



# Encuentro Multidisciplinario Internacional

## Programación General y Específica

**Escuela de Formación de Profesores de Enseñanza Media**

**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Guatemala, 15, 16 y 17 de noviembre de 2017.**

# Programación General

15 de Noviembre

HORA	ACTIVIDAD		LUGAR
7:00- 8:00	Inscripción al Encuentro Multidisciplinario Internacional	Equipo de colaboradores voluntarios, estudiantes de distintas carreras de EFPEM	Lobby del Auditorium de la EFPEM
8:00 – 9:00	Acto protocolario e inauguración del evento: - Presentación de autoridades. - Bienvenida por el Director de EFPEM, MSc. Danilo López. - Inauguración de EnMI-EFPEM por el señor Ministro de Educación, Dr. Oscar Hugo López Rivas.	Dirigido por el Secretario Académico, MSc. Mario David Valdés López	Auditorium de la EFPEM
9:00 – 10:00	Conferencia 1: <b>Importancias de la Interculturalidad y la Interdisciplinariedad</b>	Dr. Bienvenido Argueta Guatemala	Auditorium de la EFPEM
10:00 – 10:30	- Coffee break - Continúa la inscripción de talleres		
10:30 – 11:00	Actividad Cultural 1	Baile Folklórico INEB de Telesecundaria La Pascua	Auditorium de la EFPEM
11:00-12:00	Palabras de motivación: <b>Cinco mentes del futuro</b>	MSc. Bayardo Mejía Guatemala	Auditorium de la EFPEM
12:00 – 13:00	- Almuerzo - Continúa la inscripción de talleres		
13:00 – 14:30	Talleres por eje temático	Expositores de distintas disciplinas	Módulos designados
14:40 – 16:10	Talleres por eje temático	Expositores de distintas disciplinas	Módulos designados
16:30-18:15	Conferencia 2: <b>Educación en sexualidad en Guatemala: Nueva evidencia en tres departamentos. Informe Instituto Guttmacher.</b>	Dra. Ana Silvia Monzón Coordinadora de Programa Académico Género y Feminismo -FLACSO Guatemala-	Auditorium de la EFPEM
18:30	Observaciones astronómicas	Josué Abraham Rivera Estrada Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas USAC-Guatemala	Canchas de EFPEM

16 de Noviembre

17 de Noviembre

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR	
8:00- 9:00	Conversatorio: <b>Enfoque Holista y su importancia en la Educación en Guatemala</b>	Dhavit Prem, Divapati Prem y Kirt Prem -Perú- Dirigido por: Bayardo Mejía - Guatemala-	Auditorium de la EFPEM
9:00 – 10:00	Conferencia 3: <b>Redescubrimiento de la Matemática Inka 500 años después</b>	Dhavit Prem Asociación Yupanki Universidad de Lima, Perú	Auditorium de la EFPEM
10:00 – 10:30	Coffee break		
10:30 – 12:00	Taller general 1: <b>Educación Pitagórica Universal en el siglo XXI</b>	MSc. Carlos Ortega Castillo Centro Universitario Palmira México	Auditorium de la EFPEM
12:00 – 13:00	Almuerzo		
13:00 – 14:30	Conferencia 4: <b>El campamento de Ciencia Naturales como experiencia de aprendizaje e investigación.</b>	Profesor Gabriel Coto	Auditorium de la EFPEM
	Talleres por eje temático	Expositores de distintas disciplinas	Módulos designados
14:40 – 16:10	Talleres por eje temático	Expositores de distintas disciplinas	Módulos designados
16:30-18:15	Conferencia 5: <b>Violencia contra las mujeres en la academia</b>	Dra. Gabriela Arguedas Centro de Investigación en Estudios de la Mujer. Universidad de Costa Rica	Auditorium de la EFPEM
18:30	Observaciones astronómicas	Josué Abraham Rivera Estrada Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas	Canchas de la EFPEM
7:00-9:00	Talleres por eje temático	Expositores de distintas disciplinas	Módulos designados
9:00 – 10:00	Conferencia 6: <b>Ecosistema de Guatemala</b>	Lic. Pedro Daniel Pardo Villegas	Auditorium de la EFPEM
10:00 – 10:30	Coffee break		
10:30 – 12:00	Taller general 2: <b>La imagen como recurso didáctico</b>	MSc. Hector Juárez Centro Universitario Palmira México	Auditorium de la EFPEM
12:00 – 13:00	Almuerzo		
13:00 – 14:30	Conferencia 7: <b>Lideres Para la Paz</b>	MSc. Carlos Bueno Rector del Centro Universitario Palmira Mexico	Auditorium de la EFPEM
14:30 – 15:30	Clausura y entrega de diplomas y reconocimientos por autoridades de EFPEM	Conducido por el Secretario Académico, MSc. Mario David Valdés López	Auditorium de la EFPEM

