

Guayaquil, (24, 10, 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 PROFESOR

Nombre:	JORGE WILLIAMS ARAGUNDI RODRÍGUEZ
Nº Cédula:	0911134237
Título Académico:	PHD
Unidad:	FIEC
Cargo:	DECANO
De ser profesor: (TC/MT/TP)	TC

Nombre:	MARÍA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA
Nº Cédula:	0915870638
Título Académico:	PHD
Unidad:	FIEC
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)
De ser profesor: (TC/MT/TP)	TP

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):	ESPAÑA		
Ciudad(es):	BARCELONA		
Institución(es):	<ul style="list-style-type: none">- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA (UPC):<ul style="list-style-type: none">o ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN Y AEREOESPACIAL DE CASTELLDEFELS (EETAC)o ESCUELA DE TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN DE BARCELONA (ETSETB)- UPC SCHOOL- QUSIDE TECHNOLOGIES- UNIVERSIDAD ABIERTA DE CATALUÑA (UOC)- EMPRESA YPSOMED / MY LIFE DIABETES CARE		
Fecha de salida:	11/10/2025	Fecha de retorno:	22/10/2025

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

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.)

JORGE WILLIAMS ARAGUNDI RODRÍGUEZ
MARÍA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA

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.)

Fortalecer los lazos de colaboración entre ambas instituciones, UPC y ESPOL, con el propósito de instaurar nuevos acuerdos futuros de cooperación con las áreas de electricidad, automatización, computación, telemática, telecomunicaciones, mediante los niveles de grado y posgrado que permita el intercambio de estudiantes, profesores, así como elaboración de propuestas de proyectos de investigación e innovación en conjunto.

Establecer un convenio Marco con la UOC, para establecer futuros acuerdos de cooperación que permita la movilidad estudiantil y docente. Establecer futuras propuesta de investigación para doctorados con tutoría conjunta.

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.)

Explorar la posibilidad de titulación conjunta a nivel de maestrías y doctorados a través de los programas con la UPC y con la UOC.
Establecer lineamientos de escrituras de proyectos de investigación en conjunto que permita la captación de fondos con la UPC y con la UOC.
Incentivar el intercambio y/o pasantías internacionales entre ambas instituciones que permita la participación de estudiantes de grado y posgrado con la UPC y con la UOC.
Incentivar pasantías internaciones con la empresa Quside y firmar convenio Marco.
Incentivar charlas técnicas con la empresa de tecnología EMPRESA YPSOMED / MY LIFE DIABETES CARE en el área de la electrónica y telecomunicaciones.

PERSONAS CON QUIENES SE REALIZARON ENCUENTROS OFICIALES

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

Nombre:	Prof. Marc Jofre Cruanyes	Cargo:	Profesor Asistente / Investigador (Grupo BAMPLA)
Actividades/responsabilidad importantes:	Explicación del laboratorio de investigación de Redes Cuánticas. Los proyectos de investigación que están desarrollando.		
Relación con ESPOL:	Coordinar la posibilidad que un profesor trabaje en el proyecto como investigador invitado.		

Nombre:	Ph.D. Miquel Rudé	Cargo:	Lead Photonic Engineer
Actividades/responsabilidad importantes:	Perfeccionamiento del producto insignia de la empresa. Generador de números aleatorios basados en fundamentos cuánticos.		
Relación con ESPOL:	Convenio Marco con la empresa para que estudiantes realicen pasantías. Necesitan estudiantes con conocimiento de programación en FPGA		

Nombre:	Prof. Rafael Genés Durán	Cargo:	Profesor Asistente / Invetigador (Grupo ISG-MAK)
Actividades/responsabilidad importantes:	Laboratorio de redes, experto en seguridad		
Relación con ESPOL:	Establecimiento de visita del docente para trabajar en investigación en el área de ciberseguridad.		

Nombre:	Vanesa Garrido Moreno, Ph.D.	Cargo:	Soluciones Corporativas UPC School
Actividades/responsabilidad importantes:	Presentación de fortalezas, oportunidades de colaboración de programas de postgrados UPC School con universidades extranjeras		
Relación con ESPOL:	Desarrollo de programas en conjunto con doble titulación con la UPC School.		

