



Guayaquil, 24 de julio de 2025

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

Jose a manejo de Consejo
Politécnico
Fecha: 24/07/2025
Cecilia A. Paredes V., Ph.D.
RECTORA

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 DELSERVIDOR / PROFESOR/ TRABAJADOR

Nombre:	Adriana Patricia Santos Ordóñez
Nº Cédula:	0916408230
Título Académico:	Doctor en Ciencias Humanas y Sociales
Unidad:	Decanato de Vinculación
Cargo:	Decana de Vinculación
De ser profesor: (TC/MT/TP)	Tiempo completo

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

País(es):	México		
Ciudad(es):	México		
Institución(es):	Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI) - Ingeniería Humanitaria en América Latina (HELA)		
Fecha de salida:	15/07/2025	Fecha de retorno:	19/07/2025

COMITIVA CONFORMADA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Adriana Patricia Santos Ordóñez

OBJETIVO PRINCIPAL O FINALIDAD DE LA ACTIVIDAD

Asistir al evento Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI) del Comité Organizador de Ingeniería Humanitaria en América Latina (HELA)
--

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Recibido
Hora Fecha 24/07/2025
X
Secretaría rectorado



OTROS OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

Desarrollar la moderación de la intervención por parte de los expositores del comité HELA (Ingeniería Humanitaria) durante el evento LACCEI 2025.

Desarrollar el networking para el acompañamiento respecto a la implementación de la Ingeniería Humanitaria para la ESPOL.

PERSONAS CON QUIENES SE REALIZARON ENCUENTROS OFICIALES

Nombre:		Cargo:	
Actividades/responsabilidad importantes:			
Relación con ESPOL:			

Nombre:		Cargo:	
Actividades/responsabilidad importantes:			
Relación con ESPOL:			

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Actividad es día 1: (Salida del país)	DÍA 15 A las 6H00 salida desde Guayaquil con escala en Panamá arribando al hotel en México a las 14H00 al hotel del evento para los trámites de registro y desarrollo de actividades pendientes para la participación al evento como parte del comité HELA.
Actividad es día 2:	DÍA 16 08H00 - 09H00 Registration & Welcome – Live participants (Hotel) 09H00 – 10H50 In person parallel sessions of refereed papers 10H50 – 11H00 Break 11H00 – 13H00 Opening ceremonies and (1) OAS Plenary: Moderador Dr. Luis Fernando Martínez Arconda 13H00 – 14H00 Networking Lunch 14H00 – 15H50 LACCEI Alliances: HACU, HBCU, TRIBAL, ASEE, IEEE, ENTER, AEEA 15H50 – 16H00 Break 16H30 – 17H30 Plenary/Panel TEC-MX: Impacto de los Socioformadores bajo el Modelo TEC 21 Moderador: Dr. Ricardo Swain Oropeza 17H30 – 18H30 Accreditation & Preparation



**Actividad
es día 3:**

DÍA 17

08H00 – 13h00

Durante este espacio fui responsable de llevar a cabo la moderación del comité HELA, a continuación, se detalla su desarrollo:

Buenos días a todos, me complace en darles la bienvenida a esta jornada de conferencias sobre ingeniería humanitaria. En nombre del comité liderado por Dr. Juan Lucena, de la Escuela de Minas de la Universidad de Colorado, el Dr. Pali Singh, de la Universidad de Villanova y en nombre de todo el comité les damos la más cordial bienvenida.

La ingeniería humanitaria es una disciplina que combina la ingeniería y la importancia de colocar en el centro al ser humano, mediante la interdisciplinariedad, el diálogo de saberes y a través de la ética, nos vamos a responder la pregunta de cómo debe actuar un ingeniero humanitario. Esto me lleva a presentar a nuestros primeros dos expositores: Dr. Juan Lucena, graduado de Virginia Tech, quien es un referente de la ingeniería humanitaria desde hace más de 20 años en la Escuela de Minas de la Universidad de Colorado y mediante su investigación se plantea la pregunta: ¿Qué es, o qué debería ser, la ingeniería humanitaria? También nos acompaña en este primer bloque la Dra. Sandra Merchán, quien es investigadora educativa, obtuvo su Maestría y Ph. D. en Educación y Sociedad de la Universidad La Salle. Ella ha desarrollado la reflexión crítica de la educación tradicional de la ingeniería, la ética y el papel de la mujer en la ingeniería. En este bloque, ambos investigadores nos van a compartir sus hallazgos y aprendizajes entorno a la ingeniería humanitaria.