# Encuentro Multidisciplinario Internacional

## Programación Específica

Por día y eje temático

### CODIFICACIÓN DE TALLERES POR DISCIPLINAS

EJE TEMÁTICO	CÓDIGO	COLOR
MATEMÁTICA	M	GRIS
FÍSICA	F	NARANJA
QUÍMICA	Q	ROSA
BIOLOGÍA	B	VERDE
MEDIO AMBIENTE	MA	MARRÓN
LENGUA Y LITERATURA	L	AZUL OSCURO
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	C	AZUL CLARO
CIENCIAS ECONÓMICO CONTABLES	E	AMARILLO
PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA	P	PURPURA
EDUCACIÓN BILINGÜE IN- TERCULTURAL	EBI	ROJO

## Miércoles 15 de noviembre de 2017 13:00 a 14:30 hrs.

EJE TEMÁTICO	MODALIDAD	ACTIVIDAD	FACILITADOR	SALÓN
M	Taller	Aprendo midiendo, uso del razonamiento lógico y el entorno	Profe. Edwin Omar Sandoval Páz	C-1
M	taller	Estrategias memorísticas y cálculo mental	Profe. Josué Efrain Yoc López	C-2
M	Taller	Pensamiento abstracto, estrategia fundamental para la enseñanza de la Matemática.	Lic. Fausto Baudilio Poc Chocó	C-3
M	Taller	Introducción a los algoritmos	Lic. Luis Alberto Orellana Anduray Licda. Zuhilem Yesenia Estrada	C-4
F	Conferencia	Neutrinos de Pontecormo	MSc. Lic. Edgar Cifuentes	Lab. Q. UTRE- CHT
B	Taller	Aprende biología con plegables didácticos	Profe. Favian Leonardo Díaz Graves Profe. Susán Arely Avila Guadrón	C-6
B	Conferencia/ Taller	Biología y Microbiología aplicada	Dr. Héctor Gabriel Pineda Ramos	B-1
MA	Charla	Charla de CONRED	Licda. Angélica Juárez	C-5
MA	Charla	Implementación de estudios científicos para niños en el cuidado del medio ambiente especializado en serpientes.	Lic. Nicolas Pelayes	B-2
MA	Taller	Lúdica para la enseñanza y aprendizaje de la química.	Profesor Gabriel Coto	B-3
L	Taller	Expresión oral	Ing. Michael Navarro	B-4
C	Taller	Geogebra (taller continuo)	PEM. Alvaro Bal Otzoy PEM. Wilfredo Conguache PEM. Roberto Castañon MA. Luis Solorzano	Lab. Compu.
P	Conferencia/ Taller	Enseñanza de las ciencias en Japón.	Licda. Regina Cajbón Velásquez	D-1
Q	Taller	Laboratorio De Química, no más excusas.	PEM. Lorena González	N-1
Q	Taller	Estrategias innovadoras para la enseñanza de la Química.	Licda. Ester Albanés	D-3
EBI	Taller	Cultura Maya	Dra. Alicia Herrera Larios	D-2
EBI	Taller	Ciencia y Tecnología Maya	Licda. Miriam Pixtum	C-7

