
PASANTÍA 2015

EN EL ÁREA DE LAS MATEMÁTICAS

**PARA PROFESORES Y PROFESORAS
DE 2° CICLO DE EDUCACIÓN BÁSICA**

**Programa de Actividades
(16.01.2015 – 14.03.2015)**

Índice de actividades

Recibimiento a los y las participantes	3
Módulo 1 : Introducción y perspectivas pedagógicas	
1a. Semana – Diagnóstico inicial y acercamiento al contexto	3
2a. Semana – Perspectivas y orientaciones pedagógicas	5
Módulo 2 : Fundamentos y didáctica del álgebra	
3a. Semana	6
Módulo 3: Fundamentos del aprendizaje	
4a. Semana – Talleres de aprendizaje	7
Módulo 4 : Álgebra y patrones y su didáctica	
5a. Semana	8
Módulo 5 : Observación de aula en escuelas	
6a. Semana	9
Módulo 6 : Didáctica del álgebra	
7a. Semana	10
Módulo 7 : Preparación y presentación de proyectos	
8a. Semana	11
Contactos	12

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Viernes 16.01	Aeropuerto TEGEL		Llegada a Berlín A cargo del equipo del Instituto Paulo Freire (IPF)
Sábado 17.01	Hotel	10:00 – 14:00	Aspectos organizativos y logísticos Bienvenida y presentación
Domingo 18.01	Salida del hotel en bus	10:00 – 17:00 18:00 – 21:00	Visita guiada en bus por Berlín Cena popular Equipo del Instituto Paulo Freire (IPF)

Módulo 1 : Introducción, diagnóstico inicial y acercamiento al contexto
1a. Semana : 19.01. – 25.01. 2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 19.01		09:00 – 10:00	Presentación del programa y del equipo del Instituto Paulo Freire (IPF)
		10:00 – 15:00	Taller "Conociendo Berlín" Equipo IPF
		15:00 – 17:00	Presentación de las observaciones
		19:00 - 22:00	Cena de Bienvenida (con la embajada)
Martes 20.01		09:00 – 10:00	Introducción al trabajo pedagógico del Instituto Paulo Freire
		10:00 – 13:00	Taller "¿Por qué me hice profesor/a?" Equipo IPF
		14:00 – 15:00	"Mi contexto" – Sociometría (IPF)
		15:00 - 18:00	Taller "El árbol de la vida" Expectativas y saberes previos ¿Qué significa ser profesor/a? Equipo IPF

<p>Miércoles 21.01</p>		<p>09:00 – 11:00</p> <p>11:00 – 15:00</p> <p>15:30 – 17:00</p>	<p>“Fundamentos de la didáctica de la matemática - ¿Qué se entiende por matemática crítica?” Prof. Dr. Uwe Gellert (Universidad Libre de Berlín)</p> <p>“Matemática: del asombro a la comprensión” Dr. Andreas Loos (Universidad Libre de Berlín)</p> <p>“¿Matemática para qué?” Christian Lange – Equipo IPF</p>
<p>Jueves 22.01</p>		<p>09:00 – 10:30</p> <p>11:00 -13:00</p> <p>14:00 – 17:00</p>	<p>Reflexión inicial sobre los fundamentos del álgebra y la didáctica de la matemática de los becarios/as (autodiagnóstico/pretest) Equipo IPF</p> <p>El currículum de matemáticas chileno y alemán: Un análisis comparativo Elke Binner (Universidad Humboldt – Berlín)</p> <p>La experiencia de la Red SINUS de profesores/as de matemática: Desarrollo didáctico desde el aula Elke Binner (Universidad Humboldt – Berlín)</p>
<p>Viernes 23.01</p>		<p>09:00 – 11:00</p> <p>11:00 – 13:00</p> <p>13:30 – 15:30</p> <p>15:30 – 17:00</p>	<p>Guía de uso para la plataforma virtual de aprendizaje GC21 (IPF)</p> <p>Formas de sistematización de la didáctica de las matemáticas/portafolio/proyecto de aplicación Equipo IPF</p> <p>Modelos de Evaluación – experiencias desde Chile Trabajo en grupo/entre pares</p> <p>Evaluación de la semana y presentación de la próxima semana</p>
<p>Sábado 24.01</p>	<p>Salida opcional Am Kupfergraben 5 10117 Berlin</p>	<p>13:00 – 17:00</p>	<p>Visita al Museo Pérgamo Equipo IPF</p>
<p>Domingo 25.01</p>	<p>Visita guiada</p>	<p>10:00 – 16:00</p> <p>16:00 – 20:00</p>	<p>Visita guiada en bus por Potsdam y alrededores</p> <p>Visita al pueblo de Wildenbruch Café „Zur Linde“ Equipo IPF</p>

