

Nombre del Funcionario:	Vasquez Vega Christian Leonardo	
Cargo:	Profesor Agregado a Tiempo Completo	
Fecha de presentación:	miércoles, 1 de diciembre de 2021	
Motivo de la Comisión:	Participación en el Arcetri 2021 Workshop on Plasma Astrophysics: Eleventh Edition	
Destino de la Comisión:	CIUDAD - PAIS	FLORENCIA - ITALIA
No. Solicitud:	EPN-DFIS-2021-0742-M	FECHA SOLICITUD: 24/11/2021

PAIS	ITALIA	CEDULA	1717320723	CRONOGRAMA	
Tipo de movilización:	X	Aérea	Fecha de salida:	13/11/2021	Hora: 0:40:00
		Terrestre	Fecha de retorno:	20/11/2021	Hora: 16:15:00
		Otro			

Viáticos-Subsistencia al Exterior					
FECHA	TIPO	VALOR DIARIO	COEFICIENTE PAIS	VALOR TOTAL	
13/11/2021	SUBSISTENCIA	\$ 92,50	1,64	\$	151,70
14/11/2021	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$	303,40
15/11/2021	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$	303,40
16/11/2021	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$	303,40
17/11/2021	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$	303,40
18/11/2021	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$	303,40
19/11/2021	VIATICO	\$ 185,00	1,64	\$	303,40
20/11/2021	SUBSISTENCIA	\$ 92,50	1,64	\$	151,70
TOTAL VIATICOS Y SUBSISTENCIAS				\$	2.123,80

CALCULO VALOR DIARIO TRANSPORTE

VALOR DIARIO	NUMERO DE DIAS	COEFICIENTE	TOTAL
\$ 20,00	7	1,64	\$ 229,60

VALOR DIARIO	\$ 32,80
--------------	----------

Reembolso						
ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE						
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	MONEDA	TIPO DE CAMBIO	TOTAL DOLARES
SUBTOTAL ALIMENTACION Y HOSPEDAJE			0,00 €			\$ -
MOVILIZACION EN EL EXTERIOR						
Fecha	Descripción	Factura	VALOR	MONEDA	TIPO DE CAMBIO	TOTAL DOLARES
SUBTOTAL TRANSPORTE						\$ -

OBSERVACIONES:

Viáticos al Exterior	\$ 2.123,80
(-) Anticipo Entregado	\$ (2.123,80)
Reembolso movilización	\$ -
Total viaticos al exterior	\$ -
A PAGAR	\$ -

Elaborado por:

DANIEL EDUARDO SOSA GUZMAN

Firmado digitalmente por DANIEL EDUARDO SOSA GUZMAN
Motivo: Soy el autor de este documento
Ubicación: Quito
Fecha: 2021-12-14 18:08:05:00

DANIEL SOSA GUZMAN

Validación Presupuestaria:

Fecha: 14/12/2021

Presupuesto

Ítem: 730304 viaticos y sub. AE \$ -

Ítem: 730302 P. al Exterior \$ -

Presupuestos:


Firmado electrónicamente por:

ELVA MARCELA CAIZA CERACAPA

Firma: _____

PRESUESTO

APROBADO:



Firmado electrónicamente por:

YAZMINA ALEJANDRA ALVAREZ MEZA

YAZMINA ALVAREZ
COORDINADORA DE LA EOD-UGIPS

VALIDACION AL PAGO:

N/A

DANIEL SOSA
TESORERO



INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)
EPN-DFIS-2021-0645-M	24-nov-2021

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR	PUESTO QUE OCUPA:
Vásconez Vega – Christian Leonardo	Profesor titular a tiempo completo
PAIS – CIUDAD DEL SERVICIO INSTITUCIONAL	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR
Italia - Florencia	Departamento de Física

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:
Dr. Christian Vásconez

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Actividades:

Participación en el Arcetri 2021 Workshop on Plasma Astrophysics:

----- Monday, November 15, 2021 -----

09:00 - 09:50 Registration, opening remarks (Landi, Matthaeus)

Session: Parker Solar Probe, origin, and evolution of the solar wind

09:50 – 10:15 Stuart Bale: The cellular nature of the solar wind at its source

10:15 – 10:40 Milan Maksimovic: Observations driven and empirical solar wind fluid models: from HELIOS to Parker Solar Probe

11:20 – 11:45 Tim Horbury: Evolution of switchbacks in the solar wind

11:45 – 12:10 Thomas Woolley: Plasma properties, switchback patches and low α -particle abundance in slow Alfvénic coronal hole wind at 0.13 au

12:10 – 12:35 Zdenek Nemecek: Evolution of the solar wind direction in the inner heliosphere

12:35 – 13:00 Lorenzo Matteini: PSP betting: time to cash in

14:20 – 14:45 Olga Alexandrova: Spectrum of kinetic plasma turbulence at 0.3–0.9 AU from the Sun and preliminary results of PSP