## Miércoles 15 de noviembre de 2017 14:40 a 16:10 hrs.

EJE TEMÁTICO	MODALIDAD	ACTIVIDAD	FACILITADOR	SALÓN
M	Taller	Geoálgebra II	Profe. Johnny Darwin Ochoa Rodas	C-2
F	Taller	Efecto Giroscópico	MSc. Fredy Sandoval	Lab. Q. UTRE-CHT
F	Taller	Eclipses desde la cosmovisión Maya	MSc. Hugo Oswaldo Salazar	U-1
F	Taller	Inducción Electromagnética	Profe. Michael Alexander Torres	U-2
F	Taller	Didáctica de la Física	MSc. Pedro Echeverría	C-3
F	Taller	Impresión de Circuitos electrónicos	Lic. Juan Carlos Ruiz	C-4
F	Taller	Haciendo fluir la física a través de los organizadores gráficos	Profe. Favian Leonardo Díaz Graves Profe. Susán Arely Avila Guadrón	C-6
F	Taller	Haciendo más dinámica la física fundamental (taller continuo)	PEM. Domingo Adolfo Bautista Jacinto.	C-5
L	Taller	¿Cómo contar historias? Un acercamiento a la narración	Ing. Michael Navarro	B-3
C	Taller	Geogebra(taller continuo)	PEM. Alvaro Bal Otzoy PEM. Wilfredo Conguache PEM. Roberto Castañon MA. Luis Solorzano	Lab. Compu.
P	Conferencia/ Taller	Enseñanza de las ciencias en Japón (réplica)	Regina Cajbón Velásquez	D-1
P	Taller	Técnicas alternativas de Educación en el Proceso de enseñanza aprendizaje	Licda. Dina Priscila Cabrera Hernández	D-2
L	Taller	Gramática de la fantasía	Licda. Isabel Rodríguez	D-3
EBI	Taller	Los ciclos del planeta Venus en el código Dresde	Lic. Juan Patal Majzul	D-6
EBI	Taller	Cultura Maya (réplica)	Dra. Alicia Herrera Larios	D-5
EBI	Taller	Ciencia y Tecnología maya (réplica)	Licda. Miriam Pixtum	D-4

## Jueves 16 de noviembre de 2017 13:00 a 14:30 hrs.

EJE TEMÁTICO	MODALIDAD	ACTIVIDAD	FACILITADOR	SALÓN
M	Taller	Iniciación en la Matemática Inka (taller continuo)	Dhavit Prem, Divapati Prem y Kirt Prem	U-1
M	Taller	Construyendo ecuaciones a través del juego	Profe. Edwin Omar Sandoval Páz	C-1
M	Taller	Cálculo mental y Estrategias cognitivas	Profe. Wesley Josué Borrayo Pablo	C-2
M	Taller	Aprendiendo operaciones básicas mediante actividades lúdicas.	PEM. Mónica Analid Castillo López	C-3
M	Taller	El aprendizaje orientado a proyectos en la clase de matemática	Profe. ionel José Rios García	C-7
M	Taller	El uso del cuadro hindú como herramienta de análisis al desarrollar productos notables y factorización	Profe. Némesis Berenice López Armas	C-4
F	Taller	Vectori aprendamos	Karen Yesenia Grijalva Méndez José Mariano Orellana Amado Jorge Luis Carranza Ramírez Elio Orlando de Paz Gómez Nery Omar Rojas Morales Yonathan Josué López Carrera Yefri Felicito Coronado González Estudiantes de PEM En Física y Matemática USAC CUNPROGRESO	C-5
F	Conferencia	Escondidas No Más!!!	Dra. Waleska Aldana Segura	AUDIT.
Q	Taller	¿Cómo hacer un instructivo de laboratorio?	Profe. Favian Leonardo Díaz Graves Profe. Susán Arely Avila Guadrón	C-6
MA	Charla	Tecnología emergente para la regeneración y cuidado del medio ambiente.	Lic. Denis David Pineda Ramos	B-1
MA	Taller	Aplicaciones móviles para la enseñanza y aprendizaje de la química	Profesor Gabriel Coto	B-4
MA	Charla	Biomimética, innovación inspirada en la naturaleza	Ing. Luis Pedro Rafael Rodas Falla	B-2
C	Taller	Geogebra(taller continuo)	PEM. Alvaro Bal Otzoy PEM. Wilfredo Conguache PEM. Roberto Gastañon MA. Luis Solorzano	Lab. Compu.
C	Taller	STEAM en el aula de preparatoria.	Profe. Wagner Urías Marroquin Juárez	N-3
L	Taller	¿Cómo contar historias? Un acercamiento a la narración	Ing. Michael Navarro	B-3
P	Taller	Diseño de instrumentos de evaluación	Licda. Claudia Esquivel	N-1

