



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL UGIPS

Liquidación de Viático al Interior

No. 060

Nombre del Funcionario:

VASQUEZ MIRANDA PAUL FABRICIO

Cargo:

PROFESOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO

Fecha de presentación:

viernes, 22 de noviembre de 2019

Motivo de la Comisión:

Participación en el evento "2019 IEEE Fourth Ecuador Technical Chapters Meeting ETCM"

Destino de la Comisión:

CANTON	Guayaquil	PROVINCIA	Guayas
--------	-----------	-----------	--------

No. Solicitud Licencia:

EPN-DEE-2019-0780-M	FECHA SOLICITUD:	21/11/2019
---------------------	------------------	------------

CEDULA

1802558716

Tipo de movilización:

<input type="checkbox"/>	Aérea
<input checked="" type="checkbox"/>	Terrestre
<input type="checkbox"/>	Otro

Aérea

Terrestre

Otro

Fecha de salida:

10/11/2019

Hora:

CRONOGRAMA

20:00:00

Fecha de retorno:

16/11/2019

Hora:

16:30:00

Viáticos-Subsistencia										
Fecha de salida	Fecha de Retorno	Descripción	No. días	Valor Viático (día)	Anticipo	valor total	Justificación			Valor a pagar
							30%	70%		
10/11/2019	16/11/2019	VIÁTICOS	6.00	\$ 80.00	\$ -	\$ 480.00	\$ 144.00	\$ 336.00	\$ 480.00	\$ -
<b>Subtotal Viáticos</b>										<b>\$ 480.00</b>

DETALLE DE FACTURAS				
Fecha	Descripción	No. Facturas	Valor	
16/11/2019	HOSPEDAJE	001-038-33539	\$	351.21
12/11/2019	ALIMENTACION	002-002-36376	\$	14.63
11/11/2019	ALIMENTACION	002-002-14710	\$	7.20
10/11/2019	ALIMENTACION	088-008-1967963	\$	3.52
<b>TOTAL JUSTIFICACIÓN</b>				<b>\$ 376.56</b>

Pasajes Terrestres				
Descripción	Respaldos	Valor		
MOVILIZACION	UBER	\$	16.00	
<b>Subtotal Pasajes Terrestres</b>				<b>\$ 16.00</b>

OBSERVACIONES:

TOTAL	\$ 480.00
(-) Anticipo	\$ -
A Transferir	\$ 480.00

Elaborado por:

DANIEL SOSA GUZMAN

Validación Presupuestaria:

Fecha: 03/12/2019

Ítem: 530303 viaticos y sub. Al \$ 480.00

Ítem: 530301 P. al Interior \$ 16.00

Ítem: 730837 Combustible

Ítem: 730405 vehiculos

Ítem: 770102 Tasas Generales

Presupuestos:

Firma: MARCELA CAIZA

APROBADO:

YAZMINA ALVAREZ  
COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS

VALIDACION AL PAGO:

DANIEL SOSA  
TESORERO



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

20-noviembre-2019

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

VASQUEZ MIRANDA PAUL FABRICIO

PUESTO QUE OCUPA:

DOCENTE TITULAR AGREGADO NIVEL 5

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

GUAYAQUIL – GUAYAS

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Paúl Fabricio Vásquez Miranda

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Actividades: La Fourth Conference IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting -ETCM 2019 que se realizó del 11 al 15 de noviembre del presente en el Campus La Prosperina de la Universidad ESPOL en Guayaquil tuvo varias actividades propuestas para los asistentes (ver Programa ANEXO a este Informe), tales como:

- Los días 11 y 12 de noviembre, tutoriales en temas relevantes de investigación
- Los días 13, 14 y 15 de noviembre charlas magistrales y
- Los días 13, 14 y 15 de noviembre la presentación de los artículos técnicos aprobados luego de un riguroso proceso de revisión.

A continuación las actividades realizadas durante esta salida interna:

Asistencia al tutorial sobre sistemas de tracción en vehículos eléctricos impartido por el PhD Efrén Fernández de la Universidad Estatal de Cuenca. Este tutorial fue de relevancia debido a que los temas impartidos son de absoluta actualidad y son un tópico que en el campo de la investigación están en una etapa naciente en nuestro país. Como conclusión de los conocimientos adquiridos en este tutorial, en Ecuador se debería desarrollar la normativa que reglamente la integración adecuada tanto de vehículos eléctricos, como de estaciones de carga incluyendo, dichas normas, la institucionalidad necesaria para este efecto.

Asistencia a charlas magistrales. Varias fueron las charlas presentadas en la Conferencia. La más relevante fue la charla sobre análisis de datos con técnicas modernas "What is new to information modelling" impartida por el Prof. José Principe, en la cual inicialmente se hizo un barrido de las principales técnicas para análisis de datos, para posteriormente mostrar las últimas técnicas y tendencias en este ámbito. Como conclusión, si bien el poder de procesamiento de las computadoras ha aumentado significativamente, es fundamental identificar la técnica idónea para un eficaz análisis de los datos. Esta definición no es una tarea trivial debido a que los datos a ser analizados representan fenómenos de diversa naturaleza.

Asistencia a las presentaciones de trabajos técnicos del área de Sistemas Eléctricos. Varias presentaciones fueron relevantes, sobre todo aquellas relacionadas con el desarrollo de técnicas de localización y aislamiento de fallas en sistemas eléctricos en las que una novedosa metodología fuera presentada. Como conclusión, las técnicas de localización y aislamiento de fallas en sistemas eléctricos se encuentran evolucionando hacia una calibración dinámica o adaptiva de los sistemas de protecciones, volviendo a las redes eléctricas, sistemas que pueden autocurarse ante la ocurrencia de eventos desfavorables.

