos de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad. Adicione más cuadros en caso de ser necesario.)*

1. Fortalecer conocimientos mediante la capacitación en temas actuales y emergentes en Visión Artificial, Reconocimiento de Patrones, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial.
2. Participar en la CVPR 2025 Expo para conocer de primera mano los avances tecnológicos, innovaciones y tendencias industriales en las áreas mencionadas.

3. Establecer y reforzar vínculos de colaboración a través de reuniones con colegas e investigadores internacionales, propiciando el intercambio de experiencias, conocimientos y actividades de investigación en curso.

### PERSONAS CON QUIENES SE REALIZARON ENCUENTROS OFICIALES

(En caso que aplique y adicione cuadros en caso de ser necesario.)

<b>Nombre:</b>	Abel Reyes	<b>Cargo:</b>	PhD – Michigan Tech University, USA
<b>Actividades/responsabilidad importantes:</b>	Abel recientemente ha terminado su PhD en la Univ. Michigan Tech en temas de segmentación de imágenes médicas, y próximamente se vinculará al departamento de investigación de Walmart.		
<b>Relación con ESPOL:</b>	Colega en el área de visión por computador y reconocimiento de patrones, anteriormente visito el CIDIS; profesional ecuatoriano graduado en USA.		

<b>Nombre:</b>	Michael Teutsch	<b>Cargo:</b>	Hensoldt Optronics, Germany
<b>Actividades/responsabilidad importantes:</b>	<i>Program Chair del 21th CVPR Workshop on Perception Beyond the Visible Spectrum. En este workshop investigadores del CIDIS participaron en la organización del Challenge de este Workshop.</i>		
<b>Relación con ESPOL:</b>	Colega miembro de la organización del <i>21th CVPR Workshop on Perception Beyond the Visible Spectrum.</i>		

<b>Nombre:</b>	Javier Vázquez	<b>Cargo:</b>	Associate Professor, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain / Researcher, Computer Vision Center - CVC, Spain
<b>Actividades/responsabilidad importantes:</b>	Entre sus temas de investigación se incluyen: imágenes en color, procesamiento de imágenes, visión por computador. Adicionalmente, trabaja como docente tanto en pregrado como en posgrado en la Universidad Autónoma de Barcelona.		
<b>Relación con ESPOL:</b>	Colega miembro del <i>Computer Vision Center (CVC)</i> , centro de investigación con el cual la ESPOL tiene un convenio de cooperación desde hace varios años.		

<b>Nombre:</b>	Arturo Deza	<b>Cargo:</b>	Assistant Professor en la Univ. de Ingeniería y Tecnología (UTEC), Perú; y es CEO & Co-Fundador de Artificio.
----------------	-------------	---------------	---

<b>Actividades/responsabilidad importantes:</b>	El Dr Deza es actualmente Assistant Professor en Computer Science en la UTEC y también es el CEO & Co-Fundador de Artificio, trabaja en temas de creación de sistemas de percepción híbridos e inteligencia artificial.
<b>Relación con ESPOL:</b>	Investigador Peruano que trabaja en el sector de vehículos autónomos.

## DETALLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

(Adicione más cuadros en caso de ser necesario, el ultimo día será el día de llegada al país)

