



**FACTURA**  
SERIE-002-001-00

N° **0146202**  
AUT. N° 1148960228

**La Herradura**  
PARRILLADAS LA HERRADURA C.A. Ltda.  
R.U.C. 019035864001  
Maniz: Av. Remigio Romero 3-55 y Remigio Ciego  
Teléfono: (07) 2897540  
Suc: Mol del Río Av. Felipe II 4/n  
Tel: (07) 2815477  
Cuenca - Ecuador

**La Herradura**

**FRMA AUTORIZADA**  
**RECIBI CONFORME**  
**ORIGINAL: CLIENTE - COPIA ROSADA: EMISOR - COPIA BLANCA**  
ANTES DE PREGUNTAR EN LA DUDA, LEYERLA. Queda expresamente prohibido reproducir o utilizar esta factura sin el consentimiento escrito de la empresa.  
CP 287894 - F. del 1 de Enero de 2016 hasta el 31 de Diciembre de 2016 - F. del 1 de Enero de 2017 hasta el 31 de Diciembre de 2017



**BALCON QUITENÑO N**

R.U.C.: 0100941699001  
AUTORIZACION SRI: 118596617  
Gaspar Sangurima 6-49 Y Hermano Miguel - Tel.: 28  
Cuenca - Ecuador

**FACTURA N° 001-001-00 0158944**  
OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD

Fecha: 01-sep-2016 14:04 BUC. O.C.I.: 06041003  
Cliente: POMBA TANJA  
Direccion: RIORAMBA  
Tel: \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	P.
1	*JUGO NARANJA	237	2
1	TOMO MOTE PILLO	947	9

Forma de Pago: Efectivo  
SUBTOTAL \$ 118  
DESCUENTO 0,00  
IVA 1,6  
TIP / 10% 0,0  
TOTAL \$ 119,6

Orden N° 120813 N° FACTURA 158944  
Mesa: 120813  
Mesa AUTORIZADA PAGO Por: 1 Caja: 1 FA-1894  
MONSIEUR MORENO C.A. LTDA. RUC: 0100941699001 - Autorización: 1185  
No debe ser vendido al público - Fecha de Autorización: 01/Abril/2016 - Fecha de Caducidad: 31/Diciembre/2017  
Original: ADOQUI  
Copia: El

**CERTIFICACION PRESUPUESTARIA**

Institucion:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	NO. CERTIFICACION	FECHA DE ELABORACIÓN		
Unid. Ejecutora:		758	19	09	16
Unid. Desc:					

TIPO DE DOCUMENTO RESPALDO	CLASE DE DOCUMENTO RESPALDO
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS	COMPROMISO NORMAL OTROS GASTOS

CLASE DE REGISTRO

COM

CLASE DE GASTO

OGA

**CERTIFICACION PRESUPUESTARIA**

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	MONTO
82	00	000	004	530303	0601	003	0000	0000	Viaticos y Subsistencias en el Interior	\$355.39
									<b>TOTAL PRESUPUESTARIO</b>	<b>\$355.39</b>
									<b>TOTAL</b>	

**SON:** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO DOLARES CON 39/100 CENTAVOS

**DESCRIPCION:**

CERTIFICACIÓN PRESUPUESTARIA PARA EL PAGO DE VIATICOS POR TRASLADARSE A CUENCA LOS DIAS 31 DE AGOSTO Y 01 Y 02 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL CURSO DE ACERCAMIENTO A LA FISICA Y SU DIDACTICA ORGANIZADO POR LA RED DE FISICA Y MATEMATICA

**DATOS APROBACIÓN**

<b>ESTADO</b>	<b>REGISTRADO:</b>	<b>APROBADO:</b>
<b>APROBADO</b>		
FECHA: 19/09/2016	Funcionario Responsable	Director Financiero



**INFORME DEL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. DE INFORME:  
0004-DCEHT-UNACH-2016

FECHA DE INFORME: 12-09-2016

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS -- NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR:

Msc Carlos Aimacaña  
Msc. Narcisa Sánchez  
Lic. Tania Poma.

PUESTO:

Docentes y Técnica del Laboratorio de Física y Matemática de la Facultad de Ciencias de la Educación

CIUDAD -- PAÍS:

Cuenca-- Ecuador

NOMBRE DE LA UNIDAD DE LA O EL SERVIDOR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS

SERVIDORES(A)S QUE INTEGRAN EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Msc. Narcisa Sánchez, Msc Carlos Aimacaña, y Lic. Tania Poma.