Presentación oral de dos artículos técnicos. En la Conferencia fueron presentados dos artículos técnicos, el primero denominado "Combined reliability and risks of the components-based maintenance framework as an asset management stage for power distribution utilities application". Como conclusión del primer trabajo expuesto, se identificó que en Ecuador la mayoría de Planes de Mantenimiento propuestos no son elaborados en base a métodos sistemáticos y que esto es un tópico que tiene mucho potencial tanto en el campo investigativo como práctico. De ahí que deberían proponerse métodos prácticos que sean aplicables en industrias o empresas del sector eléctrico ecuatoriano.

Y el segundo, "Deterministic and stochastic optimization-based decision-making approaches for effectively coping with residential photovoltaic micro-systems sizing problem under net-metering policy schemes". Como conclusión de esta presentación se encontró que existe un amplio desconocimiento de la normativa vigente en Ecuador que incentiva la instalación de sistemas fotovoltaicos en clientes de las empresas eléctricas. En este sentido, aparece una oportunidad tanto en el ámbito de la investigación, como práctico para diseñar e instalar sistemas fotovoltaicos en Ecuador.

Paul

21



**Productos Alcanzados:**

- Certificado Otorgado por IEEE Sección Ecuador, de asistencia a tutoriales, charlas magistrales y presentaciones de artículos técnicos. Duración 30 horas.
- Dos (2) Certificados de presentación de dos artículos técnicos aprobados. En los próximos meses estos dos trabajos serán indexados a SCOPUS.

Otras tareas realizadas para la EPN durante la comisión de servicios: Reunión con el Dr. Efrén Fernández de la Universidad Estatal de Cuenca a fin de tratar un tema de proyecto de titulación relacionado con políticas y regulación para la integración adecuada de vehículos eléctricos en Ecuador. Tema que está por presentarse para aprobación en el Departamento de Energía Eléctrica de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Como se puede observar, asistir a este evento fue valioso debido a que no solamente se cumplió el objetivo primordial de socializar los resultados de las investigaciones desarrolladas en el Departamento de Energía Eléctrica de la FIEE, sino también ampliar la red de contactos a nivel nacional e internacional con empresas, profesionales e investigadores en sistemas eléctricos de potencia -SEP; así como también, conocer el estado del arte de temas específicos del ámbito de los -SEP y adquirir nuevos conocimientos que podrían ser aplicados tanto en las actividades de docencia como en las de investigación.

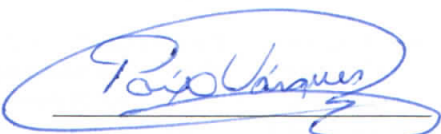
ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	10-noviembre-2019	16-noviembre-2019	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
HORA hh:mm	16:36	19:02	

**TRANSPORTE**

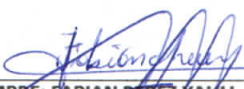

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Aéreo	TAME	UIO-GYE	10-noviembre-2019	20:00	10-noviembre-2019	20:40
Aéreo	TAME	GYE-UIO	16-noviembre-2019	15:55	16-noviembre-2019	16:30

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.  
AUTORIZO EL DESCUENTO A MI SIGUIENTE REMUNERACIÓN SI EL CASO AMERITA LUEGO DE LA REVISIÓN DE LA LIQUIDACIÓN DEL VIÁTICO.

**OBSERVACIONES**

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 NOMBRE: PAUL VASQUEZ MIRANDA CARGO: DOCENTE AGREGADO NIVEL 5 CI. 1802558716	El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado

**FIRMAS DE APROBACIÓN**

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
 NOMBRE: FABIAN PEREZ PAULI CARGO: JEFE DEPARTAMENTO ENERGÍA ELÉCTRICA	 NOMBRE: Ph.D. Alexandra Alvarado CARGO: Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación



**SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 21-10-2019
---	--

VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES	X	SUBSISTENCIAS	X	ALIMENTACIÓN	X
----------	---	----------------	---	---------------	---	--------------	---

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR VASQUEZ MIRANDA PAUL FABRICIO		PUESTO QUE OCUPA: DOCENTE TITULAR AGREGADO 5	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL GUAYAQUIL - GUAYAS		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
10-11-2019	20:00	16-11-2019	16:30

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Paúl Vásquez

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:  
Asistencia a la Conferencia IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting 2019 –IEEE ETCM 2019- para presentación de resultados de dos trabajos de investigación que han sido debidamente aprobados por los organizadores. La Conferencia es del 11 al 15 de noviembre. <https://attend.ieee.org/etcm-2019/>

**TRANSPORTE**

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Aéreo	TAME	UIO-GYE	10-11-2019	20:00	10-11-2019	20:35
Aéreo	TAME	GYE-UIO	16-11-2019	15:55	16-11-2019	16:30

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

PAUL VASQUEZ MIRANDA C.C. 1802558716	Banco Pichincha Cuenta de Ahorros No.3739501100	Email: pvasquezm@gmail.com / paul.vasquez@epn.edu.ec
---	--	---

**FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE**

**FIRMA DEL JEFE INMEDIATO**

PAUL VASQUEZ MIRANDA  
DOCENTE TITULAR AGREGADO 5  
1802558716

FABIAN PEREZ YAULI  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

**FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO**

Ph.D. Alexandra Alvarado  
Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación

NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora autorice.

- De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes
- El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional

Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.