Ahora continuamos con el segundo bloque denominado “La Ingeniería Humanitaria en el desarrollo académico y profesional” con nuestro expositor, Mateo Rojas quien tiene una maestría en ciencias de ingeniería humanitaria de la Escuela de Minas de la Universidad de Colorado y graduado de Ciencias Ambientales de la Universidad de California, Santa Barbara. Ha liderado talleres de investigación comunitaria, salidas de campo sociotécnicas con estudiantes de ingeniería en pueblos mineros en Colombia, e iniciativas de desarrollo comunitario en Perú, Costa Rica y México, siempre con un enfoque en empoderar a las comunidades y fortalecer sus capacidades. Por otra parte, nos acompaña el Dr. Pali Singh, profesor de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Villanova. Lleva más de 40 años trabajando en la investigación sobre tecnologías sostenibles. Ha trabajado en proyectos de ingeniería humanitaria en Nicaragua, Guatemala, Ecuador, Rwanda y Burundi. En el 2022 fue galardonado con el Premio Global Duncan Fraser a la Excelencia en la Educación en Ingeniería de la Federación Internacional de Sociedades de Educación en Ingeniería, por su labor educativa en ingeniería humanitaria. En este bloque vamos a conocer a través de sus experiencias en la academia cómo han desarrollado y aplicado la ingeniería humanitaria considerados casos de éxito en el contexto principalmente latinoamericano.

Ahora retornamos con el Dr. Juan Lucena quien nos va a compartir el programa denominado “Ecosistema Colombiano de Ingeniería Humanitaria” siendo este un programa para conformar una red de colaboración y cooperación, con el fin de llevar la ingeniería humanitaria como propuesta formativa de una acción social, pedagógica y metodológica en Colombia, la cual permite conectar con todos los actores, academia y sociedad civil.