**INFORME DE ACTIVIDADES**

Participación en el curso de Acercamiento a la Física y su Didáctica, evento organizado por la red de Física y Matemática, evento que se llevó a cabo en la ciudad de Cuenca los días 31 de agosto, 01 y 02 de septiembre.

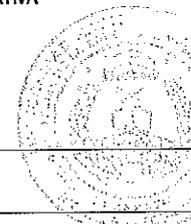
Miércoles 31 de agosto de 2016	
08h00 a 08h30	Bienvenida por parte de las autoridades: Decano, Subdecana, Directora de la carrera, Directora de la Red.
08h30 a 10h00	Fundamentos estadísticos: MTC y Desviaciones y errores.
10h00 a 10h30	Receso
10h30 a 12h30	Fundamentos estadísticos: Procesamiento de grafos experimentales.
12h30 a 14h00	Receso, Almuerzo
14h00 a 16h00	Composiciones de fuerzas. Torque. Centros de masa.
16h00 a 16h30	Receso
16h30 a 18h30	Dinámica Traslacional: Momentum lineal. Leyes de Newton.
Jueves 1 de septiembre de 2016	
08h00 a 10h00	Dinámica Traslacional: Aplicaciones.
10h00 a 10h30	Receso
10h30 a 12h30	Dinámica rotacional: Momentum angular orbital y de espín. Ley de Conservación.
12h30 a 14h00	Receso, Almuerzo
14h00 a 16h00	Dinámica rotacional: Leyes de Newton. Aplicaciones.
16h00 a 16h30	Receso
16h30 a 18h30	Gases: Leyes, Teoría cinética, Virial.
Viernes 2 de septiembre de 2016	
08h00 a 10h00	Elasticidad: Flexiones y torsiones.
10h00 a 10h30	Receso
10h30 a 12h30	Oscilaciones: Ecuaciones, Péndulos, Superposición, Oscilaciones reales.
12h30 a 14h00	Receso, Almuerzo
14h00 a 16h00	Ondas mecánicas: Conceptos, Fenómenos ondulatorios. El sonido.
16h00 a 16h30	Receso
16h30 a 18h15	Difracción de la luz: ranuras simple, doble y circular.
18h15 a 18h30	Acuerdos, Clausura.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
PRESUPUESTO  
DOCUMENTACION RECIBIDA  
Hora: 12:00

Fecha: 13 SEP 2016

CON ANEXO  
SI   
NO

\_\_\_\_\_  
FUNCIONARIO RESPONSABLE

	<b>SALIDA</b>	<b>LLEGADA</b>				
Riobamba-Cuenca	04:00	08:00				
Cuenca - Riobamba	18:00	22:00				
Hora Inicio de Labores el día de retorno						
<b>TRANSPORTE UTILIZADO</b>			<b>SALIDA</b>		<b>ENTRADA</b>	
<b>TIPO DE TRANSPORTE</b> (Aéreo, terrestre, otros)	<b>NOMBRE DEL TRANSPORTE</b>	<b>ruta</b>	<b>FECHA</b> dd-mm-aaaa	<b>HORA</b> hh:mm	<b>FECHA</b> dd-mm-aaaa	<b>HORA</b> hh:mm
Terrestre	Particular	Riobamba – Cuenca Cuenca - Riobamba	31-08-2016 02-09-2016	04:00 18:00	31-08-2016 02-09-2016	08:00 22:00
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.						
<b>OBSERVACIONES</b>						
<b>FIRMA SERVIDORIA</b>			Se anexa 27 facturas. Además la certificación de la aprobación del seminario Acercamiento a la Física y su Didáctica, será entregada por la Universidad de Cuenca en días posteriores.			
 Msc Carlos Aimacaña, Msc. Narcisa Sánchez, y Lic. Tania Poma.						
<b>FIRMAS DE APROBACIÓN</b>						
<b>JEFE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA</b>			<b>MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO/A</b>			
 						
<b>NOMBRE</b>			<b>NOMBRE</b>			
Msc. Carlos Loza Cevallos			Dr. Nicolay Samaniego Erazo PhD.			
<b>NOTA:</b>						
De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedaran insubsistentes						
El informe de cumplimiento de servicios institucionales deberá presentarse dentro del término máximo de 4 días de cumplidos dichos servicios.						



