



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**LIQUIDACIÓN DE VIÁTICOS**  
 No. 054

Nombre del Funcionario:  
 Cargo:  
 Fecha de presentación:  
 Motivo de la Comisión:  
 Destino de la Comisión:  
 No. Solicitud:

COSTA VERA CESAR AUGUSTO		
PROFESOR PRINCIPAL A TIEMPO COMPLETO		
miércoles, 05 de diciembre de 2018		
PARTICIPACION EN EL EVENTO "8VA ESCUELA NANO ANDES"		
PAÍS	MONTERREY - MEXICO	
EPN-DFIS-2018-0427-M	FECHA SOLICITUD:	22/10/2018

País

MEXICO

CEDULA

1102550801

CRONOGRAMA

Tipo de movilización:

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

Aérea  
 Terrestre  
 Otro

Fecha de salida:  
 Fecha de retorno:

20/11/2018
02/12/2018

Hora:	9:35:00
Hora:	6:45:00

Viáticos-Subsistencia al Exterior				
Fecha	Descripción	Valor Diario *	Coefficiente del País	Total
20/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
21/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
22/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
23/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
24/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
25/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
26/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
27/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
28/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
29/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
30/11/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
01/12/2018	SUBSISTENCIAS*	78,625	1,38	108,50
Subtotal Viáticos				1302,03

\* VALOR CALCULADO EN BASE AL 85% DEL VALOR DE SUBSISTENCIA YA QUE LA ENTIDAD ORGANIZADORA CUBRIO HOSPEDAJE HASTA EL 28 DE NOVIEMBRE 2018

NÚMERO DÍAS	CÁLCULO MOVILIZACIÓN	COEFICIENTE	TOTAL
12	20,00	1,38	331,2
Valor Diario	27,60		

CONSULTA POR MONEDAS EXTRANJERAS (MXN) NUEVO PESO MEXICANO				
Periodo desde: 20-11-2018 hasta : 01-12-2018				
Fechas Disponibles	Coeficiente	Tasa	Transac. BCE	
20-11-2018	0.0490894	0.04908	0.04908	0.04908
21-11-2018	0.0490148	0.04901	0.04901	0.04901
22-11-2018	0.0494589	0.04945	0.04945	0.04945
23-11-2018	0.0492380	0.04923	0.04923	0.04923
26-11-2018	0.0490504	0.04904	0.04904	0.04904
27-11-2018	0.0484849	0.04848	0.04848	0.04848
28-11-2018	0.0489704	0.04896	0.04896	0.04896
29-11-2018	0.0493869	0.04938	0.04938	0.04938
30-11-2018	0.0493817	0.04937	0.04937	0.04937
PROMEDIO	0.0491084	0.04910	0.04910	0.04910

Reembolso						
Fecha	Descripción	Factura	Moneda	Tipo de Cambio	VALOR	Total
HOSPEDAJE						
01/12/2018	ALOJAMIENTO	KDPARR658	PESOS	0,04937	4112,64	203,04
ALIMENTACION						
01/12/2018	ALIMENTACION	721746-9717	PESOS	0,04937	303	14,96
01/12/2018	ALIMENTACION	173703	PESOS	0,04937	198	9,78
01/12/2018	ALIMENTACION	10189	PESOS	0,04937	413	20,39
30/11/2018	ALIMENTACION	21000328966008	PESOS	0,04937	432	21,33
29/11/2018	ALIMENTACION	31141	PESOS	0,04938	1250	61,73
30/11/2018	ALIMENTACION	145144	PESOS	0,04937	195	9,63
30/11/2018	ALIMENTACION	17288	PESOS	0,04937	30	1,48
25/11/2018	ALIMENTACION	30436	PESOS	0,04923	1239	61,00
26/11/2018	ALIMENTACION	358520	PESOS	0,04904	518	25,40
24/11/2018	ALIMENTACION	64000	PESOS	0,04923	42	2,07

23/11/2018	ALIMENTACION	8785498	PESOS	0,04923	395	19,45
21/11/2018	ALIMENTACION	83401515	PESOS	0,04901	464	22,74
27/11/2018	ALIMENTACION	150902es7	PESOS	0,04848	310	15,03
22/11/2018	ALIMENTACION	402399343	PESOS	0,04945	400	19,78
SUBTOTAL ALIMENTACION						304,75
MOVILIZACION						
21/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04901	234,93	11,51
23/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04923	223,04	10,98
23/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04923	99,62	4,90
25/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04923	97,7	4,81
25/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04923	141,79	6,98
26/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04904	217,96	10,69
27/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04848	170,41	8,26
27/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04848	55,78	2,70
29/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04938	128,94	6,37
29/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04938	217,74	10,75
29/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04938	272,64	13,46
30/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04937	216,58	10,69
20/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04908	402,55	19,76
21/11/2018	TAXI	UBER	PESOS	0,04901	234,93	11,51
SUBTOTAL TRANSPORTE						133,39
TOTAL						
Reglamento de Viáticos al Exterio Art. 21 Párrafo 4, literal d)... se utilizaran los medios masivo y excepcionalmente podrán utilizarse taxis por un costo de pasaje de hasta máximo de 20 dólares diarios multiplicando el coeficiente establecido en el artículo 8.						
<b>Subtotal Pasajes Terrestres Comisión en el Exterior</b>						<b>133,39</b>

