

2021-031

Nombre del Funcionario:	Cando Narvaez Edgar Hernan		
Cargo:	PROFESOR AGREGADO A TIEMPO COMPLETO		
Fecha de presentación:	viernes, 5 de noviembre de 2021		
Motivo de la Comisión:	Participación en la Escuela Politécnica del Litoral ESPOL, para análisis de recubrimientos, exposición ante expertos y divulgación científica		
Destino de la Comisión:	CIUDAD - PROVINCIA	GUAYAQUIL - GUAYAS	
No. Solicitud:	EPN-PIS-19-06-2021-0034-M	FECHA SOLICITUD:	4/11/2021

Tipo de movilización:	CEDULA		1715981898	CRONOGRAMA	Hora:		10:14:00
	Aérea	Fecha de salida:	25/10/2021		Hora:	20:53:00	
		Terrestre	Fecha de retorno:			27/10/2021	
Otro							

Viáticos-Subsistencia al Exterior						
FECHA SALIDA	FECHA RETORNO	NUMERO DE DIAS	VALOR DIARIO	30%	70%	TOTAL VIATICOS
25/10/2021	27/10/2021	2	80	48,00	112,00	160,00

Reembolso			
ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE			
Fecha	Descripción	Factura	VALOR
25/10/2021	ALIMENTACION	003-001-126594	\$ 28,22
27/10/2021	HOSPEDAJE	004-001-10043	\$ 53,76
27/10/2021	ALIMENTACION	001-001-148834	\$ 6,50
26/10/2021	ALIMENTACION	003-001-30128	\$ 15,50
27/10/2021	ALIMENTACION	006-003-228184	\$ 4,95
26/10/2021	ALIMENTACION	068-012-9562	\$ 6,41
26/10/2021	ALIMENTACION	004-002-41452	\$ 36,72
SUBTOTAL ALIMENTACION Y HOSPEDAJE			\$ 152,06
MOVILIZACION EN EL INTERIOR			
Fecha	Descripción	Factura	VALOR
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$ -
COMBUSTIBLE			
TOTAL GENERAL			\$ 152,06

OBSERVACIONES:

Viáticos al Interior	\$ 160,00
(-) Anticipo Entregado	\$ (160,00)
Reembolso movilización	\$ -
A PAGAR	\$ -

Elaborado por:	
	Firmado electrónicamente por: <b>DANIEL EDUARDO SOSA GUZMAN</b>  DANIEL SOSA GUZMAN
Validación Presupuestaria:	
Fecha:	9/11/2021
	Presupuesto
Ítem: 730303 viaticos y sub. Al	\$ -
Ítem: 730301 P. al Interior	\$ -
Ítem: 730803 Combustibles	\$ -
Presupuestos:	
	Firmado electrónicamente por: 1715188643 MARICRUZ DANIELA TAMAYO BOLAÑOS
Firma:	MARICRUZ TAMAYO

APROBADO:	
	Firmado electrónicamente por: <b>YAZMINA ALEJANDRA ALVAREZ MEZA</b>
YAZMINA ALVAREZ COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS	
VALIDACION AL PAGO:	
	Firmado electrónicamente por: <b>DANIEL EDUARDO SOSA GUZMAN</b>
DANIEL SOSA TESORERO	



### INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE INFORME (29-10-2021)
Nro. EPN-VIIV-2021-1893-M	

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR	PUESTO QUE OCUPA:
EDGAR HERNÁN CANDO NARVAEZ	PROFESOR TITULAR AGREGADO III
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR
GUAYAQUIL, GUAYAS	FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

EDGAR HERNAN CANDO NARVAEZ  
 ESTEBAN ALEJANDRO VALENCIA TORRES  
 VÍCTOR HUGO HIDALGO DÍAZ

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

#### Actividades realizadas por día:

LUNES 25/10/2021:

- Viaje a la ciudad de Guayaquil, Guayas.
- Análisis de recubrimientos y protecciones a materiales desarrollados en ESPOL.
- Visita técnica a laboratorios de ESPOL.

MARTES 26/10/2021

- Exposición ante expertos de ESPOL, para retroalimentación de los avances en los proyectos desarrollados en EPN referentes a aplicaciones en turbomaquinaria. Entre los aspectos se presentó una metodología desarrollada en bases de parámetros y uso de python, simulación en paralelo usando OpenMPI y OpenFOAM.