Módulo 1 : Perspectivas y orientaciones pedagógicas
2a. Semana : 26.01. – 31.01. 2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 26.01	Bettina von Arnim Integrierte Sekundarschule	08:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Visita a un colegio con mención en matemática Bettina von Arnim Escuela secundaria integrada - Red SINUS de matemática Coordinadora: Bettina Mieth
Martes 27.01	Salida desde el hotel Germendorf: Colonia Eden	6:30 8:00 - 13:00 14.00 – 17:00	Visita a una escuela de orientación Freinet e introducción a su pedagogía centrada en el y la estudiante Pedagogía de la Reforma desde la matemática Hartmut Glänzel (Kinderschule Oberhavel/Freinet Kooperative)
Miércoles 28.01	Escuela Wilhelm Hauff	08:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Visita a una escuela de orientación Montessori e introducción a su pedagogía Pedagogía de la Reforma desde la matemática Marichen Aden - (Wilhelm von Hauff Grundschule – Berlín)
Jueves 29.01		9:00-13:00 14:00 - 17:00	Sistematización y retroalimentación entre pares Relacionar la experiencia con los Objetivos de Aprendizaje Equipo IPF Presentación de experiencias didácticas de las y los becarios en sus escuelas (trabajo en grupos)
Viernes 30.01		09:00 – 10:00 10:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Evaluación de la semana y presentación próxima semana Equipo IPF Elaboración de una tarea didáctica/trabajo entre pares ¿Qué es una buena clase? Elke Binner (Universidad Humboldt – Berlín)
Sábado 31.01	Salida opcional Am Kupfergraben 5 10117 Berlin	13:00 – 17:00	Visita guiada al Museo Pérgamo Equipo IPF
Domingo 01.02	Libre		

Módulo 2 : Fundamentos y didáctica del álgebra I
3a. Semana : 02.02. – 07.02. 2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 02.02		09:00 – 11:00 11:00-13:00 14:00 – 17:00	Historia del álgebra Dr. Andreas Loos (Universidad Libre de Berlín) Introducción a los fundamentos del álgebra I Prof. Dr. Uwe Gellert (Universidad Libre de Berlín) Números y patrones – introducción Tarea didáctica a elaborar en la semana Elke Binner/Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Martes 03.02		09:00 – 17:00	Fundamentos del álgebra II Números y patrones Prof. Dr. Laura Martignon (Univ. Pedagógica de Ludwigsburg) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Miércoles 04.02		09:00 – 17:00	Fundamentos del álgebra III Patrones y variables Prof. Dr. Laura Martignon (Univ. Pedagógica de Ludwigsburg) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Jueves 05.02		09:00 – 17:00	Fundamentos del álgebra IV Variables y términos Prof. Dr. Laura Martignon (Univ. Pedagógica de Ludwigsburg) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Viernes 06.02		09:00 – 13:00 14:00 – 16:00 16:00 – 17:00	Sistematización y evaluación entre pares Presentación de las tareas didácticas Elke Binner (Universidad Humboldt)/Equipo (IPF) El desafío de la heterogeneidad: entre apoyo y exigencia Elke Binner (Universidad Humboldt – Berlín) Evaluación semanal y presentación de la próxima semana Equipo IPF
Sábado 07.02	Salida opcional Schlachtensee	14:00 – 17:00	Paseo alrededor del Lago Schlachtensee