OBSERVACIONES:

Viáticos al Exterior	507,79
Reembolso Movilización	133,39
Anticipo	0,00
Liquidación de Viático	507,79

Elaborado por:	
<b>DANIEL SOSA GUZMAN</b>	
Validación Presupuestaria:	
Fecha:	17/12/2018
	Presupuesto
Ítem: 730304 viaticos y sub. AI	\$ 507,79
Ítem: 730302 P. al Exterior	\$ 133,39
	Presupuestos:
Firma:	<b>MARCELA CAIZA</b>

APROBADO:	
<b>YAZMÍNÁ ÁLVAREZ</b>	
COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS	
VALIDACION AL PAGO:	
<b>DANIEL SOSA</b>	
TESORERO	



## INFORME DE EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES EN EL EXTERIOR

Nro. DE INFORME: EPN-DFIS-2018-0427-M FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 04-12-2018

### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR: COSTA VERA CÉSAR AUGUSTO PUESTO: PROFESOR PRINCIPAL  
CIUDAD - PAÍS: Monterrey, México NOMBRE DE LA UNIDAD DE LA O EL SERVIDOR: DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SERVIDORAS/ ES QUE INTEGRAN EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES:

COSTA VERA CÉSAR AUGUSTO

### INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

#### **Participación en 8va Escuela NanoAndes y Workshop GRDi NanoAndes**

El propósito del viaje fue participar en la Escuela indicada (21 a 28 de noviembre) dictando un curso práctico, dictar una charla técnica, asistir a las sesiones plenarias y a la presentación de informes de los participantes de los talleres prácticos, colaborar en la calificación de los afiches presentados por los participantes en la Escuela. Adicionalmente del 29 al 30 participé del Workshop GRDi NanoAndes con una ponencia. En todo este período tuve que coordinar las actividades de los miembros de la Red Internacional NanoAndes de la que actualmente soy el Coordinador General, dentro de la Escuela, el Workshop, y las reuniones organizacionales de la Red. La escuela congregó a 60 participantes de 12 países latino americanos, de los cuales 40 fueron extranjeros. El nivel de los participantes fue del pre al posgrado. 20 profesores, incluyéndome, de la Red y al menos 15 instructores locales adicionales, especialmente en los talleres prácticos.

#### **Escuela:**

Todos los días indicados estuve participando de la Escuela y asistiendo a las clases magistrales dictadas por los instructores en temas de nanociencia y nanotecnología, desde las 8h30 hasta las 13h00. A continuación se tenía el almuerzo conjunto. Todo esto en las instalaciones del CIMAV.

#### **Participación en curso práctico:**

Los días 22, 23 y 26 y 27 de noviembre desde las 16h30 hasta las 18h00 hice instrucción para los participantes en el taller de fabricación de nanopartículas mediante ablación laser en líquidos. Esto conjuntamente con mi anfitrión el Dr. Shaji, Profesor de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la Facultad de Ing. Mecánica. Este trabajo requirió la transportación diaria desde el CIMAV en el municipio de Apodaca, hasta las instalaciones el Universidad en San Nicolás de los Garzas. El curso también incluyó la caracterización de los materiales obtenidos mediante SEM y SPX. Los estudiantes tuvieron que hacer una presentación de su trabajo la tarde del miércoles 28 de noviembre en CIMAV con todos los otros grupos de talleres.

#### **Sesión Especial Conjunta NanoAndes – MEMS AL:**

El día sábado 24 de noviembre en las instalaciones del Tec de Monterrey, se realizó una sesión conjunta con participantes de una escuela paralela dedicada al desarrollo de MEMS. En esta sesión tuve la charla invitada magistral: Superando los límites: Nuevas tecnologías ópticas de microscopía óptica y manipulación de micro y nano partículas, de 9h30 a 9h30.

#### **Workshop:**

Jueves 29 y viernes 30 de noviembre participé en el Workshop GRDi NanoAndes. En particular, presenté mi ponencia titulada: Evaluación de la porosidad de materiales mesoporosos mediante espectroscopía de absorción de gas (GASMAS), de 12h30 a 12h50.