MIÉRCOLES 27/10/2021

- Divulgación y presentación científica ante la comunidad de la ESPOL con el póster **“DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA OPTIMIZACIÓN DE TURBINAS HIDRÁULICAS”**.
- Se presentó el trabajo que se ha realizado en distribuciones de GNU-LINUX como: Void, Arch y Artix. Estas distribuciones se están empleando como sistemas base de las estaciones de trabajo para simulación en paralelo y optimización matemática en el grupo ATA.
- Se planificó la propuesta de la escritura de un libro en “Diseño de Turbinas Hidráulicas” con la colaboración entre el Profesor Clotario Tapia de ESPOL y los profesores Esteban Valencia, Edgar Cando y Víctor Hidalgo de la EPN.
- Se acordó la participación en la propuesta de proyectos de investigación nacionales como CEDIA para el área de turbinas hidráulicas y la aplicación de un laboratorio virtual dentro del llamado de propuestas de proyectos Europeos.
- Visita a la empresa SAGER, quienes son especialistas en soldadura y recubrimientos. El Ingeniero Roosevelt Cifuentes, Gerente de SAGER, presentó el trabajo a nivel de recubrimientos y soldadura aplicado a turbinas hidráulicas. Se acordó un trabajo en conjunto para realizar probetas que permitan caracterizar los recubrimientos aplicados a rodetes y álabes directores.
- Viaje de retorno a Quito, Pichincha.

#### Productos Alcanzados:

- Anexo acta de reuniones con ESPOL del 25 al 27 de Octubre del 2021
- Anexo acta de reunión con la empresa SAGER del 27 de octubre del 2021.

#### Otras tareas realizadas para la EPN durante la comisión de servicios:

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	25/10/2021	27/10/2021	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	10:14	20:53	

<b>TRANSPORTE</b>						
<b>TIPO DE TRANSPORTE</b> (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	<b>NOMBRE DE TRANSPORTE</b>	<b>RTA</b>	<b>SALIDA</b>		<b>LLEGADA</b>	
			<b>FECHA</b> dd-mmm-aaaa	<b>HORA</b> hh:mm	<b>FECHA</b> dd-mmm-aaaa	<b>HORA</b> hh:mm
Aéreo	LATAM	Quito – Guayaquil	25/10/2021	10:14	25/10/2021	11:08
Aéreo	LATAM	Guayaquil - Quito	27/10/2021	20:03	27/10/2021	20:53
NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.						
<b>OBSERVACIONES</b>						
<b>FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO</b>			<b>NOTA</b>			
 <p>Firmado electrónicamente por: EDGAR HERNAN CANDO NARVAEZ</p>			<p>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</p>			
<p><b>NOMBRE: EDGAR HERNÁN CANDO NARVÁEZ</b> <b>CARGO: Profesor Titular Agregado III</b> <b>CI. 1715981898</b></p>						
<b>FIRMAS DE APROBACIÓN</b>						
<b>FIRMA DEL JEFE INMEDIATO</b>			<b>FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN</b>			
 <p>Firmado electrónicamente por: OSCAR IVAN ZAMBRANO OREJUELA</p>			 <p>Firmado electrónicamente por: ALEXANDRA PATRICIA ALVARADO CEVALLOS</p>			
<p><b>NOMBRE: Ing. Oscar Iván Zambrano Orejuela</b> <b>CARGO: Jefe del Departamento de Ingeniería Mecánica</b></p>			<p><b>PhD. Alexandra Alvarado</b> <b>Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación</b></p>			



### SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES				FECHA DE SOLICITUD (19-10-2021)			
VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES	X	SUBSISTENCIAS	X	ALIMENTACIÓN	X

### DATOS GENERALES

CANDO NARVÁEZ EDGAR HERNÁN		PUESTO QUE OCUPA: PROFESOR TITULAR AGREGADO III	
GUAYAQUIL- GUAYAS		FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)
25-10-2021	10:14	27-10-2021	20:53

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: EDGAR HERNÁN CANDO NARVÁEZ, VICTOR HUGO HIDALGO DÍAZ, ESTEBAN ALEJANDRO VALENCIA TORRES.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:

- Análisis de recubrimientos y protecciones a materiales desarrollados en ESPOL, visita técnica a laboratorios de materiales.
- Exposición ante expertos para retro-alimentación de los avances en el proyecto PIS y ver soluciones de colaboración mutua con laboratorios de ESPOL.
- Reuniones para discusión sobre avances sistemas Francis.
- Divulgación científica ante la comunidad científica de ESPOL.

### 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	LATAM	Quito-Guayaquil	25-10-2021	10:14	25-10-2021	11:08
Aéreo	LATAM	Guayaquil-Quito	27-10-2021	20:02	27-10-2021	20:53

### DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: Produbanco	TIPO DE CUENTA: Ahorros	No. DE CUENTA: 12183021210
------------------------------	-------------------------	----------------------------

### FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE



Firmado electrónicamente por:  
**EDGAR HERNAN  
CANDO NARVAEZ**

Ing. Edgar Hernán Cando Narváez, PhD  
Profesor Titular Agregado III  
Ci: 1715981898

### FIRMA DEL JEFE INMEDIATO



Firmado electrónicamente por:  
**WILSON IVAN  
GUACHAMIN  
ACERO**

Ing. Wilson Iván Guachamin Acero, Ph.D  
Jefe Del Departamento De Ingeniería Mecánica, Subrogante

### FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO



Firmado electrónicamente por:  
**ALEXANDRA PATRICIA  
ALVARADO CEVALLOS**

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.