

# *Leer y escribir para aprender Ciencias Naturales*

**Círculo para equipos directivos N°3**

Nivel Primario

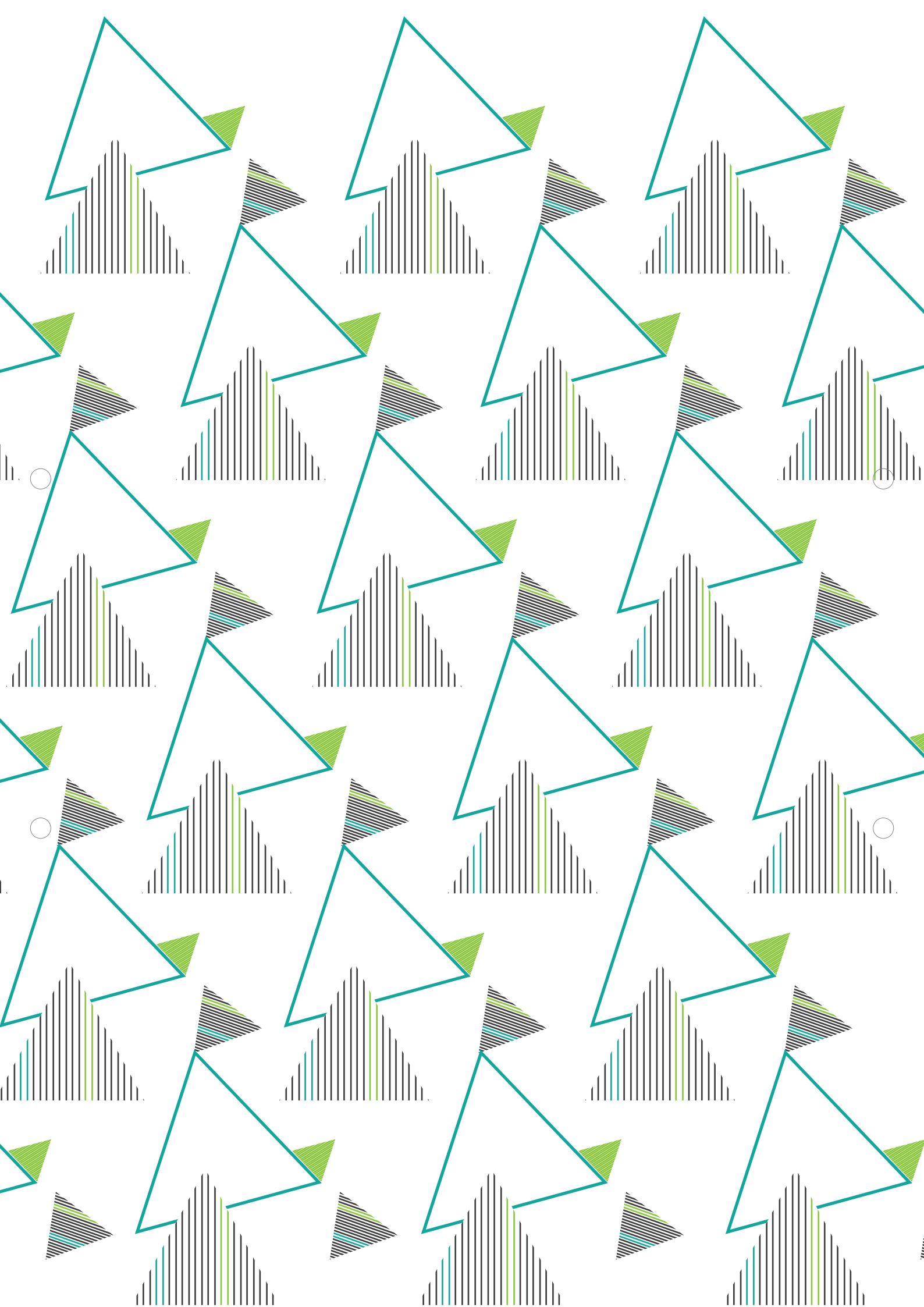
Año 2017

**PARTICIPANTE**

**INFoD**  
Instituto Nacional de Formación Docente



Ministerio de Educación y Deportes  
Presidencia de la Nación



---

**Presidente de la Nación**

Ing. Mauricio Macri

**Ministro de Educación y Deportes**

Esteban José Bullrich

**Secretaria de Innovación y Calidad Educativa**

María de las Mercedes Miguel

**Instituto Nacional de Formación Docente**

Directora Ejecutiva

Cecilia Veleda

**Vicedirectora Ejecutiva**

Florencia Mezzadra

**Director Nacional de Formación Continua**

Javier Simón

---

Estimados directivos y docentes:

Tenemos por delante un nuevo año con el enorme desafío y responsabilidad de trabajar juntos en consolidar un sistema educativo inclusivo y de calidad que garantice los aprendizajes fundamentales y permita el máximo desarrollo de las potencialidades de todos los niños, jóvenes y adultos para su participación activa, responsable y comprometida en los distintos ámbitos de la vida.

El Plan Estratégico Nacional 2016-2021 “Argentina Enseña y Aprende” posee como eje fundamental el fortalecimiento de la formación docente; haciendo hincapié en el desarrollo profesional y en la enseñanza de calidad. De esta manera, el Ministerio de Educación y Deportes de la Nación, ha asumido el compromiso de acompañar a los docentes en su labor diaria y colaborar con la resolución de los desafíos concretos que se presentan en los distintos ámbitos de enseñanza. Esto conlleva la necesidad de generar espacios y oportunidades para reflexionar sobre las prácticas de enseñanza más adecuadas para una educación que responda a las características de la sociedad contemporánea, que contribuya al trabajo colaborativo y a la conformación de comunidades de aprendizaje entre docentes.

A partir del Plan Nacional de Formación Docente se presentan líneas de trabajo para promover la formación inicial y continua de los equipos docentes en términos de innovación en la práctica, autonomía, creatividad, compromiso y capacidad crítica. En este sentido y con el propósito de alcanzar una mejora en los aprendizajes para todos, brindando materiales valiosos para la práctica docente, el Instituto Nacional de Formación Docente, propone líneas de trabajo que promuevan fortalecer el desarrollo de saberes y capacidades fundamentales, que faciliten poner en práctica los aprendizajes de una manera innovadora y prioricen al sujeto de aprendizaje como un sujeto activo, autónomo, creativo, comprometido y con capacidad crítica.

Esperamos que esta propuesta sea una experiencia transformadora para todos los equipos docentes del país y que encuentren en ella nuevas herramientas para potenciar su valiosa función en nuestra sociedad.

Muchas gracias por su compromiso y trabajo cotidiano.

**Cecilia Veleda**  
Directora Ejecutiva  
Instituto Nacional de Formación Docente

**María de las Mercedes Miguel**  
Secretaria de Innovación  
y Calidad Educativa

# Índice

Agenda del encuentro.....	2
<b>Leer y escribir para aprender Ciencias Naturales</b> .....	<b>3</b>
Introducción .....	3
Objetivos .....	3
Metodología .....	4
<b>Estructura de desarrollo</b> .....	<b>5</b>
<b>PRIMER MOMENTO</b>	
Apertura .....	5
<b>SEGUNDO MOMENTO</b>	
Análisis de las actividades y fundamentación de la propuesta.....	5
Actividad 1.....	5
Actividad 2.....	6
<b>TERCER MOMENTO</b>	
Estrategias y acuerdos didácticos .....	6
Actividad 1.....	6
Actividad 2.....	7
<b>CUARTO MOMENTO</b>	
Cierre .....	7
Recursos necesarios .....	7



## Agenda del encuentro

### PRIMER MOMENTO

#### Apertura

Recapitulación de las actividades desarrolladas en el Círculo N° 2  
Presentación de los objetivos del Círculo N° 3

 30 MIN

### SEGUNDO MOMENTO

#### Análisis de las actividades y fundamentación de la propuesta

Trabajo con las actividades del primer momento  
de la jornada institucional N° 3. Profundización conceptual