## Jueves 16 de noviembre de 2017 14:40 a 16:10 hrs.

EJE TEMÁTICO	MODALIDAD	ACTIVIDAD	FACILITADOR	SALÓN
M	Taller	Juguemos con la matemática	Profe. Favian Leonardo Díaz Graves Profe. Susán Arely Avila Guadrón	C-5
M	Taller	Iniciación en la Matemática Inka (taller continuo)	Dhavit Prem, Divapati Prem y Kirt Prem	U-1
F	Conferencia	Rayos Cósricos	Dr. Julián Félix Valdez	AUDIT.
F	Taller	Haciendo más dinámica la física fundamental(taller continuo)	PEM Domingo Adolfo Bautista Jacinto.	C-1
C	Taller	Geogebra (taller continuo)	PEM. Alvaro Bal Otzoy PEM. Wilfredo Conguache PEM. Roberto Castañon MA. Luis Solórzano	Lab. Compu.
L	Taller	El cuento como generador de estrategias didácticas	Profe. Josefina Aracely Fuentes	C-2
EC	conferencia	Derrote a los enemigos de sus Finanzas	Lic. Edgar Rubén Aguilar	B-2
EC	Taller	Lúdicas para las Ciencias Económicos Contables	Lic. Hítalo Rojas	C-4
MA	Taller	Aplicaciones móviles para la enseñanza y aprendizaje de Química	Profe. or Gabriel Coto	B-4

## Viernes 17 de noviembre de 2017 7:00 a 9:00 hrs.

EJE TEMÁTICO	MODALIDAD	ACTIVIDAD	FACILITADOR	SALÓN
M	Conferencia/ Taller	Insectos, Física y Matemática	Manuel Alberto Vásquez Ibarra	C-1
M	Taller	Sentido de las medidas de tendencia central	M.Sc. Pedro Isaías Echeverría Sánchez	C-2
M	Taller	Geoalgebra III	Profe. Johnny Darwin Ochoa Rodas	C-3
M	Taller	Probabilidad Jugando	Profe. David Orlando Us de Paz Profe. Mónica José Galicia Orellana Profe. Edvin Roberto Us de Paz	C-7
F	Taller	Manchas solares y espectro solar	Julio Roberto Castillo Elías	D-3
F	Conferencia	Física aplicada a la medicina	MSc. Jorge Marcelo Ixquiac	Lab. Q. UTRE- CHT
F	Taller	Haciendo más dinámica la física fundamental (taller continuo)	PEM Domingo Adolfo Bautista Jacinto	C-6
MA	Charla	Enseñanza de la sismología enfocada a la niñez y la adolescente	Geofísico Luis Bautista	B-1
MA	Charla	"De flores y leyes"	Lic. Mesho Bautista	D-1
MA	Taller	Aplicaciones móviles para la enseñanza y aprendizaje de la química (réplica)	Profesor Gabriel Coto	B-2
MA	Charla	Problemática del lago de Amatitlán y las acciones en Educación Ambiental y Cambio Climático a nivel de cuenca Duración 8:00/9:00 por cambios en agenda	Ing. Oscar Amed Juarez Sosa	D-2
Q	Taller	El uso de métodos lúdicos para la enseñanza de la química	Profe. Melissa Marla Maresa Morales Armas	C-5

## Continuación Viernes 17 de noviembre de 2017 7:00 a 9:00 hrs.

EJE TEMÁTICO	MODALIDAD	ACTIVIDAD	FACILITADOR	SALÓN
L	Taller	Escritura de historias	Ing. Michael Navarro	B-3
L	Taller	Estrategias para la puesta en escena de un cuento	Lic. Nelson Ortiz	D-4
C	Taller	Geogebra(taller continuo)	PEM. Alvaro Bal Otzoy PEM. Wilfredo Conguache PEM. Roberto Castañon MA. Luis Solorzano	Lab. Compu.
C	Taller	STEAM en el aula de primaria	Profe. Wagner Urías Marroquin Juárez	D-5
P	Conferencia	Planificación significativa de una clase	Profe. Maynor Ernesto Elias Ordoñez	D-6
P	Taller	Desarrollo cognitivo	Licda. Wendy Cortez Licda. Hannia Girón Arenales	D-7
P	Taller	Implementación de material didáctico manipulable en las prácticas de enseñanza	Licda. Nieves Katiushka Vital Arias Licda. Miriam de Urbina	D-8
EBI	Conferencia/ Taller	Metodología de la educación bilingüe intercultural	Profe. Rony Arnoldo Otzoy Chipix	N-2
EBI	Taller	Enseñanza del idioma kaqchikel como L2	Profe. Sonia Margarita Sian Chile	N-3