<b>Actividades día 1:</b> (Salida del país)	Inicio del viaje de Ida, fechas 09 Junio 2025, hora 18h31, trayectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guayaquil → Panamá</li> <li>- Panamá → Washington, USA</li> <li>- Washington, USA → Nashville, USA</li> </ul>
<b>Actividades día 2:</b>	Llegada a Nashville, USA, fecha 10 Junio 2025, hora 09h20; traslado al hotel, y reconocimiento del sector, y asistencia al centro de convenciones de la conferencia para retirar los documentos de registros e identificación personal.
<b>Actividades día 3:</b>	Primer día de la conferencia, fecha 11 de Junio 2025, asistencia a los tutoriales y a los <i>workshops</i> del congreso, en mi caso pude asistir a las siguientes presentaciones: 1) <i>Cognitive AI for the Future: Agentic Multimodal Models and RAG for Vision Language Applications, from Training to Deployment</i> ; 2) <i>The 2nd Point Cloud Tutorial: All You Need To Know About 3D Point Cloud</i> ; 3) <i>2nd MetaFood Workshop s</i>
<b>Actividades día 4:</b>	Segundo día de la conferencia, fecha 12 de Junio 2025, asistencia a los <i>workshops</i> y <i>tutoriales</i> del congreso, en mi caso pude asistir a ciertas presentaciones de: 1) <i>Multi-Modal Computer Vision and Foundation Models In Agriculture in conjunction with IEEE CVPR 2025</i> ; 2) <i>The 6th Annual International Workshop And Prize Challenge on Agriculture-Vision: Challenges and Opportunities for Computer Vision in Agriculture..</i>
<b>Actividades día 5:</b>	Tercer día de la conferencia, fecha 13 de Junio 2025, asistencia al programa del <i>main conference</i> del congreso, en mi caso pude asistir a ciertas presentaciones de: 1) <i>Programa de inauguración del CVPR-2025: Welcome &amp; Awards</i> ; 2) <i>Oral Session 1C: Image Processing and Deep Architectures</i> ; 3) <i>Poster Session 1 and Exhibit Hall</i> ; 4) <i>Demos</i> ; 5) <i>Oral Session 2A: 3D Computer Vision</i> ; 6) <i>Exhibits (CVPR 2025 EXPO)</i> ; 7) <i>Poster Session 2 &amp; Exhibit Hall</i> ; 8) <i>Demos</i> .
<b>Actividades día 6:</b>	Cuarto día de la conferencia, fecha 14 de Junio 2025, asistencia al programa del <i>main conference</i> del congreso, en mi caso pude asistir a ciertas presentaciones de: 1) <i>Oral Session 3C: Vision and Language</i> ; 2) <i>Poster Setup</i> ; 3) <i>Oral Session 4A: Image and Video Synthesis</i> ; 4) <i>Posters-Thursday</i> ; 3) <i>KEYNOTE 2 - Laurens van der</i>



	<i>Maaten; The Llama Herd of Models: System 1, 2, 3 Go!; 4) Exhibits (CVPR 2025 EXPO); 5) Poster Setup; 6) Reception &amp; musical performances.</i>
<b>Actividades día 7:</b>	Quinto día de la conferencia, fecha 15 de Junio 2025, asistencia al programa del <i>main conference</i> del congreso, en mi caso pude asistir a ciertas presentaciones de: 1) <i>Oral Session 5C: Visual and Spatial Computing</i> ; 2) <i>Poster Session 5 &amp; Exhibit Hall</i> ; 3) <i>Demos</i> ; 4) <i>Exhibits (CVPR 2025 EXPO)</i> ; 5) <i>Oral Session 6A: 3D from Single or Multi-View Sensors</i> ; 6) <i>KEYNOTE 3 - Carolina Parada - Gemini Robotics, Bringing AI to the Physical World</i> ; 7) <i>Poster Session 6 &amp; Exhibit Hall</i> .
<b>Actividades días 8 :</b> (Regreso al país)	Inicio del viaje de regreso al Ecuador, fecha 16 de Junio 2025, a las 08h30, trayectos realizados: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nashville, USA → Washington, USA</li><li>- Washington, USA → Panamá</li><li>- Panamá → Guayaquil *</li></ul> Llegada a Guayaquil, Ecuador, fecha 17 Junio 2025, a las 11h17.  * por problemas en el espacio aéreo en el sur de USA el vuelo desde Washington a Panamá fue replanificado. Al llegar a Panamá nos enviaron a un hotel (la conexión a Guayaquil ya había salido) y nos asignaron un nuevo vuelo para el siguiente día 17 de Junio por la mañana, llegando a Guayaquil a las 11h17 AM.

### ACUERDOS, COMPROMISOS Y LOGROS CONCRETOS

*(Redacte los acuerdos, compromisos o logros de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad. Agregue más espacios en caso de ser necesario, en caso que aplique)*

No Aplica.

### OTRAS OBSERVACIONES

*(Redacte los acuerdos, compromisos o logros de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad.)*

No Aplica.

Atentamente,

---

**Boris X. Vintimilla Burgos, PhD.**  
C.I. 120 2725238