

---

# **PROPUESTA PARA LA PASANTÍA 2015**

## **EN EL AREA DE LA DIDACTICA DE LAS MATEMÁTICAS APLICADAS**

### **PARA PROFESORES Y PROFESORAS DEL 1° CICLO DE EDUCACIÓN BÁSICA**

**Programa de Actividades  
(09.01.2015 – 06.03.2015)**

# Índice de actividades

<b>Recibimiento a los y las participantes</b> .....	3
<b>Módulo 1 : Introducción y perspectivas pedagógicas</b>	
1a. Semana – Diagnóstico inicial y acercamiento al contexto .....	3
2a. Semana – Perspectivas y orientaciones pedagógicas .....	5
<b>Módulo 2 : Fundamentos de la Aritmética y Medición</b>	
3a. Semana .....	6
<b>Módulo 3: Fundamentos del aprendizaje</b>	
4a. Semana – Talleres de aprendizaje .....	7
<b>Módulo 4 : Fundamentos de la geometría plana y espacial</b>	
5a. Semana .....	8
<b>Módulo 5 : Observación de aula en escuelas</b>	
6a. Semana .....	9
<b>Módulo 6 : Didáctica de la geometría espacial</b>	
7a. Semana .....	10
<b>Módulo 7 : Preparación y presentación de proyectos de aplicación</b>	
8a. Semana .....	11
<b>Contactos</b> .....	12

## Recibimiento a los y las participantes 09.01. - 10.01.2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Viernes 09.01	Aeropuerto TEGEL		Llegada a Berlín A cargo del equipo del Instituto Paulo Freire (IPF)
Sábado 10.01	Hotel	10:30 – 13:00	Aspectos organizativos y logísticos Bienvenida y presentación
		13:00 – 16:00	Caminata en pequeños grupos por el Berlín histórico/memoria de la educación Equipo del Instituto Paulo Freire (IPF)
Domingo 11.01	Visita del barrio	10:00-14:00	Tour guiado por el barrio Equipo IPF

## Módulo 1: Introducción, diagnóstico inicial y acercamiento al contexto 1a. Semana: 12.01. – 16.01. 2015

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 12.01	Capt'n Schillow Straße des 17. Juni Am Charlottenburger Tor 10787 Berlín	09:00 – 10:00	Presentación del programa y del equipo del Instituto Paulo Freire (IPF)
		10:00 – 15:00	Taller "Conociendo Berlín" Equipo IPF
		15:30 - 18:30	Presentación de las observaciones
		19:00-22:00	Cena de bienvenida
Martes 13.01		09:00 – 10:00	Introducción al trabajo pedagógico del Instituto Paulo Freire Equipo IPF
		10:00 – 13:00	Taller "¿Por qué me hice profesor/a?" Equipo IPF
		14:00 – 15:00	Taller: La proveniencia de los pasantes" : (Cuestionario y metodología Sociométrica)
		15:00 – 17:00	Taller "El árbol de la vida" Expectativas y saberes previos "¿Qué significa ser profesor/a?" Equipo IPF

Miércoles 14.01		09:00 – 10:30  11:00– 15:00  15:30 -17:00	<p>“Fundamentos de la didáctica de la matemática” ”¿Qué se entiende por matemática crítica?” Prof. Dr. Uwe Gellert (Universidad Libre de Berlín)</p> <p>“¿Qué tanta matemática necesitamos?” Prof. Dr. Klaus Peter Eichler (Universidad Pedagógica de Schwäbisch Gmünd)</p> <p>“¿Matemática para qué?” Christian Lange - Equipo IPF</p>
Jueves 15.01		09:00 – 10:30  11:00-13:00  14:00-17:00	<p>Reflexión inicial sobre los fundamentos de la geometría y la didáctica de la matemática de los becarios/as (autodiagnóstico/pretest) Equipo IPF</p> <p>El currículum de matemáticas chileno y alemán: una comparación Elke Binner (Universidad Humboldt – Berlín)</p> <p>La experiencia de la Red SINUS de profesores de matemática: Desarrollo didáctico desde el aula Elke Binner (Universidad Humboldt – Berlín)</p>
Viernes 16.01		09:00 – 10:30  11:00 – 12:30  13:00-15:00  15:30-17:00	<p>Práctica en el Global Campus 21 (IPF)</p> <p>Formas de sistematización de la didáctica de las matemáticas/portafolio/proyecto de aplicación Equipo IPF</p> <p>Sistemas evaluativos practicados en Chile Actividad entre pares y grupal de los pasantes de 2015</p> <p>Evaluación de la semana y presentación de la próxima</p>
Sábado 17.01	Salida opcional	11:00-14:00	<p>Visita a mercados Equipo IPF</p>
Domingo 18.01	Salida del hotel en bus	10.00 – 17:00  18:00 - 21:00	<p>Visita guiada en bus por Berlín Equipo IPF</p> <p>Cena de bienvenida de los dos grupos</p>