Nombre:	Marc Batllori Tomàs, Ph.D.	Cargo:	Programas UPC School
Actividades/responsabilidad importantes:	Presentación de los programas de postgrados para el área de Tecnologías Cuánticas.		
Relación con ESPOL:	Dictado de cursos de formación y especialización para docentes en el área de Comunicaciones cuánticas.		

Nombre:	Joan M. Gene Bernaus	Cargo:	Vice-dean for International Relations
Actividades/responsabilidad importantes:	Presentación de fortalezas, oportunidades de colaboración de programas de postgrados de la Escuela de Telecomunicaciones con universidades extranjeras		
Relación con ESPOL:	Establecer acercamiento para el desarrollo de movilidad docente y estudiantil. Contactar con profesores del área de electrónica de la UPC para el perfeccionamiento docente.		

Nombre:	Prof. Ferran Adelantado Freixer	Cargo:	Director de la Escuela de Doctorado de la UOC
Actividades/responsabilidad importantes:	Establecer los contactos para el desarrollo del convenio Marco con la UOC, para el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación para doctorados.		
Relación con ESPOL:	Establecer la posibilidad de convenios con ESPOL que beneficiará a los estudiantes de doctorado de ESPOL. W5		

Nombre:	Prof. Daniel Riera	Cargo:	Director del Departamento de Informática, Multimedia y Telecomunicaciones.
Actividades/responsabilidad importantes:	Establecer los contactos para el desarrollo del convenio Marco con la UOC, que permita la movilidad estudiantil y el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación para doctorados.		
Relación con ESPOL:	Estrategias de aplicar metodologías modernas de impartición de clases (mezclando parte teórica y práctica simultáneamente)		

Nombre:	Erick Medina	Cargo:	My Life Diabetes Care, Senior Software Architect.
Actividades/responsabilidad importantes:	Presentación de las soluciones que la empresa desarrolla usando IoT para medicina		
Relación con ESPOL:	Establecer contactos con empresas desarrolladoras de soluciones IoT que permitan dar charlas técnicas de la tecnología que usa a los estudiantes de las diferentes carreras de la Facultad		

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

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

Actividades día 1: (Salida del país)	Salida Aeropuerto de Guayaquil sábado 11 en la tarde destino Quito (Jorge Aragundi) Salida de Aeropuerto de Quito en la tarde del sábado 11 de octubre del 2025. Llegada al aeropuerto de Madrid en España en la mañana al día siguiente domingo.
Actividades día 2:	Llegada al aeropuerto internacional de Barajas en Madrid España en la mañana del domingo 12 de octubre del 2025. Transbordo aéreo a la ciudad de Barcelona alrededor de las 12h45, llegada ciudad de Barcelona a las 14h00.
Actividades día 3:	Llegada a la ciudad de Castelldefels alrededor de las 10h00 de la mañana para iniciar reunión en la EETAC de la UPC con el Prof. Marc Jofre, se conversó sobre las actividades que realiza la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels. Se realiza una visita guiada al Campus Castelldefels de la Universidad Politécnica de Cataluña, donde se explicaron las diferentes áreas de conocimiento y los Institutos de investigación que están en el campus. Se conversó con el Prof. Rafael Genés sobre la investigación que desarrolla en el Grupo de investigación de Seguridad de la Información - Matemáticas Aplicadas a la Criptografía del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Actividades día 4:	Llegada a la ciudad de Castelldefels alrededor de las 10h00 de la mañana para iniciar reunión con el grupo de investigación BAMPLA, se visitó el laboratorio de investigación de redes cuánticas. Se explicó las investigaciones realizadas en estas