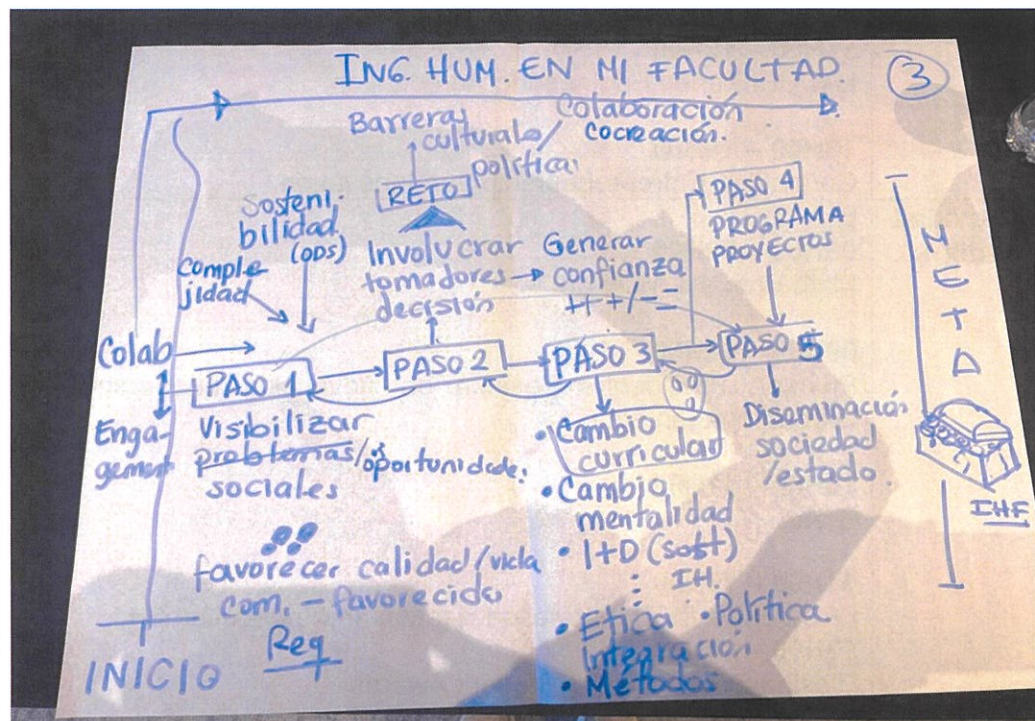
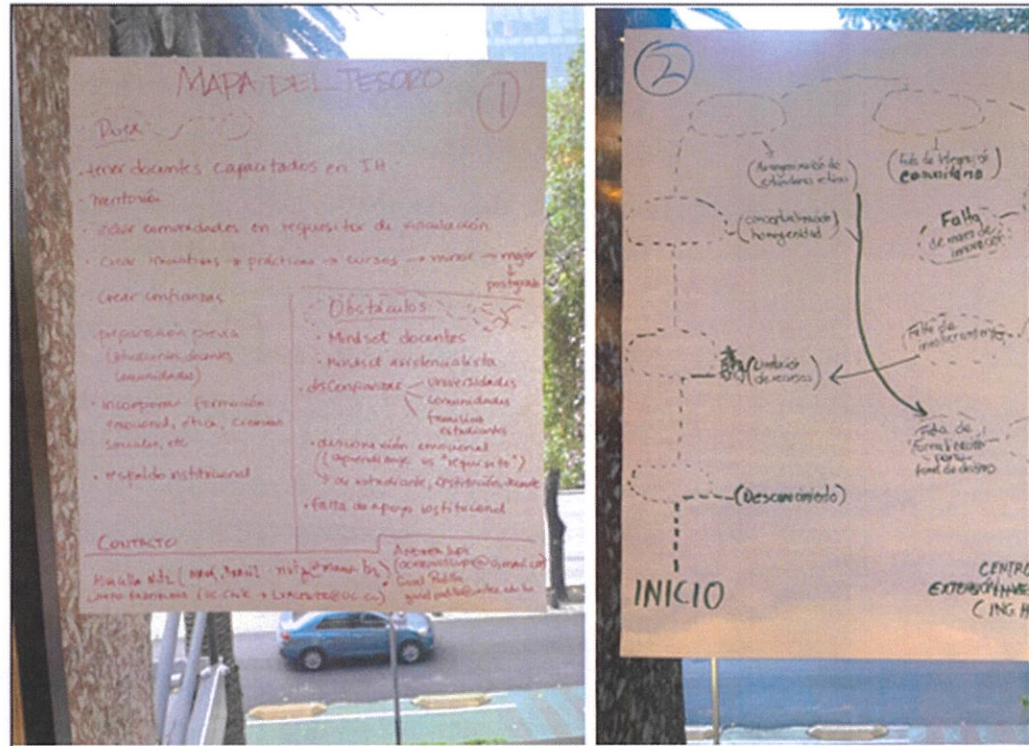