**Módulo 1: Perspectivas y orientaciones pedagógicas**  
**2a. Semana: 19.01. – 23.01. 2015**

<b>DIA</b>	<b>LUGAR</b>	<b>HORARIO</b>	<b>TEMÁTICA</b>
Lunes 19.01	Salida del bus desde el hotel  Germendorf: Colonia Eden	6:30 – 13:00  14.00 – 17:00	‘Pedagogía de la reforma/ Pedagogía centrada en el/la niño@’  Visita a una escuela de orientación Freinet e introducción a su pedagogía  Pedagogía de la Reforma desde la matemática Hartmut Glänzel (Kinderschule Oberhavel/Freinet Kooperative) Visita de la
Martes 20.01	Jardín infantil de la Academia Internacional	09:00 – 13:00  14:00 – 17:00	Visita a dos Jardines infantiles que trabajan con el enfoque del concepto situacional  Conversatorio con varias educadoras Moderación: IPF
Miércoles 21.01	Escuela Wilhelm Hauff Gotenburgerstr. 8 (U– Bahn– Osloer Str.)	08:00 – 13:00  14:00 – 17:00	‘Pedagogía de la reforma/ Pedagogía centrada en el/la niño@’  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 22.01		9:00-13:00  14:00 - 17:00	‘La escuela inclusiva’ Nina Hömberg Universidad de Halle  Presentaciones de experiencias didácticas de los becarios en sus respectivos colegios en Chile  Facilitadores: Participantes de la Pasantía 2015

Viernes 23.01		09:00 – 11:00	¿Qué es una buena clase? Elaboración de una tarea didáctica Elke Binner (Universidad Humboldt – Berlín)
		11:30 – 13:00	Relacionar la experiencia de la semana con los Objetivos de Aprendizaje (OA) del Curriculum chileno Escribir capítulo 1 del Portafolio Moderación: Equipo (IPF)
		14:00 – 16:00	Sistematización y retroalimentación entre pares
		16:00 – 17:00	Evaluación de la semana y presentación próxima semana Equipo (IPF)
Sábado 24.01	Salida opcional Am Kupfergraben 5 10117 Berlin	13:00 – 16:00	Visita guiada al Museo Pérgamo Equipo (IPF)
		16:00-17:00	Reflexión grupal
Domingo 25.01	Libre	09:00 – 16:00	Visita guiada en bus por Potsdam y alrededores
		16:00 – 19:00	Visita al pueblo de Wildenbruch Café „Zur Linde“ Equipo IPF

**Módulo 2: Didáctica de la Geometría y Mediciones**  
**3a. Semana: 26.01. – 30.01. 2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 26.01		09:00 – 13:00	Las directrices en las matemáticas, desarrollo de la comprensión de números y operaciones
		14:00 – 17:00	Didáctica de la aritmética como introducción a la medición  Dr. Charlotte Zwack-Stier Centro de Perfeccionamiento de Profesores de Marburgo/Lahn Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Martes 27.01		09:00 – 17:00	Las directrices en las matemáticas con el ejemplo de las Mediciones (pesar y medir)  Dr. Charlotte Zwack-Stier Centro de Perfeccionamiento de Profesores de Marburgo/Lahn Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Miércoles 28.01		09:00 – 13:00	Las directrices en las matemáticas, desarrollo de la Medición (longitud y los horarios)  Elke Binner – Universidad Humboldt

		14:00 -17:00	Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín) Ejemplos de la mediación para 1er y 2do grado
Jueves 29.01		09:00 – 13:00 14:00 – 16:00 16:00 -17:00	Mediciones y heterogeneidad Ejemplos de ejercicios con estudiantes  Desarrollo de una unidad educativa Elke Binner – Universidad Humboldt Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)  Consejería entre pares/Equipo IPF
Viernes 30.01		09:00 – 13:00 14:00 – 15:00 15:00 - 16:00	Sistematización de la didáctica de las mediciones Presentaciones de la tarea didáctica Elke Binner – Universidad Humboldt  La etnomática – un acercamiento a la geometría desde la cultura Mapuche Docentes: Participantes chilenos  Evaluación de la semana y presentación próxima semana
Sábado 31.01	Libre		
Domingo 01.01	Libre		