 90 MIN

#### Actividad 1

EN PEQUEÑOS GRUPOS

 45 MIN

#### Actividad 2

EN PEQUEÑOS GRUPOS / ENTRE TODOS O EN PLENARIO

 45 MIN

### TERCER MOMENTO

#### Estrategias y acuerdos didácticos

Trabajo modélico con las actividades del segundo momento de la jornada  
institucional N° 3. Construcción colectiva de estrategias de intervención didáctica

 90 MIN

#### Actividad 1

EN PEQUEÑOS GRUPOS / ENTRE TODOS O EN PLENARIO

 45 MIN

#### Actividad 2

EN PEQUEÑOS GRUPOS / ENTRE TODOS O EN PLENARIO

 45 MIN

### CUARTO MOMENTO

#### Cierre

Síntesis de lo trabajado. Consignas para el próximo encuentro

 30 MIN



# Leer y escribir para aprender Ciencias Naturales

## Introducción

En este encuentro se continuarán las acciones tendientes a fortalecer la gestión pedagógica de los equipos directivos en torno al desarrollo y concreción de las jornadas institucionales.

Este círculo busca, con los equipos directivos que tendrán a su cargo el desarrollo de las jornadas, reflexionar acerca de las principales temáticas que se abordarán institucionalmente y construir estrategias que permitan concretar los objetivos propuestos en cada jornada. En este círculo trabajaremos en torno a los propósitos y al desarrollo de la jornada institucional N° 3.

Esta jornada institucional tiene como propósito analizar estrategias de enseñanza basadas en situaciones de lectura y de escritura orientadas al desarrollo de capacidades en Ciencias Naturales. Si bien, esta jornada se enfoca en la lectura en el área de Ciencias Naturales, la propuesta se dirige a los docentes de todas las áreas ya que las capacidades priorizadas deben ser desarrolladas de forma transversal en todas las áreas.

Para ello, se propone un espacio de intercambio entre colegas que propicie la reflexión en torno al establecimiento de acuerdos pedagógicos sobre la enseñanza de la lectura en Ciencias Naturales. Se trabajará con textos del área específica como recurso didáctico con el fin de analizar sus posibilidades, limitaciones y obstáculos en función del desarrollo de capacidades.

Este encuentro comenzará con un momento de apertura en donde se retomarán las acciones desarrolladas en el círculo anterior y se presentarán los objetivos de este. Luego, se trabajará en actividades divididas en dos momentos que permitirán el acercamiento a los contenidos y temáticas a implementar durante la jornada institucional N°3. Para finalizar, se realizará una síntesis del recorrido y se plantearán las consignas para el próximo encuentro.

## Objetivos

Se espera que los equipos directivos participantes en el círculo logren:

- ▶ fortalecer las estrategias para concretar y sostener los acuerdos pedagógicos que posibiliten la mejora de la enseñanza en pos de alcanzar aprendizajes de calidad;
- ▶ reflexionar sobre los desafíos del equipo directivo en la gestión y planificación de las jornadas institucionales;
- ▶ promover un trabajo centrado en las características propias de los textos específicos de las Ciencias Naturales;



- ▶ reflexionar acerca de los propósitos de la lectura en el área de Ciencias Naturales y sobre la manera en la que el maestro puede propiciar la enseñanza de capacidades mediante el trabajo con textos;
- ▶ experimentar actividades que ponen en juego capacidades interpersonales y analizar la pertinencia de su implementación en el aula.

## Metodología

El círculo se desarrollará a partir de:

- ▶ presentar conceptos y herramientas teóricas mediante exposición dialogada;
- ▶ espacios de reflexión personal sobre la propia práctica;
- ▶ instancia de trabajo en pequeños grupos, a fin de identificar problemáticas y fortalezas en común con otras instituciones que forman parte del agrupamiento;
- ▶ espacios de socialización en plenario.

A través de estas acciones se apunta a que, progresivamente, los círculos de directores se constituyan en espacios de reflexión colaborativa en los que se reconozca, valore y recupere el conocimiento producido por las escuelas a partir de su trabajo pedagógico cotidiano.