1100  
 498 30%

C.A.	Exp.	A.S.	T.P.	
27,04	87%	1,70	10,62	61,75
10,00	0	3,70	10,63	68,00
		3,85	2,85	
37,04		11,60	13,50	103,45
48,00		2,90	2,00	
<u>105,00</u>		14,50	15,60	



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

RECTORADO

Ext. 1005

Libres por la Ciencia y el Saber

*poner  
en forma  
de intercomunicación*

Riobamba, 05 de septiembre del 2016  
Oficio Nro. 00752-UNACH-R-2016

Máster  
Carlos Loza C.  
**DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA  
EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS**  
Presente.-

Por disposición de la Dra. Ángela Calderón Tobar, Rectora Subrogante y en referencia al oficio Nro. 2348-DCEHT-UNACH-2016, me permito informar la autorización de la movilización planteada, con relación al reconocimiento de viáticos estarán sujetos a estricta disponibilidad presupuestaria.

Atentamente

Carolina Mancheno S.  
**SECRETARIA DEL RECTORADO**



Anexos: oficio 2348-DCEHT-UNACH-2016

c/c  
Archivo

Elab: Carolina Mancheno S.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS  
SECRETARÍA DE SUBDECANATO  
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

Fecha:

05 SEP 2016

Hora:

16H35

.....  
FUNCIONARIO/A RESPONSABLE

**Campus Norte "Edison Riera R."**  
Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1.5 Vía a Guano  
Teléfonos: (593-3) 37 30 880 - ext. 3000

**Campus "La Dolorosa"**  
Avda. Eloy Alfaro y 10 de Agosto.  
Teléfonos: (593-3) 37 30 910 - ext. 3001

**Campus Centro**  
Duchicela 17-75 y Princesa Toa  
Teléfonos: (593-3) 37 30 880 - ext. 3500

**Campus Guano**  
Parroquia La Matriz, Barrio San Roque  
vía a Asaco



UNIVERSIDAD  
FACULTAD DE CIENCIAS D  
D E

Cambiar  
Movilización

15

Libres por la Ciencia y el Saber

Of. N° 2348-DCEHT-UNACH-2016  
Riobamba, 22 de agosto de 2016

Doctor  
NICOLAY SAMANIEGO ETAZO, PhD  
Rector de la  
Universidad Nacional de Chimborazo  
Presente

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
SECRETARIA GENERAL  
PROGRAMA DE MOVILIZACION  
Fecha: 28 AGO 2016  
Comunicado por: [Handwritten Signature]  
[Handwritten Signature]

1545

De mi consideración:

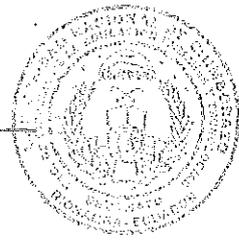
En atención al oficio N° 01841- SSG-UNACH-2016, con fecha 18 de agosto del presente año, mediante la cual se autoriza la movilización sin vehículo a la ciudad de Cuenca, para la participación en el Curso 'Acercamiento a la Física y su Didáctica', el mismo que tendrá lugar el 31 de agosto al 02 de septiembre de 2016, con la participación de los docentes: Ms.C. Carlos Aimacaña Y Ms.C. Roberto Villamarín.

Cabe indicar que el Ms.C. Roberto Villamarín no participara en este evento, a su vez las personas que asistirán son: Ms.C. Carlos Aimacaña, Ms.C. Narcisa Sánchez y Lic. Tania Poma, en vista de que las actividades y asignaturas a su cargo tiene relación con el curso en el cual van a participar.

Por su ayuda, le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

Ms.C. Carlos Loza Cevallos  
DECANO FACULTAD



Anexo: tres copias  
Elaborado por: Carla Jarrín

A: Decano de  
Salud  
C. T. Romano

Acuso Recibido, autorizo  
la movilización. Los señores  
están sujetos a control de disponibilidad  
presupuestaria



Dr. Ricardo Calderón T.  
Rector (s).

**Campus Norte "Edison Riera R."**  
Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1.5 Vía a Guano  
Teléfonos: (593-3) 37 30 880 • ext. 3000

**Campus "La Dolorosa"**  
Avda. Eloy Alfaro y 10 de Agosto.  
Teléfonos: (593-3) 37 30 910 • ext. 3001

**Campus Centro**  
Duchicela 17-75 y Princesa Toa  
Teléfonos: (593-3) 37 30 880 • ext. 3500

**Campus Guano**  
Parroquia La Matriz, Barrio San Roque  
vía a Asaco



Ministerio  
de Relaciones  
Laborales

**SOLICITUD DE VIÁTICOS, MOVILIZACIONES Y SUBSISTENCIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. SOLICITUD: **0013-DCEHT-UNACH-2016** FECHA DE LA SOLICITUD (dd-mm-aaaa): **22/08/2016**