**Módulo 3: Fundamentos del aprendizaje/Objetivos transversales**  
**4a. Semana: 02.02. – 06.02.2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 02.02	Universidad de Ciencias Aplicadas Alicie Salomón Alice-Salomon-Platz 5 12627 Berlín	09:00 – 15:00  16:00-18:00	Visita al Taller de Aprendizaje “Aprender Investigando – Lernwerkstatt” Prof. Dr. Hartmut Wedekind (Universidad de Ciencias Aplicadas Alicia Salomón)  Consejería para las Unidades de Aprendizaje Equipo IPF
Martes 03.02	INA Universidad Libre de Berlin	09:00 – 17:00	El juego como herramienta para la abstracción matemática  Johannes Hinkelammert (Universidad Libre de Berlin)
Miércoles 04.02		09:00 – 17:00	La etnomatemática

			Matemática y contexto Social Taller “Nombrar mi mundo” Facilitadores: Dra. Ilse Schimpf-Herken y Equipo (IPF)
Jueves 05.02		09:00 – 17:00	Diversidad y Heterogeneidad Taller Facilitadores: Diego García Radkau y Equipo (IPF)
Viernes 06.02		09:00 – 11:00  11:00 – 13:00  14:00 – 16:00  16:00- 17:00	Sistematización y retroalimentación entre pares  “La importancia de la memoria para una educación ética” - Preparación del viaje al Memorial de Buchenwald Dra. Ilse Schimpf-Herken (IPF)  Introducción al sistema educativo alemán y preparación de las prácticas escolares Annika Taube/ Equipo (IPF)  Evaluación de la semana y presentación próxima semana
Sábado 07.02	Salida opcional Am Großen Wannsee 56– 58 14109 Berlín	14:00 – 17:00  17:00 – 19:00	Paseo en el bosque con café y kuchen en un restaurante típico  Tertulia Equipo del IPF
Domingo 08.02	Libre		

**Módulo 4: Didáctica de la Geometría**  
**5a. Semana: 09.02. – 14.02. 2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 09.02		09:00 – 17:00	Didáctica de la geometría I Preparación de una clase Elke Binner – Universidad de Humboldt Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Martes 10.02		09:00 – 17:00	Didáctica de la geometría II Análisis de resultados de estudiantes Elke Binner – Universidad de Humboldt Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Miércoles 11.02		09:00 – 13:00  14:00-17:00	Didáctica de la geometría III  Preparación de una tarea didáctica en geometría Elke Binner – Universidad de Humboldt



			Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Jueves 12.02		09:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Didáctica de la geometría IV Presentaciones de las tareas didácticas Elke Binner – Universidad de Humboldt Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Viernes 13.02	Viaje a Buchenwald  Tour guiado en Buchenwald  Conversatorio	06:00 – 12:00  13:00 -17:00  19:00 – 21:00	Viaje a Buchenwald  Visita al ex-campo de concentración de Buchenwald  “Introducción a la Pedagogía de la memoria” Daniel Gaede (Director pedagógico de Buchenwald)  Tertulia Equipo IPF
Sábado 14.02	Tour guiado en Buchenwald  Visita a Weimar  Regreso a Berlín	9:00-13:00  14:00-18:00  22:00	Visita al Campo pequeño y al Memorial de la RDA Daniel Gaede (Director pedagógico de Buchenwald)  Visita guiada a la Casa de Goethe en Weimar y paseo por el Centro histórico de la ciudad Equipo IPF
Domingo 15.02	Libre		

**Módulo 5: Observación de aula en escuelas  
6a. Semana: 16.02 – 20.02. 2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 16.02	Escuelas Berlinesas	08:00 – 15:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a
Martes 17.02	Escuelas Berlinesas  INA Universidad Libre de Berlin	08:00 – 13:00  15:00 – 18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a  Consejería colegial para la Unidad de Aprendizaje Elke Binner – Universidad Humboldt/Equipo IPF
Miércoles 18.02	Escuelas Berlinesas	08:00 – 13:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a

		15:00 – 18:00	Consejería colegial para la Unidad de Aprendizaje Elke Binner – Universidad Humboldt/Equipo IPF
Jueves 19.02	Escuelas Berlínesas	08:00 – 14:00  15:00-18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a  Preparación de las presentaciones, sistematizando las observaciones (por escuela)
Viernes 20.02	Escuelas Berlínesas	08:00-13:00  15:00-18:00	Observación de aula En grupos de 3 pasantes con traductor/a  Consejería
Sábado 21.02	Libre		
Domingo 22.02	Libre		

**Módulo 6: Geometría plana y espacial**  
**7a. Semana: 23.02. – 27.02. 2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 23.02		09:00 – 12:00  13.00 – 17:00	Retroalimentación de las experiencias Presentaciones por grupos Moderación : Equipo Paulo Freire Didáctica de la Geometría I Experiencias básicas geométricas Prof. Dr. Klaus Peter Eichler (Universidad Pedagógica de Schwäbisch Gmünd) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Martes 24.02		09:00 – 17:00	Didáctica de la Geometría II Analizar cuerpos matemáticos Prof. Dr. Klaus Peter Eichler (Universidad Pedagógica de Schwäbisch Gmünd) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Miércoles 25.02		09:00 – 17:00	Didáctica de la Geometría III Operar con figuras planas y sus implicaciones Prof. Dr. Klaus Peter Eichler (Universidad Pedagógica de Schwäbisch-Gmünd) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)
Jueves 26.02		09:00 – 17:00	Geometría IV Construcción de materiales de apoyo Experimentos con materiales didácticos Prof. Dr. Klaus Peter Eichler (Universidad Pedagógica de Schwäbisch Gmünd) Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)