Domingo 08.02	Libre		
------------------	-------	--	--

**Módulo 3 : Fundamentos del aprendizaje
4a. Semana : 09.02. – 13.02.2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 09.02	Universidad de Ciencias Aplicadas Alicia Salomón	09:00 – 15:00 16:00 – 18:00	Visita al Taller de Aprendizaje “Aprender Investigando – Lernwerkstatt” Prof. Dr. Hartmut Wedekind (Universidad Alicia Salomón) Consejería para las Unidades de Aprendizaje Equipo (IPF)
Martes 10.02		09:00 – 17:00	“Diversidad e inclusión” Diego García Radkau (IPF)
Miércoles 11.02		09:00 – 17:00	“La inclusión: una nueva visión de la convivencia” Nina Hömberg (Universidades de Halle, de Bozen (Italia) y Rumanía)
Jueves 12.02		09:00 – 17:00	El juego como herramienta para la abstracción matemática Johannes Hinkelammert (Universidad Libre de Berlín)
Viernes 13.02		09:00 – 11:00 11:30 – 13:00 14:00 – 16:00 16:00 – 17:00	Sistematización entre pares y retroalimentación Equipo IPF “La importancia de la memoria para una educación ética” Preparación del viaje al Memorial de Buchenwald Ilse Schimpf-Herken/Equipo IPF Introducción al sistema educativo alemán y preparación de las prácticas escolares Rosa Hoppe/ Equipo IPF Evaluación de la semana y presentación próxima semana Equipo IPF
Sábado 14.02	Libre		
Domingo 15.02	Libre		

Módulo 4 : Fundamentos y didáctica del álgebra II
5a. Semana : 16.02. – 20.02. 2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 16.02		09:00 – 17:00	Fundamentos del álgebra V Términos y ecuaciones Robert Woestenfeld (Asociación Alemana de Matemáticas) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Martes 17.02		09:00 – 17:00	Fundamentos del álgebra VI Ecuaciones y funciones Robert Woestenfeld (Asociación Alemana de Matemáticas) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Miércoles 18.02		9:00 – 13:00 14:00-17:00	Profundización del álgebra Ejercicios para la 5 ^a ./6 ^a . clase Elaboración de una tarea didáctica Robert Woestenfeld (Asociación Alemana de Matemáticas) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Jueves 19.02		09:00 – 13:00 14:00-16:00 16:00-17:00	Profundización del álgebra Ejercicios desde el aula 7./8. año Robert Woestenfeld (Asociación Alemana de Matemáticas) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín) Presentación de una tarea didáctica Robert Woestenfeld (Asociación Alemana de Matemáticas) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín) Evaluación semanal

Viernes 20.02	Weimar/Buchenwald	06:00 – 12:00 13:00 – 18:00 20:00-22:00	Viaje a Buchenwald Visita guiada al ex – campo de concentración “Introducción a la Pedagogía de la memoria” Daniel Gaede (Centro pedagógico del Memorial de Buchenwald) Conversatorio sobre temas de memoria e inclusión Equipo IPF
Sábado 21.02	Weimar/Buchenwald	9:00-13:00 14:00-17:00 22:00	Visita guiada al Campo pequeño y al Memorial de la RDA Visita a la Casa de Goethe en Weimar y paseo por el Centro histórico de la ciudad Equipo IPF Llegada a Berlín
Domingo 22.02	Libre		

**Módulo 5 : Observación de aula en escuelas
6a. Semana : 23.02 – 27.02. 2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 23.02	Escuelas berlinesas	08:00 – 14:00 16:00 – 18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a Consejería para las Unidades de Aprendizaje Elke Binner (Universidad Humboldt/Equipo IPF)
Martes 24.02	Escuelas berlinesas	08:00 – 14:00 16:00 – 18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a Consejería para las Unidades de Aprendizaje Elke Binner (Universidad Humboldt/Equipo IPF)
Miércoles 25.02	Escuelas berlinesas Universidad Libre de Berlín	08:00 – 14:00 15:00 – 18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a Etnomatemática Ilse Schimpf-Herken (IPF)
Jueves 26.02	Escuelas berlinesas Universidad Libre de Berlín	8:00-14:00 15:00 – 18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a Preparación de las presentaciones de la práctica Consejería/IPF

Viernes 27.02	Escuelas berlinesas	8:00 – 14:00 16:00-18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a Consejería Equipo PFI
Sábado 28.02	Libre		
Domingo 01.03	Libre		