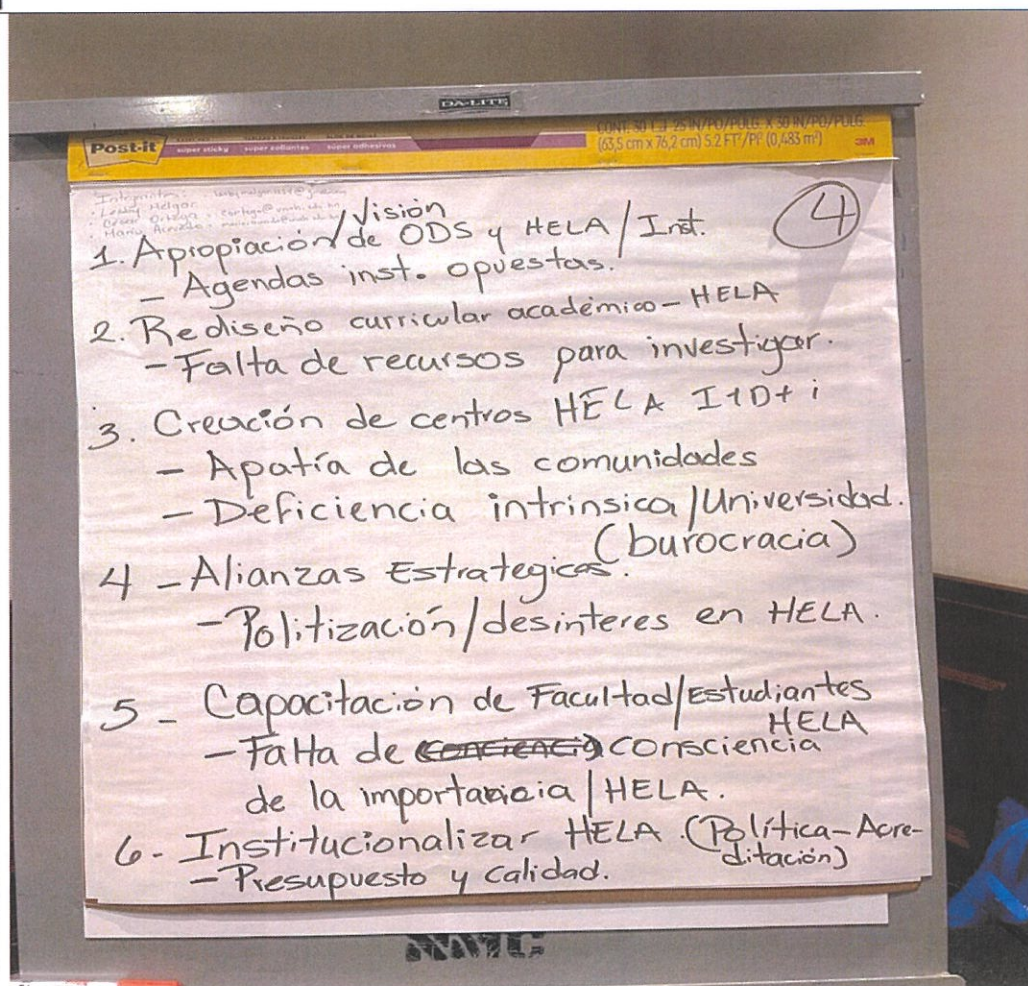
13H00 – 14H00
Networking Lunch

14H00 – 17h00

In Person Sessions Papers HELA Committee and networking workshop

Se adjuntan fotos de los resultados del taller desarrollado por el comité HELA:





17H00 – 18H00

LACCEI Panel: Engineering Accreditation

18H00 – 19H00

Committee Entrepreneurship and Innovation

**Actividad
es día 4:**

DÍA 18

08H00 – 09H00

Math Works & Multi-on

09H00 – 10H50

Plenary: President's Session on Advancing Leadership in STEM and GlobalEngagement

10H50 – 11H00

Break

11H00 – 13H00

LACCEI 2D & 3D Internationalization and Interculturality

13H00 – 14H00

Closing Ceremonies & Student Awards

14H00 – 18H30

Networking Tour: Xochimilco

TEC de Monterrey – Campus CEM

TEC de Monterrey – Campus CCM

TEC de Monterrey – Campus Sta. Fe

K-12 at TEC Monterrey



Actividad es día 5:
(Retorno al país)

DÍA 19

A las 06H00 saliendo de México, retorno a país de origen haciendo escala en Panamá, con destino final Guayaquil 17H34.

ACUERDOS, COMPROMISOS Y LOGROS CONCRETOS

Se acordó consolidar la red de colaboración entre universidades miembros del comité, con el fin de compartir buenas prácticas, desarrollar proyectos conjuntos y fortalecer la presencia regional de HELA.

Se estableció el compromiso de co-diseñar acciones académico interdisciplinario, que podrá implementarse de acuerdo a los intereses de la institución.

Se ratificó la importancia de vincular las acciones de ingeniería humanitaria con las comunidades locales para garantizar una intervención respetuosa, participativa y con impacto sostenible.

OTRAS OBSERVACIONES

Ninguna

Atentamente,


Ph.D. Adriana Patricia Santos Ordoñez
0916408230

(FT-01-V01/ PCD-FIN-001)

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Recibido

Hora Fecha 25-07-2025

.....
Secretaría administrativa