

El Instituto Nacional para la Educación de los Adultos y la Universidad Pedagógica Nacional

## CONVOCAN

a figuras educativas que realizan acciones de formación, así como asesores educativos que colaboran en los Institutos Estatales de Educación para Adultos y en las Delegaciones del INEA a participar en el

## **Diplomado de Temas fundamentales de álgebra**

en su séptima generación, 2016.

### PROPÓSITO

Incidir en la formación de las figuras educativas que colaboran como formadores en el Eje de matemáticas para coadyuvar a la mejora sustantiva del aprendizaje de los contenidos del módulo *Operaciones avanzadas* por parte de las personas jóvenes y adultas.

### PARTICIPANTES

Podrán solicitar su inscripción en el Diplomado las personas que colaboran en los Institutos Estatales y Delegaciones del INEA en calidad de Figuras educativas de formación, preferentemente, Formadores especializados, o que se pretende se incorporen como tales. El proceso de admisión será mediante lo establecido en esta convocatoria.

Cabe aclarar que, para el caso de figuras solidarias, la participación en este Diplomado se basa en una colaboración voluntaria que no genera ningún vínculo contractual con el INEA.

### MODALIDAD

Las actividades de aprendizaje, retroalimentación, apoyo y evaluación del Diplomado se realizarán a distancia, mediante el uso de la plataforma Moodle, que será administrada desde la Dirección Académica del INEA.

### ESTRUCTURA ACADÉMICA

El Diplomado está organizado por un módulo propedéutico y 4 módulos académicos de contenido matemático, que se estudian en forma secuenciada.

Durante estos módulos el participante resolverá problemas matemáticos, revisará conceptos y definiciones clave, y realizará una serie de actividades y tareas encaminadas a la reflexión sobre las dificultades que se presentan en los procesos de enseñanza y aprendizaje del módulo *Operaciones avanzadas*.

Por tanto, los solicitantes deben tener un genuino compromiso con la educación matemática, en especial por el álgebra elemental, así como interés para apoyar a los asesores en su proceso de formación en el álgebra y en la transformación de su práctica educativa con las personas jóvenes y adultas.

Los contenidos de los módulos son:

#### • Módulo Propedéutico

Se inicia y profundiza en el uso de la plataforma Moodle y sus recursos, así como en el trabajo grupal en foros, con la finalidad de que los participantes se familiaricen con la plataforma, se integren en una comunidad de aprendizaje e identifiquen al tutor que los apoyará durante el desarrollo del Diplomado.

### •Módulo I. Transición de la aritmética al álgebra

Se revisan temas de conteo y medición, así como algunas relaciones numéricas básicas.

### •Módulo II. Regularidades matemáticas

Se reconocen regularidades y patrones, a partir de lo cual se desarrolla el estudio del lenguaje algebraico.

### •Módulo III. Funciones

Se analizan situaciones cuyo cambio o variación depende de otro factor o variable.

### •Módulo IV. ¿Incógnita?

Se proponen y solucionan problemas que involucran el planteamiento de una ecuación lineal con una incógnita y de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

## DURACIÓN

El Diplomado tendrá una duración de cinco meses, con un tiempo estimado de estudio de 132 horas. Es importante considerar que **cada uno de los módulos requiere de un estimado de 30 a 40 horas de estudio**, por lo que la planeación y organización del tiempo y de las actividades por parte del participante, favorecerán cursarlo exitosamente y lograr los propósitos del mismo.

Iniciará el 24 de junio y concluirá el 30 de octubre de 2016.

## EVALUACIONES

Se realizará un examen al concluir el estudio de cada módulo, en el que se evalúan los contenidos matemáticos abordados en el mismo. La evaluación final de cada módulo se obtendrá mediante el promedio de las calificaciones obtenidas en: las tareas realizadas, la participación en foros y el examen. Se requiere que el promedio resultante sea mínimo de 7 para continuar con el estudio del módulo siguiente. La reprobación de algún módulo causa baja inmediata en el diplomado.

Al concluir el Diplomado satisfactoriamente, el participante será acreedor a un Diploma expedido por el INEA y la Universidad Pedagógica Nacional y certificado por esta última institución educativa.

## SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN

Los requisitos mínimos necesarios que debe cubrir la persona interesada en estudiar el Diplomado son:

- Haber acreditado el nivel bachillerato.
- Estar registrado en el SASA, de no estarlo, será responsabilidad de la entidad realizar el trámite antes de que el participante llene el formato de solicitud.
- Tener, al menos, un año de antigüedad como colaborador en la educación de adultos.
- Conocer y manejar la computadora, Internet, procesador de palabras y hoja de cálculo a nivel básico.
- Disponer de al menos 10 horas a la semana para realizar las actividades del Diplomado.
- Tener acceso a un equipo de cómputo con conectividad óptima a Internet.\*
- Contar, preferentemente, con línea telefónica personal para tener contacto directo con el tutor para cualquier duda o aclaración.
- Comprometerse a aprovechar la experiencia en acciones de formación, en caso de ser aceptados.

## REGISTRO DE ASPIRANTES

Los aspirantes deberán registrarse, en el formato de solicitud que estará disponible del 8 y hasta el 12 de junio, del año en curso en la siguiente dirección:

<http://adistancia.inea.gob.mx>

\* Se sugiere que los interesados que necesiten hacer uso del equipo de cómputo en una Plaza comunitaria, verifiquen previamente las características del mismo y la disponibilidad de horarios para estudiar.

**Es muy importante registrar todos los datos y que sean correctos, tal como aparecen en el SASA. Si los datos no son correctos el registro será descartado para participar.**

## **SELECCIÓN DE PARTICIPANTES**

En la selección de candidatos se considerarán los siguientes aspectos:

- Las acciones de formación que desempeñe.
- El manejo básico de la computadora e Internet.
- El tiempo que tiene disponible para realizar las actividades.
- El interés en el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas.
- El compromiso para implementar diferentes estrategias de formación en las que se reflejen los conocimientos adquiridos, en caso de ser aceptado.

## **INSCRIPCIÓN**

La relación de personas aceptadas, así como los mecanismos de ingreso a la plataforma e inscripción a los grupos, se publicarán el 21 de junio de 2016 en la siguiente dirección:

**<http://adistancia.inea.gob.mx>**

En caso de dudas y comentarios sobre esta convocatoria, favor de comunicarse con **María del Rocío Guzmán Miranda**, Encargada del Departamento de Matemáticas, al teléfono **(55)5241 2760** o a la siguiente dirección electrónica: **matematicas@inea.gob.mx**