Viernes 27.02		09:00 — 11:00 11:30-13:00 14:00-16:00 16:00-17:00	Cierre del módulo "Didáctica de la geometría"  Presentación de las tareas didáctica/retroalimentación entre pares Prof. Dr. Klaus Peter Eichler (Universidad Pedagógica de Schwäbisch Gmünd Amerika Manzanares (Universidad Libre de Berlín)  Evaluación de la semana y proyección de la última semana
Sábado 28.02	Libre		
Domingo 01.02	Libre		

**Módulo 7: Preparación y presentación de los proyectos  
8a. Semana: 02.03. – 06.03. 2015**

DIA	LUGAR	HORARIO	TEMÁTICA
Lunes 02.03		09:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Elaboración de los Unidad de Aprendizaje  Consejería - Equipo (IPF)/Elke Binner
Martes 03.03		09:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Elaboración de los Unidad de Aprendizaje  Consejería entre pares Equipo (IPF)
Miércoles 04.03		09:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Presentación y comentarios Unidad de Aprendizaje  Consejería entre pares Equipo (IPF)
Jueves 05.02		09:00 – 13:00 14:00 – 17:00	Presentación y comentarios Unidad de Aprendizaje  Consejería entre pares Equipo (IPF)
Viernes 06.03		9:00 – 10:30	Prueba final sobre la didáctica de la matemática con especial mención de geometría

	Lugar a definir	11:00 – 16:00 19:30-22:30	Evaluación final del programa de la pasantía Fiesta de Despedida
Sábado 07.03	Libre		
Domingo 08.03	Salida del hotel	11:00	Regreso a Chile desde el aeropuerto de Tegel

## **Contactos**

<p><b>Coordinación Pedagógica</b></p> <p><b><u>Dr. Ilse Schimpf Herken</u></b> Wiciefstr. 17 10551 Berlín Tel: 030 / 396 4749 Móvil: 01520 324 89 25 Fax: 030 / 39 49 44 50 <a href="mailto:ilse.schimpf-herken@web.de">ilse.schimpf-herken@web.de</a></p> <p><b><u>Rita Trautmann</u></b> Pflügerstr. 77 12047 Berlín Tel: 030 / 70035802 Móvil: 0162/9931009 <a href="mailto:rita-ded@gmx.net">rita-ded@gmx.net</a></p> <p><b>Administración y Coordinación Institucional</b></p> <p><b><u>Luis Jeldres G.</u></b> Grimbartsteig 98 13503 Berlín Tel: 030 / 436 3813 Móvil: 0163 294 6764 Fax: 030 / 436 65 930 <a href="mailto:ojeldres@gmx.net">ojeldres@gmx.net</a></p> <p><b>Coordinación Académica</b></p> <p><b><u>Prof. Dr. Uwe Gellert</u></b> Universidad Libre de Berlín Habelschwerdter Allee 45 14195 Berlín <a href="mailto:ugellert@zedat.fu-Berlin.de">ugellert@zedat.fu-Berlin.de</a> <a href="mailto:abel@zedat.fu-Berlin.de">abel@zedat.fu-Berlin.de</a> (Sekr.) Tel: 030 / 30 838 52920 Tel: 030 / 30 838 56307 (Sekr.) Fax: 030 / 30 838 55918</p> <p><b>Asesoría Pedagógica:</b></p> <p><b><u>Elke Binner</u></b> – Universidad Humboldt- Berlín <b><u>Christian Lange</u></b> - Instituto Paulo Freire Berlín</p>	<p><b>Corresponsables Pedagógicos:</b></p> <p><b><u>Amerika Manzanares</u></b> Weserstr. 38 12045 Berlín Tel: 030 / 62734337 Móvil: 0175 2828229 <a href="mailto:amerika@manzanares.nl">amerika@manzanares.nl</a></p> <p><b><u>Annika Taube</u></b> Obersiggingerstr. 14 88693 Ellwangen/Deggenhausertal Tel. 01775501166 <a href="mailto:Annika.taube@googlemail.com">Annika.taube@googlemail.com</a></p>
---	--

### **Instituto Paulo Freire**

Wiciefstr. 17  
10551 Berlín  
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](mailto:chodzinski@ina-fu.org)  
Guerickestr. 27 10587 Berlin  
Tel: 030/030-577010981