



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL UGIPS
Anticipo de Viático al Interior
No. 006

Nombre del Funcionario:	DUEÑAS VIDAL ÁLVARO		
Cargo:	PROFESOR AGREGADO		
Fecha de presentación:	martes, 13 de marzo de 2018		
Motivo de la Comisión:	Capacitación docentes en Educación básico y media en astronomía y laboratorios en la unidad del Milenio		
Destino de la Comisión:	CANTON	Pedro Vicente Maldonado	PROVINCIA PICHINCHA
No. Solicitud Licencia:	EPN-PVS-2017-019-2018-0005-M	FECHA SOLICITUD:	13/03/2018

Regional QUITO CEDULA 1757278948

Tipo de movilización:	<input type="checkbox"/>	Aérea	Fecha de salida:	05/03/2018	Hora:	6:00:00
	<input checked="" type="checkbox"/>	Terrestre	Fecha de retorno:	09/03/2018	Hora:	19:00:00
	<input type="checkbox"/>	Otro				

CRONOGRAMA

Viáticos-Subsistencia								
Fecha de salida	Fecha de Retorno	Descripción	No. días	Valor V	Anticipo	Justificación		Valor
						30%	70%	
05/03/2018	09/03/2018	VIÁTICOS	4	80		96	224	\$ 320,00
								\$ -
Subtotal Viáticos								\$ 320,00

DETALLE DE FACTURAS			
Fecha	Descripción	No. Facturas	Valor
05/03/2018	ALIMENTACIÓN	2616	\$ 16,50
05/03/2018	ALIMENTACIÓN	726	\$ 25,00
06/03/2018	ALIMENTACIÓN	268	\$ 16,50
06/03/2018	ALIMENTACIÓN	732	\$ 30,00
09/03/2018	ALIMENTACIÓN	1885	\$ 12,50
11/03/2018	HOSPEDAJE	11782	\$ 194,40
Subtotal			\$ 294,90

Pasajes Terrestres		
Descripción	Respaldos	Valor
PASAJES EN EL INTERIOR		
ARREGLO DE VEHICULOS		\$ -
Subtotal Pasajes Terrestres		\$ -

OBSERVACIONES: Factura de Hotel es emitida con fecha 11 de Marzo, siendo la comisión del 05 al 09 de marzo y este día según formulario de informe presentado regresa el 09 de marzo a las 23:00 por lo que se liquida el valor diario por 4 noches

TOTAL	\$ 320,00
Anticipo	\$ -
(-) Anticipo	
A Transferir	\$ -

Elaborado por:	
IVÁN DABIO TORRES	
Validación Presupuestaria:	
Fecha:	27/03/2018
Ítem: 530303 viaticos y sub. Al	\$ 320,00
Ítem: 530301 P. al Interior	\$ -
Ítem: 530837 Combustible	\$ -
Ítem: 530405 vehiculos	\$ -
Ítem: 570102 Tasas Generales	\$ -
Presupuestos:	
Firma:	
MARCELA CAIZA	

APROBADO:	
YAZMINA ÁLVAREZ	
COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS	
VALIDACION AL PAGO:	
DANIEL SOSA	
TESORERO	

0000022



INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA
CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)

13-03-2018

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR
DUEÑAS VIDAL, ÁLARO

PUESTO QUE OCUPA:
PROFESOR AGREGADO

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO
INSTITUCIONAL
PEDRO VICENTE MALDONADO - PICHINCHA

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

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Dr. ÁLVARO DUEÑAS, Dr. NICOLÁS VÁSQUEZ

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Se detalla en el Informe adjunto.

	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mm-aaa	05-03-2018 /	09-03-2018 /	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	03.00	23:00 /	

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
Terrestre	Propio	Quito - Pedro Vicente Maldonado /	05-03-2018 /	03.00 /	05-03-2018 /	07.00 /
Terrestre	Propio	Coca - Quito /	09-03-2018 /	19.00 /	09-03-2018 /	23.00 /

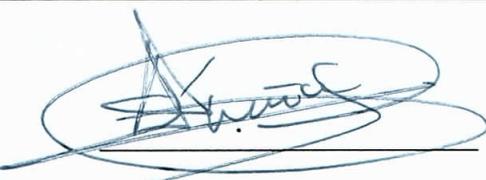
NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

Mediante Acuerdo Ministerial No. MRL-2013-0097, **Art. 23 Del informe del cumplimiento de servicios institucionales.- Numeral 4.-** La autorización hacia la Institución por parte de la y el servidor y de la o el obrero a fin de que se pueda descontar a favor de la entidad pública aquellos valores que se determine en la liquidación de viáticos y subsistencias. La autorización se emitirá respecto a la siguiente remuneración mensual unificada que le corresponda recibir tras la entrega del informe.