SELECCIONE LO QUE REQUIERA SOCITAR

VIÁTICOS  MOVILIZACIONES  SUBSISTENCIAS

**DATOS GENERALES**

APellidos - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR:  
 Ms.C. Carlos Almacaña Pinduisaca CI. 0602545634 - Docente nombramiento definitivo  
 Ms.C. Narcisca de Jesús Sánchez - CI. 0602924250 - Docente nombramiento definitivo  
 Lic. Tania Pilar Poma Chicalza- 0604002063 - Técnica de Laboratorio de Matemática y Física

PUESTO  
 DOCENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS

CIUDAD - PAÍS  
 Cuenca - ECUADOR

NOMBRE DE LA UNIDAD DE LA O EL SERVIDOR  
 Facultad de Ciencias de la Educación, Humanas y Tecnologías

FECHA DE SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
31/08/2016	04:00	31/08/2016	08:00 Llegada a Cuenca
02/09/2016	18:00	02/09/2016	22:00 Llegada de Cuenca a Riobamba

SERVIDORES(A/S) QUE INTEGRAN LA COMISIÓN:  
 Ms.C. Carlos Almacaña, Ms.c. Narcisca de Jesús Sánchez y Lic. Tania Pilar Poma Chicalza

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A  
 Participación en el curso de Acercamiento a la Física y su Didáctica, evento organizado por la red de Matemáticas y Física, evento que se llevará a cabo en la ciudad de Cuenca, los días 31 de agosto, 01 y 02 de septiembre de 2016.

**TRANSPORTE**

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, otros)	NOMBRE DEL TRANSPORTE	ITINERARIO O RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	particular	Riobamba - Cuenca	31/08/2016	04:00	31/08/2016	08:00 Llegada a Cuenca
		Cuenca - Riobamba	02/09/2016	18:00	02/09/2016	22:00 Llegada a Riobamba

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

FIRMA DE LA O DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

NOMBRES:  
 Ms.C. Carlos Almacaña, Ms.c. Narcisca de Jesús Sánchez y Lic. Tania Pilar Poma Chicalza

NOMBRE  
 Ms.C. Carlos Loza Cevallos

**JEFA/E INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD MÁXIMA AUTORIDAD O DELEGADO/A**

FIRMA REVISADO

FIRMA AUTORIZADO

NOMBRE  
 M.Sc. Carlos Loza Cevallos

NOMBRE  
 Dra. Angela Calderón Tobar, PhD.

DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

RECTORA (S)

NOTA:

- De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedaran insubsistentes
- El informe de cumplimiento de servicios institucionales deberán presentarse dentro del término máximo de 4 días de cumplidos dichos servicios.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

## SECRETARÍA GENERAL

Ext.: 1003 - 1004 - 1006

*Libres por la Ciencia y el Saber*

Oficio No. **01841**- SSG-UNACH-2016  
Riobamba, 18 de agosto del 2016

Máster  
Carlos Loza C.  
**DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**  
Presente.-

De mi consideración:

En referencia a la solicitud No. 0013-DCEHT-UNACH-2016, cúmplame informar la disposición del Señor Rector de autorizar la movilización planteada sin vehículo a la ciudad de Cuenca, del 31 de agosto hasta el 02 de septiembre del 2016.

Atentamente,

  
Mgs. Maritza Acevedo G.  
**ASISTENTE DE LA SECRETARIA GENERAL**



C.c. **DIRECCIÓN DE TALENTO HUMANO**  
**Archivo.**  
Elab: **Maritza Acevedo**

Para Recepción del Destinatario o representante	
Recibido por (nombres)	Fecha:
Firma	Hora:

**Campus Norte "Edison Riera R."**  
Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1.5 Vía a Guano  
Teléfonos: (593-3) 37 30 880 - ext. 3000

**Campus "La Dolorosa"**  
Avda. Eloy Alfaro y 10 de Agosto.  
Teléfonos: (593-3) 37 30 910 - ext. 3001

**Campus Centro**  
Duchicela 17-75 y Princesa Toa  
Teléfonos: (593-3) 37 30 880 - ext. 3500

**Campus Guano**  
Parroquia La Matriz, Barrio San Roque  
vía a Asaco



Ministerio  
de Relaciones  
Laborales

**SOLICITUD DE VIÁTICOS, MOVILIZACIONES Y SUBSISTENCIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES**

Nro. SOLICITUD: **0013-DCEHT-UNACH-2016** FECHA DE LA SOLICITUD (dd-mm-aaaa): **16/08/2016**