Módulo 6: Didáctica del álgebra
7a. Semana : 02.03. – 06.03. 2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 02.03		9:00-12:00 13:00 – 17:00	Presentaciones de las observaciones de la práctica Didáctica del álgebra I Funciones/relaciones entre números naturales y ecuaciones Robert Wöstenfeldt (Universidad Libre de Berlín) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Martes 03.03		9:00 – 17:00	Didáctica del álgebra II Funciones/relaciones entre números naturales y ecuaciones Robert Wöstenfeldt (Universidad Libre de Berlín) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Miércoles 04.03		9:00 – 17:00	Didáctica del álgebra III Ecuaciones con dos incógnitas Robert Wöstenfeldt (Universidad Libre de Berlín) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Jueves 05.03		9:00 – 17:00	Didáctica del álgebra IV Ecuaciones con dos incógnitas Robert Wöstenfeldt (Universidad Libre de Berlín) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)

Viernes 06.03		09:00 – 13:00 14:00 – 16:00 16:00 – 17:00	Cierre del módulo Didáctica del álgebra Robert Wöstenfeldt Presentaciones de las tareas de álgebra (trabajo entre pares (Equipo IPF)) Evaluación semanal y presentación de la próxima semana Equipo IPF
Sábado 07.03	Libre		
Domingo 08.03	Libre		

Módulo 7: Preparación y presentación de los proyectos de aplicación
8a. Semana : 09.03. – 13.03. 2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 09.03		9:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Elaboración de la Unidad de Aprendizaje Consejería Equipo IPF
Martes 10.03		9:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Elaboración de la Unidad de Aprendizaje Consejería Equipo IPF
Miércoles 11.03		09:00 – 13:00 14:00-17:00	Presentación y comentarios a la Unidad de Aprendizaje Consejería entre pares Equipo IPF

Jueves 12.03		09:00 – 13:00 14:00-17:00	Presentación y comentarios a los proyectos de aplicación Consejería entre pares Equipo IPF
Viernes 13.03	Lugar a decidir	09:00 – 11:00 11:00 – 16:00 19:30	Reflexión final sobre la didáctica de la matemática Equipo IPF Evaluación total del Programa de la pasantía Fiesta de despedida
Sábado 14.03	Libre		
Domingo 15.03	Salida del hotel		Regreso a Chile desde el aeropuerto de Tegel

Coordinación Pedagógica

Dr. Ilse Schimpf Herken

Wiciefstr. 17
10551 Berlín
Tel: 030 / 396 4749
Mobil: 01520 324 89 25
Fax: 030 / 39 49 44 50
ilse.schimpf-herken@web.de

Diego García Radkau

Emserstr. 90
12051 Berlín
Tel: 030 7545 6070
Mobil: 0163 389 2725
diego.garcia-radkau@ina-fu.org

Administración y Coordinación Institucional

Luis Jeldres G.

Grimbartsteig 98
13503 Berlín
Tel: 030 / 436 3813
Mobil: 0163 294 6764
Fax: 030 / 436 65 930
ojeldres@gmx.net

Coordinación Académica

Prof. Dr. Uwe Gellert

Universidad Libre de Berlín
Habelschwerdter Allee 45
14195 Berlín
ugellert@zedat.fu-Berlin.de
abel@zedat.fu-Berlin.de (Skr.)
Tel: 030 / 30 838 52920
Tel: 030 / 30 838 56307 (Skr.)
Fax: 030 / 30 838 55918

Coorreponsables Académico-Pedagógico:

Amerika Manzanares

Weserstr. 38
12045 Berlín
Tel: 030 / 62734337
Mobil: 0175 2828229
amerika@manzanares.nl

Rosa Hoppe

Plügerstr. 52
10999Berlin
Tel. 03044718394
Mobil: 01629347231
rosahoppe@web.de

Asistentes:

NN

Instituto Paulo Freire

Wiciefstr. 17
10551 Berlin
Tel.: 030 / 39 64 749
Fax: 030 / 39 49 44 50

**Internationale Akademie für innovative Pädagogik, Psychologie und Ökonomie
gGmbH (INA)**

Günther Chodzinski
chodzinski@ina – fu.org
Guerickestr. 27 10587 Berlin
Tel: 030/030-577010981