	<p>áreas. Se presentó los proyectos que en la FIEC se están desarrollando en esa área.</p> <p>Visita a los laboratorios de telemática, de redes ópticas, de redes de datos.</p>
Actividades día 5:	<p>Llegada a la ciudad de Castelldefels alrededor de las 10h30, reunión con el Prof. Marc Jofre, visita a las instalaciones de la Red Móvil privada 5G por el que interconecta el Campus Nord UPC con el Campus de Castelldefels vía fibra óptica. Toda la infraestructura de la red móvil se utiliza para investigación relacionado a gestión de recursos para priorizar servicios.</p>
Actividades día 6:	<p>Llegada a la ciudad de Castelldefels alrededor de las 10h30 de la mañana para iniciar reunión con Miquel Rudé, de la empresa Quside. Se realizó una visita guiada por la empresa y a sus laboratorios de desarrollo. Se explicó cómo funciona su producto de Generación de Números Aleatorios basados en fundamentos cuánticos.</p> <p>Se conversó para realizar un convenio marco con la empresa para que los estudiantes de la FIEC puedan realizar pasantía con la empresa en el área de telecomunicaciones, electrónica y electricidad.</p>
Actividades día 7:	<p>Visita a las instalaciones de la Fundación Politécnica de Cataluña, en la ciudad de Barcelona. Se mantuvo reunión con los directivos de la Fundación Politécnica de Cataluña, quienes nos explicaron la estructura de la Escuela de Postgrados y las diferentes modalidades de programas que tienen. Se discutió la posibilidad de realizar programas de postgrados con doble titulación. Nos explicaron que tienen convenios y programas de maestría con doble titulación con diferentes universidades de Latino América.</p> <p>Se realizó una visita por las instalaciones y las tecnologías que utilizan para el dictado de sus programas.</p>
Actividades día 8:	<p>Visita a la empresa My Life Diabetes Care. M.Sc. Erick Medina, Senior Software Architect. Se conversó sobre los productos tecnológicos que desarrolla la empresa. El desarrollo de software para la comunicación inalámbrica, vía bluetooth, con los dispositivos electrónicos y la aplicación móvil.</p>
Actividades día 9:	<p>Reunión con M.Sc. Erick Medina, Senior Software Architect se acordó el realizar una charla técnica sobre las soluciones IoT médicas a los estudiantes de la FIEC para que experimenten el alcance del desarrollo de las telecomunicaciones en el entorno de las soluciones médicas.</p>
Actividades día 10:	<p>Visita Joan M. Gene Bernaus, Vice-dean for International Relations de la Escuela de Telecomunicaciones y Señales en Barcelona. Se mantuvieron reuniones de trabajo para intercambiar experiencias e incentivar la colaboración conjunta para la movilidad docente. También se trató la colaboración para el perfeccionamiento docente en el área de electrónica aplicada a las telecomunicaciones.</p>
Actividades día 11:	<p>Visita a la Universidad Abierta de Cataluña (UOC), se mantuvo reunión con el Prof. Ferran Adelantado Freixer Director de la Escuela de Doctorado y con el Prof. Daniel Riera, Director del Departamento de Informática, Multimedia y</p>

	<p>Telecomunicaciones. Se conversó sobre la modalidad en línea que maneja la universidad, cómo desarrollan esta modalidad, los desafíos que ésta conlleva y las investigaciones que desarrollan en el área de educación en línea.</p> <p>Se acordó la firma de un convenio Marco entre ambas instituciones para desarrollar proyectos de investigación para doctorados con tutorías conjuntas.</p>
Actividades día 12: (Salida del país)	<p>Salida de ciudad de Barcelona a las 9h15 vía aérea. Llegada al Aeropuerto internacional de Barajas en Madrid a las 10h40. Salida del vuelo a las 12h00. Llegada al aeropuerto de Quito alrededor de las 15h50 (María Antonieta Álvarez)</p> <p>Salida de ciudad de Barcelona a las 10h35 vía aérea. Llegada al Aeropuerto internacional de Barajas en Madrid a las 12h00. Salida del vuelo a las 13h20. Llegada al aeropuerto de Guayaquil alrededor de las 18h15 (Jorge Aragundi)</p>

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)

Acuerdo para elaborar un Convenio Marco con la Empresa Quside para pasantías de estudiantes
Acuerdo para elaborar un Convenio Marco con la Universidad Abierta de Cataluña (UOC) para investigación y movilidad de estudiantes y docentes.
Establecer movilidad de docente para investigación con la UPC.
Establecer convenio específico para programas de maestría con doble titulación con la UPC School.

OTRAS OBSERVACIONES

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

<p>Se espera que ESPOL con Quside trabajen para formar alianzas estratégicas para elaboración realizar pasantías con los estudiantes de la FIEC.</p> <p>Se va trabajar para el desarrollo de programas con doble titulación con la UPC.</p> <p>Establecer alianzas más concretas con UPC para estancias de investigación con docentes de la FIEC.</p>

Atentamente,

JORGE WILLIAMS ARAGUNDI RODRÍGUEZ, PH.D.
 (C.I.) 0911134237

espol

MARÍA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA, PH.D.
(C.I.) 0915870638