SELECCIONE LO QUE REQUIERA SOLICITAR

VIÁTICOS  MOVILIZACIONES  SUBSISTENCIAS

**DATOS GENERALES**

APELLIDOS – NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR:  
Ms.C. Carlos Almarcaña Pindu(saca Cl. 0602545634 – Docente nombramiento definitivo  
Ms.C. Roberto Salomón Villamarín – Cl. 0602882932 – Docente nombramiento definitivo

PUESTO  
DOCENTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS

CIUDAD – PAÍS  
Cuenca - ECUADOR

NOMBRE DE LA UNIDAD DE LA O EL SERVIDOR  
Facultad de Ciencias de la Educación, Humanas y Tecnologías

FECHA DE SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
31/08/2016	04:00	31/08/2016	08:00 Llegada a Cuenca
02/09/2016	18:00	02/09/2016	22:00 Llegada de Cuenca a Riobamba

SERVIDORES(S) QUE INTEGRAN LA COMISIÓN:  
Ms.C. Carlos Almarcaña, Ms.C. Roberto Villamarín

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A  
Participación en el curso de Acercamiento a la Física y su Didáctica, evento organizado por la red de Matemáticas y Física, evento que se llevará a cabo en la ciudad de Cuenca, los días 31 de agosto, 01 y 02 de septiembre de 2016.

**TRANSPORTE**

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, otros)	NOMBRE DEL TRANSPORTE	ITINERARIO O RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	particular	Riobamba – Cuenca	31/08/2016	04:00	31/08/2016	08:00 Llegada a Cuenca
		Cuenca - Riobamba	02/09/2016	18:00	02/09/2016	22:00 Llegada a Riobamba

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

FIRMA DE LA O DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

NOMBRES:  
Ms.C. Carlos Almarcaña, Ms.C. Roberto Villamarín

NOMBRE  
Ms.C. Carlos Loza Cevallos

**JEFA/E INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD MÁXIMA AUTORIDAD O DELEGADO/A**

FIRMA REVISADO

FIRMA AUTORIZADA

NOMBRE  
M.Sc. Carlos Loza Cevallos  
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

NOMBRE  
Dr. Nicolay Samaniego Erazo Ph.D.  
RECTOR

NOTA:  
• De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes  
• El informe de cumplimiento de servicios institucionales deberán presentarse dentro del término máximo de 4 días de cumplidos dichos servicios.

as brigado de acuerdo a la disponibilidad vehicular  
**Dr. Nicolay Samaniego**  
RECTOR

SECRETARIA GENERAL  
RECEPCION DE DOCUMENTOS  
Fecha: 18 AGO 2016 hora: abio  
Con la presencia de:  
pach  
Firma de Responsabilidad

Si hay disponibilidad vehicular  
*[Signature]*



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS

DIRECCIÓN DE CARRERA DE CIENCIAS EXACTAS  
Ext. 2215

*Libres por la Ciencia y el Saber*

Riobamba, 15 de agosto de 2016

**Oficio N° 103-CCE-FCEHT-2016**

Máster

Carlos Loza Cevallos

**DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS**

Presente.-

De mi consideración

Reciba un cordial saludo, me dirijo a usted para manifestarle que los docentes: MsC. Narcisa Sánchez, MsC. Carlos Aimacaña, MsC. Héctor Morocho Y Dr. Roberto Villamarín han confirmado su asistencia al curso de "Acercamiento a la Física y su Didáctica", organizado por la Red de Matemáticas y Física, evento cuya sede será la Universidad de Cuenca en la ciudad de Cuenca, los días 31 de agosto, 01 y 02 de septiembre de 2016.

Por lo que solicito a su autoridad tramitar los viáticos correspondientes, para los mencionados docentes.

Particular que informo para los fines legales pertinentes.