14:45 – 15:10 Alexander Pitna: Estimation of the ‘Intrinsic’ Magnetic Field Spectrum of Kinetic-Range Turbulence: Employing the ‘Local Slope’ Method

15:10 – 15:35 Francesco Pecora: PSP Observations of helical structures as boundaries for energetic particles 16:00 -

16:40- 17:05 Mirko Stumpo: The entropic character of the solar wind magnetic field fluctuations: insights from PSP

17:05 – 17:30 Simone Benella: On Markovian features of magnetic field fluctuations in the inner heliosphere

----- Tuesday, November 16, 2021 -----

Session: Solar Orbiter, MMS, and other missions

09:00 – 09:25 Roberto Bruno (for Rossana de Marco): An innovative machine learning method to extract proton core, beam and alpha particles parameters from 3D velocity distribution functions in space plasmas

09:25 – 09:50 Roberto Bruno: First data on proton core, beam and alpha-particle parameters obtained from PAS-Solar Orbiter via an innovative code based on Machine Learning technique

09:50 – 10:15 Stefano Livi: Detailed alpha-particles measurements from Solar Orbiter

10:15 – 10:40 Adriana Settino: In situ identification of Kelvin-Helmholtz vortices by MMS: a perspective for new heliospheric missions

11:20 – 11:45 Bennett Maruca: MagneToRE: Mapping the 3-D Magnetic Structure of the Solar Wind Using a Large Constellation of Nanosatellites

11:45 – 12:10 Yuri Khotyaintsev: Solar Orbiter Observations of Density Fluctuations Associated with Turbulence and Ion-Cyclotron Waves

12:10 – 12:35 Daniel Verscharen: The global structure of the solar wind: mass, momentum, energy, and angular-momentum fluxes from Solar Orbiter and other missions

12:35 – 13:00 Jesse Coburn: Measurement of the effective mean-free-path of the solar wind protons

Session: Properties of the solar wind, turbulence, and chaos

14:20 – 14:45 Raffaella D’Amicis: On the Alfvénic slow wind observed in the inner heliosphere

14:45 – 15:10 Andrea Verdini: Does expansion play a role in the superalfvénic solar wind turbulent cascade?

15:10 – 15:35 Jana Safrankova: Variations of power spectral density of magnetic field and ion velocity fluctuations through the heliosphere

15:35 – 16:00 Tommaso Alberti: Turbulence, chaos, and spontaneous stochasticity
 16:40 – 17:05 Raffaele Marino: Enhanced dissipation in anisotropic bursty turbulence
 17:05 – 17:30 Giuseppe Consolini: Complexity and structures in space plasmas: some considerations on dissipation role

----- Wednesday, November 17, 2021 -----

Session: Particle transport, heating, and acceleration

09:00 – 09:25 Francesco Malara: Charged-particle chaotic dynamics in rotational discontinuities
 09:25 – 09:50 Gang Li: Probing the nature of turbulence in flare site using in-situ energetic electrons
 09:50 – 10:15 Tereza Ďurovcová: Alpha particle variations across the corotating rarefaction regions
 10:15 – 10:40 Vamsee Krishna Jagarlamudi: Investigation of alpha-proton drift velocities in the fast solar wind–HELIOS & WIND Observations
 11:20 – 11:45 Gaetano Zimbardo: Study of the striae in the tail of Comet Lovejoy as a diagnostic tool for solar coronal density
 11:45 – 12:10 Giuseppe Nisticò: Simulation of the transit of Comet Leonard observed from SoLO/METIS
 12:10 – 12:35 Emiliya Yordanova: A new pathway for local particle heating in plasma turbulence
 12:35 – 13:00 Giuseppe Prete: Evidence of superdiffusive transport at heliospheric shocks: comparison between a test particle numerical model and ACE data
 14:20 – 14:45 Julia Stawarz: Turbulence-driven reconnection in Earth's magnetosheath
 14:45 – 15:10 Chadi Salem: On the collisional properties of solar wind electrons: Wind observations
 15:10 – 15:35 Federico Lavrenti: Electron acceleration driven by the lower-hybrid-drift instability: an extended quasilinear model
 15:35 – 16:00 Marco Velli: TBD

Session: Collisionless and pair plasmas

16:40 – 17:05 Rolf Walder: Collisionless Rayleigh-Taylor-like instability of the boundary between a hot pair plasma and an electron-proton plasma
 17:05 – 17:30 Francesco Pucci: Turbulent magnetogenesis in collisionless plasmas

----- Thursday, November 18, 2021 -----

Session: Solar physics and METIS observations

09:00 – 09:25 Marco Romoli: First results from METIS
 09:25 – 09:50 Lucia Abbo: Observed and simulated coronal UV lines at solar minimum activity: the impact of the 3D tilted coronal streamer belt
 09:50 – 10:15 Luca Barbieri: A kinetic model of one-dimensional plasma: an application to coronal loops