# Estructura de desarrollo

## PRIMER MOMENTO

Apertura

🕒 30 MIN

Recapitulación de las acciones desarrolladas hasta el momento en el marco de la propuesta de Formación Docente Situada (FDS). Con el fin de continuar el trabajo de concreción y sostén de los acuerdos pedagógicos se compartirán experiencias, se valorarán aciertos y dificultades de las instituciones en torno al desarrollo de las jornadas. Además, se plantearán los objetivos del Círculo N° 3.

## SEGUNDO MOMENTO

Análisis de las actividades y fundamentación de la propuesta

🕒 90 MIN

### Actividad 1

EN PEQUEÑOS GRUPOS

🕒 45 MIN

### Actividad 2

EN PEQUEÑOS GRUPOS / ENTRE TODOS O EN PLENARIO

🕒 45 MIN

## Actividad 1

Trabajo con las actividades del primer momento de la jornada institucional N° 3.

- En pequeños grupos, leer la actividad 1 del primer momento de la jornada institucional: *Leer en Ciencias Naturales* y reflexionar sobre los interrogantes que allí se plantean.

- b. Responder por escrito a los interrogantes de la actividad 1.

## **Actividad 2**

Profundización conceptual.

- a. Tomando como base las reflexiones de la actividad anterior realizar las consignas de la actividad 2 de la jornada institucional en pequeños grupos.
- b. Compartir en plenario las reflexiones elaboradas por el grupo.

### **TERCER MOMENTO**

Estrategias y acuerdos didácticos

 90 MIN


#### **Actividad 1**

EN PEQUEÑOS GRUPOS / ENTRE TODOS O EN PLENARIO

 45 MIN

#### **Actividad 2**

EN PEQUEÑOS GRUPOS / ENTRE TODOS O EN PLENARIO

 45 MIN

## **Actividad 1**

Trabajo modélico con las actividades del segundo momento de la jornada institucional N° 3.

- a. Leer el segundo momento de la jornada institucional: *Leer con el andamiaje del maestro: leer para desarrollar capacidades vinculadas con la experimentación.*
- b. Seleccionar y realizar en grupo una actividad entre la 1, 2, 3 y 4 del segundo momento de la jornada.
- c. Realizar la actividad 5 del segundo momento de la jornada.
- d. Compartir las conclusiones en plenario.

## Actividad 2

Construcción colectiva de estrategias de intervención didáctica.

- a. Elaborar una estrategia de intervención docente alternativa, en función de lo trabajado en la jornada, que permita abordar uno de los textos presentados.
- b. Puesta en común del trabajo realizado en los grupos.

### CUARTO MOMENTO

Cierre. Síntesis del trabajo realizado

 20 MIN

### Recursos necesarios

- ▶ Círculo para equipos directivos N° 3, *Leer y escribir para aprender Ciencias Naturales*. Carpeta para el referente del círculo y para el participante.
- ▶ Jornada Institucional N° 3. *Leer y escribir para aprender Ciencias Naturales*. Carpeta para el coordinador y para el participante.
- ▶ Dispositivo para tomar notas (pizarra, pizarrón o lámina).
- ▶ Computadora portátil.

---

## Formación Docente Situada

**Coordinadora General**  
María Rocío Guimerans

**Equipo de trabajo**  
Magalí Trepiana, Karina Candas,  
Valeria Sagarzazu, Miriam López

### **Ciencias Naturales**

Melina Furman (coordinadora)

#### **Autores**

Pablo Salomón  
Guadalupe Nogués  
Gabriel Gellón

#### **Equipo del área**

Pablo Salomón, Guadalupe Nogués, Gabriel Gellón,  
María Eugenia Podestá y Antonio Gutierrez

---

## Equipo de producción gráfico/editorial de la DNPS

#### **Coordinación gráfico/editorial**

Laura Gonzalez

#### **Diseño colección**

Gabriela Franca  
Nicolás Del Colle

#### **Diseño interior**

Gabriela Franca

#### **Diseño tapas**

Nicolás Del Colle

#### **Diagramación y armado**

Yanina Olmo, Natalia Suárez Fontana  
y Nicolás Del Colle

#### **Producción general**

Verónica Gonzalez

#### **Corrección de estilos (INFD)**

Iván Gordin

---