#### **Calificación de Afiches:**

Fui parte del comité que evaluó los afiches presentados por los participantes a la Escuela los días sábado 24, lunes 26 y martes 27. Los mejores puntuados recibieron premios y reconocimientos.

#### **Coordinación de la Red NanoAndes:**

En la Red NanoAndes participan investigadores de 12 países de Latino América y Francia. En los eventos de Monterrey, participaron 20 profesores. De estos, 16 con conexión a la Red. La coordinación fue un trabajo diario en cada evento, pero también se organizaron asambleas especiales (jueves 29 y viernes 30) donde se determinaron las ubicaciones de las Escuelas 9na, 10ma y posiblemente 11ma, en los siguientes tres años. Se realizó además la evaluación del evento 2018 así como la naturaleza y los resultados de las colaboraciones ente colegas de la Red que se han venido dando a lo largo de esto últimos y que muestran como esta importante red internacional se consolida y crece año con año.

Adicionalmente, pudimos revisar con las autoridades del CIMAV el estado del convenio EPN-CIMAV existente desde 2017 y con vigencia hasta el año 2020 y valorar sus resultados, y las perspectivas de utilización futura.

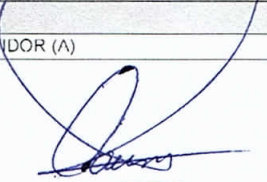
#### **Financiamiento:**

La organización de los eventos cubrió los costos de pasaje de avión y hotel desde el martes 20 al 28 de noviembre de 2018. Los gastos de hotel del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2018, deben ser cubiertos por la EPN. La factura correspondiente se adjunta.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mm-aaa	20-11-2018	20-11-2018	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento de tareas oficiales o servicios institucionales desde la salida hasta la llegada al lugar de residencia o trabajo habitual o de cumplimiento de las mismas según sea el caso.
HORA hh:mm	6h00	17h00	
Hora Inicio de Labores el día de retorno			

TRANSPORTE UTILIZADO			SALIDA		LLEGADA	
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, otros)	NOMBRE DEL TRANSPORTE	RUTA	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA Hh:mm
AEREO	AEROMEXICO	QUITO-MEXICO DF-MONTERREY	20-11-2018	9H35	20-11-2018	16H45
AEREO	AEROMEXICO	MONTERREY - MEXICO DF QUITO	01-12-2018	15H25	02-12-2018	6H45

NOTA: En caso de haber utilizado: 1) transporte público aéreo, fluvial o terrestre, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o pasajes y 2) vehículos institucionales, se adjuntará la hoja de ruta con tipo de vehículo, número de placa, kilometraje recorrido y los nombres apellidos del conductor

OBSERVACIONES		NOTA
FIRMA SERVIDOR (A)		El presente informe deberá presentarse dentro del término máximo de 4 días de cumplida las tareas oficiales o servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores pagados. Cuando las tareas oficiales o servicios institucionales sea superior al número de horas o días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegada/o.
Nombre: Dr. César Augusto Costa Vera Cargo: Profesor C.C.: 1102550801		

FIRMAS DE APROBACIÓN	
JEFE (E) DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL SERVIDOR COMISIONADO	MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO/A
 NOMBRE: Dr. César Augusto Costa Vera Cargo: Jefe del Departamento de Física	 NOMBRE: Dr. Luis Lascano Cargo: Decano de la Facultad de Ciencias





### SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)  
22-10-2018

VIÁTICOS

X

MOVILIZACIONES

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACIÓN

#### DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR  
César Augusto Costa Vera

PUESTO QUE OCUPA:  
Profesor Titular Principal del Departamento de Física

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL  
Monterrey, México

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR  
Facultad de Ciencias – Departamento de Física

FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)

HORA SALIDA (hh:mm)

FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)

HORA LLEGADA (hh:mm)

20-11-2018

09:35

01-12-2018

23:40

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

César Augusto Costa Vera

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:

8va Escuela NanoAndes y un subsecuente Workshop. Dictado de taller práctico de fabricación de nanopartículas con ablación de láseres pulsados. Coordinación general del evento y actividades de organización de la Red Internacional NanoAndes.

#### 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	Aeromexico	QUITO-MONTERREY	20-11-2018	09:35	20-11-2018	16:45
Aéreo	Aeromexico	MONTERREY- QUITO	01-12-2018	15:20	01-12-2018	23:40

#### DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO:  
Banco del Pacífico

TIPO DE CUENTA:  
Corriente

No. DE CUENTA:  
255491-7

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

Dr. César Augusto Costa Vera  
Profesor Titular Principal  
CI:1102550801

Dr. Luis Rodrigo Lascano Lascano  
Decano de la Facultad de Ciencias

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

Ing. Jaime Alfonso Calderón Segovia  
Rector de la EPN

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

Esta 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.