Session: Turbulent cascade and kinetic dissipation

10:15 – 10:40 Luca Franci: Fully kinetic simulations of the near-Sun space: turbulence, intermittency, and particle heating
 11:20 – 11:45 William Matthaeus: An update on recent theoretical and observational studies connecting cascade to plasma dissipation
 11:45 – 12:10 Petr Hellinger: Spectral transfer and Karman-Howarth-Monin equations for compressible Hall magnetohydrodynamics
 12:10 – 12:35 Victor Montagnud-Camps: Quantification of the cross-helicity cascade
 12:35 – 13:00 Emanuele Papini: Multiscale energy transfer in Hall-MHD turbulence
 14:20 – 14:45 Luca Sorriso-Valvo: Third-order scaling law in exotic environments
 14:45 – 15:10 Jeffersson Agudelo Rueda: 3D small-scale turbulent reconnection: energy transport and transfer
 15:10 – 15:35 Christian Vásconez: Local and global energy transfer on bidimensional dns of space plasma
 15:35 – 16:00 Giuseppe Arrò: Spectral features and energy cascade of kinetic scale plasma turbulence

Session: Beyond the Heliosphere

16:40 – 17:05 Federico Fraternali (for Nikolai Pogorelov): Connecting the Sun to the Local Interstellar Medium
 17:05 – 17:30 Federico Fraternali: In Situ observations of waves and turbulence in the very local interstellar medium

----- Friday, November 19, 2021 -----

10:00 – 13:00 Working sessions.

Productos Alcanzados:

- Certificado de participación.
- Conferencia “Local and global energy transfer on bidimensional dns of space plasma”.

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

-

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
------------	--------	---------	------


FECHA dd-mmm-aaa	13-nov-2021	20-nov-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	00:40	16:15	

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	Delta	Quito - Atlanta	13-nov-2021	00:40	13-nov-2021	05:55
Aéreo	Air France	Atlanta - París	13-nov-2021	16:50	14-nov-2021	07:10
Aéreo	Air France	París - Florencia	14-nov-2021	09:15	14-nov-2021	11:00
Aéreo	KLM	Florencia - Amsterdam	20-nov-2021	06:35	20-nov-2021	09:00
Aéreo	KLM	Amsterdam - Quito	20-nov-2021	10:15	20-nov-2021	16:15

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

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 <p>Firmado electrónicamente por: CHRISTIAN LEONARDO VASCONEZ VEGA</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>NOMBRE: Dr. Christian Vásconez CARGO: Profesor titular a tiempo completo CI. 1717320723</p>	

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DEL JEFE INMEDIATO	FIRMA DE LA MAXIMA AUTORIDAD DE INVESTIGACIÓN
 <p>Firmado electrónicamente por: WALTER POLO VACA ARELLANO</p>	 <p>Firmado electrónicamente por: ALEXANDRA PATRICIA ALVARADO CEVALLOS</p>
<p>NOMBRE: Dr. Walter Polo Vaca Arellano CARGO: Decano de la Facultad de Ciencias</p>	<p>PhD. Alexandra Alvarado Vicerrectora de Investigación, Innovación y Vinculación</p>

Anexo 1 - Formato solicitud de viáticos EPN



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES							
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES				FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 25-oct-2021			
VIÁTICOS	x	MOVILIZACIONES	x	SUBSISTENCIAS	x	ALIMENTACIÓN	
DATOS GENERALES							
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR VÁSQUEZ VEGA - CHRISTIAN LEONARDO				PUESTO QUE OCUPA: PROFESOR TITULAR A TIEMPO COMPLETO			
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL FLORENCIA - ITALIA				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)	
13-nov-2021		17:30		20-nov-2021		16:15	
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Dr. Christian Vásquez							
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE Participación en el Arcetri 2021 Workshop on Plasma Astrophysics: Eleventh Edition							
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	KLM	Quito - Amsterdam	13-nov-2021	17:30	14-nov-2021	13:20	
Aéreo	KLM	Amsterdam - Florencia	14-nov-2021	21:00	14-nov-2021	22:55	
Aéreo	KLM	Florencia - Amsterdam	20-nov-2021	06:35	20-nov-2021	09:00	
Aéreo	KLM	Amsterdam - Quito	20-nov-2021	10:15	20-nov-2021	16:15	
DATOS PARA TRANSFERENCIA							
NOMBRE DEL BANCO: Banco Pichincha			TIPO DE CUENTA: Ahorros		No. DE CUENTA: 4383524600		
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE				FIRMA DEL JEFE INMEDIATO			
 Christian Leonardo Vásquez Vega Profesor Titular a Tiempo Completo 1717320723				 Dr. Leonardo Basile Jefe del Departamento de Física			
FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO				NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada por el solicitante, 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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.			
 Dr. Iván Bernal Rector, subrogante							