Atentamente,

*Elena Tello Carrasco*

**Mgs: Elena Tello Carrasco**  
**DIRECTORA DE CARRERA**



*Tramitar  
viáticos.  
Ms. H. Maracela  
tiene contrato  
hasta el 31 de  
agosto*

*15 de Agosto 2016 11:54*  
*[Signature]*

Campus Norte "Edison Riera R."  
Avda. Antonio José de Sucre Km 1.5 Vía a Guano  
Teléfonos: (593-3) 3730880-ext.3000

Campus "La Dolorosa"  
Avda. Eloy Alfaro y 10 de agosto  
Teléfonos: (593-3) 3730880-ext.3001

Campus Centro  
Duchicela 17-75 y Princesa Toa  
Teléfonos: (593-3) 3730880-ext.3500

Campus Guano  
Parroquia La Matriz, Barrio San  
Roque - vía a Asaco



# **UNIVERSIDAD DE CUENCA**

**FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**

**CARRERA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA**

**PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE**

**DE LA RED DE CARRERAS DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA**

**BREVE ACERCAMIENTO A LA FÍSICA**

**Y SU DIDÁCTICA**

**(SEMINARIO ESPECIAL)**

**FECHA: 31 de Agosto a 2 de Septiembre 2016**

**LUGAR: Cuenca, Ecuador**

**CUPO MÁXIMO: 16 personas**

**RED DE CARRERAS DE MATEMÁTICA Y FÍSICA  
ECUADOR**

**Máster Ana Lucía Arias B. (UCE)  
DIRECTORA**

**Máster Carmen Eulalia Calle P. (UC)  
SECRETARIA**

**Máster Gari Santos (UTM)  
Máster Orlando Ayala (UTN)  
Máster Elenta Tello (UNACH)  
Máster Eloy Bonilla (UEB)**

**CARRERA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA  
UNIVERSIDAD DE CUENCA**

**Máster Carmen Eulalia Calle Palomeque  
DIRECTORA**

**Dra. y Máster Neli Gonzales Prado  
Ing. y Máster Lourdes Illescas Peña  
Ing. y Máster Fabián Bravo Guerrero  
Lic. y Máster Mónica Lliguaipuma Aguirre  
Lic. y Máster Sonia Guzñay Padilla  
Lic. y Máster César Treilles Zambrano  
Lic. y Máster Juan Barrazueta  
Lic. y Máster Germán Panamá  
Lic. y Máster Freddy Guachún Lucero  
Dr. Alberto Santiago Avecillas Jara**

**DOCENTES**

## **2. NATURALEZA Y DESCRIPCIÓN DEL SEMINARIO**

El Seminario pretende ser un espacio-tiempo donde intercambiar ideas y experiencias académico-pedagógicas, utilizando como pretexto la presentación de unos pocos temas de la Física, a fin de potenciar ciertos aspectos que tienen que ver con el desarrollo de las clases en los centros universitarios que integran nuestra Red de Carreras de Matemáticas y Física.

## **3. JUSTIFICACIÓN**

Una vez realizado el diagnóstico de las necesidades de la Red de Carreras de Matemáticas y Física, con miras a su inmediato desarrollo, se concluye que existe la necesidad de fortalecer conceptos y procesos entre los docentes de las ciencias físicas. Esto adquiere mayor peso al recordar que el Rediseño Curricular de la Red de Carreras de Matemática y Física, responde a dos requerimientos:

1º La necesidad de proponer y ejecutar innovaciones académicas, a fin de que la profesionalización docente en el área de Matemáticas y Física, guarde correspondencia con las demandas del mundo laboral, profundamente dinámico, como consecuencia de los avances de la ciencia y la tecnología, que caracteriza a la sociedad actual.

2º La necesidad de armonizar la organización y desarrollo de la actividad académica de las carreras. Con la nueva normativa constitucional y legal que, entre otros, dispone el cumplimiento de procesos de acreditación en conformidad con las disposiciones de los organismos que regentan la Educación Superior.

## **4. MARCO INSTITUCIONAL**

### **MISIÓN DE LAS CARRERAS DE MATEMÁTICA Y FÍSICA**

La Carrera forma docentes en Matemática y Física con identidad, valores, saberes científico-técnicos, y capacidades para potenciar su desarrollo humano y el de los demás.

### **VISIÓN DE LAS CARRERAS DE MATEMÁTICA Y FÍSICA**

Las Carreras serán líderes en la formación de docentes en Matemáticas y Física, mediante una formación basada en el saber: conocer, pensar, ser, hacer, compartir y emprender; en concordancia con el desarrollo científico-tecnológico moderno, en un marco de calidad y pertinencia con la demanda social.

## **5. FINALIDAD**

### **A. OBJETIVO GENERAL**

Potenciar la gestión profesional de los docentes de la Red de Carreras de Matemáticas y Física.