AUTORIZO EL DESCUENTO DE MI SIGUIENTE REMUNERACION, SI EL CASO AMERITA LUEGO DE LA REVISION DE LA LIQUIDACION DEL VIATICO.



0000020

OBSERVACIONES	
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO  NOMBRE: Dr. Álvaro Dueñas	NOTA 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 DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO  NOMBRE: Dr. LUIS LASCANO	FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD  NOMBRE: Dr. CÉSAR COSTA



Proyecto PVS-2017-019: *Capacitaciones en Astronomía y Física para Educación Básica y Media*

Capacitaciones en la Unidad del Milenio de Pedro Vicente Maldonado

Objetivo

Las Unidades del Milenio poseen laboratorios de ciencias, particularmente de Física y Química que son poco aprovechados por docentes y estudiantes. El proyecto busca incentivar el uso de este equipamiento además de la enseñanza de las matemáticas y físicas. Como herramienta se utiliza la astronomía como tema de interés universal para facilitar el aprendizaje con ejemplos de la vida cotidiana.

Lugar

La capacitación se llevó a cabo en el poblado de Pedro Vicente Maldonado, donde existe una Unidad Educativa del Milenio de tipo I. Pedro Vicente Maldonado es un pequeño poblado que se encuentra situado a 20 Km de Puerto Quito, en Pichincha Rural.

Capacitaciones

La falta de profesorado debidamente capacitado en la zona rural de Pichincha llevan a un muy bajo rendimiento académico de los estudiantes de educación media de esta zona. Por ello es de suma importancia capacitar a los docentes de la provincia para un correcto desarrollo y enseñanza de las asignaturas de ciencias.

El desarrollo del Proyecto de Vinculación se enfocó en esta ocasión en capacitar en la enseñanza de ciencias a los docentes de escuelas y colegios de la zona rural de Pichincha, utilizando como base conocimientos básicos sobre astronomía, cosmología y estructura del Universo. Se trata de temas de interés universal de fácil asimilación que permiten expandir la mente de los docentes, formarles en el método científico y derribar creencias decimonónicas con base bíblica que se enseñan como si fueran ciencia. Además se llevó a cabo la puesta a punto de varios montajes experimentales en los laboratorios docentes de la Unidad del Milenio de Pedro Vicente Maldonado.

Grupo de trabajo

Nicolás Vásquez, docente departamento de Física, EPN
Alvaro Dueñas, docente departamento de Física, EPN
Raúl Puebla, docente departamento de Física Universidad Central
Ing. Cristhian Valencia, Ministerio de Educación.
Fís. Santiago Bernal, Instituto Espacial del Ecuador (IEE)
Fís. Mauro Mendizabal (IEE)
Fis. Stephany Vargas (IEE)
Sgto. Vicente Condolo (IEE)

Ricardo , Estudiante EPN.

Programa de actividades

HORARIO	Lunes 5/03/18	Martes 6/03/18	Miércoles 7/03/18	Jueves 08/03/18	Viernes 09/03/18
08:30 – 09:30	Conferencia 2	Taller 3	Taller 5	Taller 7	Cohetería Lúdica
09:30 – 10:30	Conferencia 1	Taller 4	Taller 6	Taller 7	Cohetería Lúdica
10:30 - 11:00	Receso	Receso	Receso	Receso	Receso
11:00 – 12:00	Taller 1	Conferencia 3	Laboratorios 1	Taller 8	Cohetería Lúdica / exposiciones
12:00 – 13:00	Taller 2	Taller 9	Laboratorios 1	Taller 8	Cohetería Lúdica / exposiciones
13:00 – 14:30	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14:30 – 15:30	Conferencia 4	Laboratorios 2	Laboratorios 3	Laboratorios 4	Fin
15:30 – 16:30	Taller 10	Laboratorios 2	Laboratorios 3	Laboratorios 4	

Conferencias

- Conferencia 1: Evolución de las estrellas (R. Puebla)
- Conferencia 2: Historia de la astronomía (N. Vásquez)
- Conferencia 3: Sistema solar (A. Dueñas)
- Conferencia 4: Cosmología (A. Dueñas)