### **B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Reflexionar acerca de un pequeño conjunto de conceptos principales y pertinentes de la Física de la Red de Carreras de Matemática y Física.
- Analizar y utilizar algunos elementos principales de la Física y su Didáctica, dentro de la Red de Carreras de Matemática y Física.
- Valorar los elementos principales de la Física y su Didáctica, correspondientes a la Red de Carreras de Matemáticas y Física.

## 6. AGENDA

Miércoles 31 de agosto de 2016	
08h00 a 08h30	Bienvenida por parte de las autoridades: Decano, Subdecana, Directora de la carrera, Directora de la Red.
08h30 a 10h00	Fundamentos estadísticos: MTC y Desviaciones y errores.
10h00 a 10h30	Receso
10h30 a 12h30	Fundamentos estadísticos: Procesamiento de grafos experimentales.
12h30 a 14h00	Receso, Almuerzo
14h00 a 16h00	Dinámica Traslacional: Leyes de Newton, Aplicaciones.
16h00 a 16h30	Receso
16h30 a 18h30	Dinámica rotacional: Momentum angular. Conservación.
Jueves 1 de septiembre de 2016	
08h00 a 10h00	Dinámica rotacional: Leyes de Newton, Aplicaciones.
10h00 a 10h30	Receso
10h30 a 12h30	Oscilaciones: Ecuaciones, Péndulos, Superposición, Oscilaciones reales.
12h30 a 14h00	Receso, Almuerzo
14h00 a 16h00	Elasticidad: Flexiones y torsiones.
16h00 a 16h30	Receso
16h30 a 18h30	Mecánica de Fluidos: Pascal, Arquímedes, Tensión superficial, Bernoulli.
Viernes 2 de septiembre de 2016	
08h00 a 10h00	Gases: Leyes, Teoría cinética, Virial
10h00 a 10h30	Receso
10h30 a 12h30	Ondas mecánicas: Conceptos, Fenómenos, El sonido.
12h30 a 14h00	Receso, Almuerzo
14h00 a 16h00	Ondas mecánicas: Fenómenos ondulatorios.
16h00 a 16h30	Receso
16h30 a 18h00	Óptica: Interferencia y difracción de la luz.
18h00 a 18h15	Acuerdos, Clausura.

## 8. METODOLOGÍA

La metodología a utilizar en el presente Seminario se puede resumir en las siguientes acciones: Presentación de temas, Actividades experimentales, Reflexión sobre los procesos, Intercambio de propuestas y experiencias, y algo más.

## 9. SISTEMA DE CONTROL Y EVALUACIÓN

La Red de Carreras de Matemáticas y Física, a través de su organismo rector, será la responsable del seguimiento, control y evaluación del Seminario. Esta actividad será ejecutada de manera sistemática y permanente, lo que permitirá resolver problemas e introducir correctivos, a fin de evitar desviaciones que afecten su correcta aplicación.

Para la aprobación del curso se requiere cumplir con un mínimo del 85% de asistencia y entregar los trabajos solicitados por el facilitador en los plazos acordados.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO RECTORADO

SEÑORA DIRECTORA FINANCIERA CON SUJECIÓN A LO ESTABLECIDO EN LA LEY Y REGLAMENTOS QUE ME FACULTAN, ASÍ COMO LO DETERMINADO EN EL ESTATUTO ART. 22 NUMERAL 6 Y PREVIO CONTROL EN EL DEPARTAMENTO FINANCIERO, AUTORIZO EL PAGO, DE ACUERDO AL SIGUIENTE DETALLE:

GUÍA DE PAGO No. 01

DOCUMENTO	CODIGO	FECHA DOCUMENTO	DEPENDENCIA DE ORIGEN	CONCEPTO	BENEFICIARIO	VALOR
06-AAHL-2016	CPSG015	25 de julio/2016	Unidad de Transporte	Reposición de gastos	Ángel Hernández Loza	El que corresponda
002-JCPV-2016	CPLV16	1 de julio/2016	Unidad de Transporte	Informe del cumplimiento de tareas oficiales	Jhony Pineda Villaruel	El que corresponda
357-UNA-UNACH-2016	CPC053	6 de sept./2016	Vicerrectorado Académico	Funciones de Directora de la Unidad de Nivelación y Administración	Deysi Margoth Guanga Chunata	El que corresponda
094-CPÚBLICA-2016	CPIC03	6 de sept./2016	Contratación Pública	Adquisición de glifosato.	Germán Patricio Casco Tapia	El que corresponda
104-CPÚBLICA-2016	CPIC04	8 de sept./2016	Contratación Pública	Servicio de hospedaje	Dolores Pumagualli Jácome	El que corresponda
0004-DCENT-UNACH-2016	CPLV14	12 de sept./2016	Facultad de Ciencias de la Educación	Informe del cumplimiento de tareas oficiales	Carlos Aimaña, Narcisca Sánchez, Tania Poma.	El que corresponda
01815-S.SG-UNACH-2016	CPLV15	19 de agosto/2016	Vic. Académico, Fac. de Ciencias de la Educación	Informe del cumplimiento de tareas oficiales	Angela Calderón Tobar, Rosa Viteri, Carlos Loza	El que corresponda
466-DIP-2016	CPC030	7 de sept./2016	Instituto de Posgrado	Maestría en Seguridad Industrial	Luis Alfonso Burbano Araus	El que corresponda
467-DIP-2016	CPC031	7 de sept./2016	Instituto de Posgrado	Maestría en Seguridad Industrial	Carlos Mathehu González	El que corresponda
473-DIP-2016	CPC033	7 de sept./2016	Instituto de Posgrado	Maestría en Seguridad Industrial	Mónica Paulina Aguirre León	El que corresponda
2358-D-FCPYA-UNACH	CPC035	8 de sept./2016	Facultad de Ciencias Políticas	Servicios Profesionales	Jorge Rodríguez López	El que corresponda
2359-D-FCPYA-UNACH	CPC038	8 de sept./2016	Facultad de Ciencias Políticas	Servicios Profesionales	Carlos Díaz Llorca	El que corresponda
476-DIP-2016	CPC039	7 de sept./2016	Instituto de Posgrado	Maestría en Educación Parvularia	Joe Andrés Guamán Reinoso	El que corresponda
480-DIP-2016	CPC040	7 de sept./2016	Instituto de Posgrado	Maestría en Educación Parvularia	Rosario Isabel Cando Pilatuña	El que corresponda
3790-D-FCS-2016	CPC041	8 de sept./2016	Facultad de Ciencias de la Salud	Horas laboradas	María del Carmen Cordovez Martínez	El que corresponda
477-DIP-2016	CPC043	7 de sept./2016	Instituto de Posgrado	Maestría en Educación Parvularia	Jaime Patricio Chávez Hernández	El que corresponda
173 D-UFAP	CPC044	9 de sept./2016	UFAP	Horas laboradas	Carlos Wladimir Izurieta Recalde	El que corresponda
170 D-UFAP	CPC045	9 de sept./2016	UFAP	Horas laboradas	Gema Viviana Paula Alarcón	El que corresponda
169 D-UFAP	CPC046	9 de sept./2016	UFAP	Horas laboradas	Cecilia del Carmen Acosta Velasco	El que corresponda
168 D-UFAP	CPC049	9 de sept./2016	UFAP	Horas laboradas	Rafael Homero Troya Tapia	El que corresponda

FECHA: septiembre 16 de 2016





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

RUC: 0660001840001 DIRECCIÓN: KM 1 1/2 A GUANO Av. Antonio José de Sucre

LIQUIDACION DE  
SERV. INSTIT.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL FUNCIONARIO:

POMA CHICAIZA TANIA PILAR

FECHA DE MOVILIZACION REALIZADA:

DEL 31 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE

LIQUIDACION ECONOMICA	MONTO
VIATICOS	160.00
SUBSISTENCIAS	-
ALIMENTACION	48.00
PEAJES	61.75
PARQUEO	-
TRANSPORTE	-
TOTAL LIQUIDACION ECONOMICA	109.75

VALORES JUSTIFICADOS

DETALLE COMPR VTA No:	HOSPEDAJE	ALIMENTACION	TRANSPORTE	PEAJES
FACTURA N° 002-001-146038		18.62		
FACTURA N° 070-003-90846		10.63		
FACTURA N° 070-003-90853		2.25		
FACTURA N° 001-001-158944		13.50		
FACTURA N° 002-001-146202		8.50		
FACTURA N° 009-001-178300		8.25		
TOTAL IMPORTE VALORES JUSTIFICADOS	-	61.75	-	61.75

APLICACIÓN PRESUPUESTARIA

Viaticos y Subsistencias en el Interior	109.75
Tasas Generales, Impuestos...	-
Pasajes al Interior	-
Total Compromiso Presupuestario	109.75

DIFERENCIA

61.75

Ing. Graciela Altamirano A

RESPONSABLE

FECHA DE EMISIÓN: 21/09/2016