Talleres

- Taller 1: Horizonte local y Relojes de Sol (Puebla-IEE)
- Taller 2: Simuladores del movimiento estelar, solar y lunar (Vásquez-IEE)
- Taller 3: Sistema Tierra-Luna-sol: Fases y eclipses (Puebla-IEE)
- Taller 4: Maletín del joven astrónomo (N. Vásquez)
- Taller 5: Espectro solar y manchas solares (Puebla-IEE)
- Taller 6: Vida de las estrellas (Puebla-IEE)
- Taller 7: Astronomía fuera del visible (Vásquez)
- Taller 8: Evolución del Universo (A. Dueñas)
- Taller 9: Planetas y exoplanetas (Vásquez -IEE)
- Taller 10: Preparación de Observaciones

Clases prácticas de laboratorio para Unidades del Milenio

- Laboratorio 1: Reacciones Químicas (Dueñas)
- Laboratorio 2: Mecánica: Leyes de Newton (Puebla-Vásquez-IEE)
- Laboratorio 3: Óptica: Óptica geométrico y telescopios (Puebla – Dueñas -IEE)

- Laboratorio 4: Mecánica: Conservación de la energía (Puebla - Vásquez-IEE)

Actividades para la comunidad

- Cohetería lúdica (Personal del IEE)
- Exposiciones de proyectos
- Astropartículas (EPN)
- Astronomía y astrofísica (EPN-IEE)

Las actividades del Viernes se realizaron en Puerto Quito en un espacio público logrado por el Ministerio de Educación, con el objetivo de cubrir al máximo número de docentes y público genral posible sin estar limitados por el tamaño de las aulas. Aparte de las actividades de cohetería lúdica, se habilitaron actividades lúdicas relacionadas con química, electromagnetismo y óptica. También se brindó una conferencia de carácter divulgativos sobre el origen y la evolución el universo.

Resultados

La falta de un acceso regular a internet dificultaron notablemente la labor del equipo de la EPN. No obstante, los objetivos fueron alcanzados en un alto grado, con una satisfacción más que notable por parte de la Coordinación Zonal – Zona 2 y el Ministerio de Educación.

Imágenes del desarrollo de actividades en Pedro Vicente Maldonado

Participantes en las capacitaciones junto con el equipo de trabajo.



Trabajo en los laboratorios y capacitaciones:





Trabajo futuro

Si bien los resultados de la actividad han sido buenos, alcanzando los objetivos, la grave situación en la que se encuentra la educación media en El Ecuador hace necesario seguir con el programa de capacitaciones y ampliarlo en la medida de lo posible. Cabe recordar que son precisamente los alumnos sobre los que repercute la baja calidad de la formación de los docentes de educación media los que a posteriori recibimos en la EPN, y que en un futuro formarán la matriz productiva del país.

Álvaro Dueñas
Departamento de Física
Escuela Politécnica Nacional



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nº SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES: EPN-PVS-2017-019-2018-0003-M
 FECHA DE SOLICITUD: 28-02-2018 ✓

VIÁTICOS	x	MOVILIZACIONES	SUBSISTENCIAS	ALIMENTACIÓN
----------	---	----------------	---------------	--------------

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR DUENAS VIDAL, ALVARO ✓		PUESTO QUE OCUPA PROFESOR AGREGADO ✓	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL PEDRO VICENTE MALDONADO/PICHINCHA ✓		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR DEPARTAMENTO DE FÍSICA	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
05-03-2018 ✓	03.00 ✓	09-03-2018 ✓	23:00 ✓

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:
 ALVARO DUENAS, NICOLAS VASQUEZ

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE
 Proyecto de vinculación PVS-2017-019: Capacitaciones en Astronomía y Física para Educación Básica y Media a realizarse en la ciudades de Pedro Vicente Maldonado, cantón Pedro Vicente Maldonado.

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
terrestre	particular	Quito-Pedro Vicente Maldonado ✓	05-03-2018 ✓	03:00 ✓	05-03-2018	7:00
terrestre	particular	Pedro Vicente Maldonado -Quito ✓	09-03-2018	19:00	09-03-2018 ✓	23:00 ✓

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: PACÍFICO
 TIPO DE CUENTA: AHORROS
 No. DE CUENTA: 1049268977

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

Álvaro Dueñas Vidal
 Profesor agregado
 1757278948

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

César Costa Vera
 Jefe de Departamento de Física



FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

LUIS ALBERTO CELI APOLO
 VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

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.

0000009