



Organización de los
Estados Americanos

Estrategias para la Enseñanza de la Matemática – 12da. Edición

Organización de los Estados Americanos (OEA)
Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral (SEDI)
Departamento de Desarrollo Humano, Educación y Cultura (DDHEC)

Modalidad de Estudio: Aula Virtual del Portal Educativo de las Américas. El curso se dictará enteramente en línea (Internet) y *requiere un compromiso semanal de 10 horas, así como habilidades informáticas.* (Para conocer el Reglamento del Aula Virtual ingrese: http://www.educoas.org/Portal/es/ineam/aula_reglamento.aspx?culture=es&navid=241)

Fechas de inicio y de finalización: 31 de agosto al 7 de diciembre de 2010

Fecha límite para inscribirse: 27 de julio de 2010 a las 11:59pm (hora de Washington DC)

Duración del curso: Catorce (14) semanas

Idioma: El curso será dictado en español

Objetivo del curso: Conocer la naturaleza de los conceptos matemáticos, las metáforas subyacentes en las que éstas se apoyan y entender el origen de las dificultades asociadas a la motivación y el aprendizaje con la intención de rediseñar estrategias de enseñanza que complementen las prácticas actuales de los profesores del primero al octavo grado.

Público: Docentes de grado y/o profesores de matemática, en ejercicio en el nivel primario, elemental y/o básico (de primer a octavo grado) del sector público, privado ó mixto.

Elaboración de contenidos: La elaboración de contenidos estuvo a cargo de Roberto Araya, Ph.D de la UCLA quien ha sido investigador visitante en el Departamento de Psicología de la Universidad Carnegie Mellon en proyectos sobre el desarrollo del razonamiento matemático en niños.

Programa:

Semana 1	Introducción al Aula Virtual: Socialización y uso de herramientas del Aula Virtual
Semana 2	El desafío de la comprensión de la matemática
Semana 3	Nuestro marco de referencia: Una aproximación ecológica
Semana 4	Las emociones, motivaciones y fuentes de placer en el aprendizaje de la matemática
Semana 5	Fuentes tecnológicas e interpersonales de placer, motivación y atracción
Semana 6	Estrategias didácticas basadas en representaciones y organización de actividades
Semana 7	Actividades y materiales didácticos para enseñar a contar, sumar y restar
Semana 8	Actividades y materiales didácticos para enseñar a pensar en forma lógica y en forma espacial
Semana 9	Actividades y materiales didácticos para enseñar a multiplicar, dividir y factorizar
Semana 10	Actividades y materiales didácticos para enseñar fracciones
Semana 11	Actividades y materiales didácticos para enseñar probabilidades y estadística
Semana 12	Actividades y materiales didácticos para enseñar pre-álgebra
Semana 13	Evaluación parcial de los conceptos matemáticos: conexión entre diferentes representaciones (simbólicas, lingüísticas, espaciales y motoras)
Semana 14	Evaluación final

Metodología de trabajo: El curso a distancia se llevará a cabo durante catorce (14) semanas y será impartido con la supervisión académica de tutores especializados, quienes asistirán y orientarán a los participantes mientras éstos asumen un rol activo en el proceso de aprendizaje. De igual manera, se promoverá un ambiente de aprendizaje constructivo y colaborativo. Los tutores dinamizarán el curso, evaluarán las actividades asignadas a los participantes y proveerán una retroalimentación sustantiva con la finalidad de aportar un análisis consolidado de las intervenciones recibidas así como las aclaraciones y precisiones individuales que sean necesarias.

Resultados esperados: Al concluir el curso, se espera que el educador:

- Comprenda los fundamentos de la propuesta de aprendizaje de las matemáticas que se ofrece en el curso
- Valore diferentes criterios a partir de los cuales se puedan seleccionar y formular actividades y estrategias de enseñanza
- Analice una gran cantidad y variedad de actividades y estrategias que se pueden aplicar en la enseñanza de la matemática básica
- Adopte una postura crítica y creativa que le permita adaptar o elaborar sus propias estrategias de enseñanza en función del análisis de su propia práctica

Costos: El costo total del curso es de **US\$ 430** (cuatrocientos treinta dólares estadounidenses).

Opción de Ayuda financiera (Beca Parcial): La OEA ofrecerá una ayuda financiera de **US\$ 290** (doscientos noventa dólares) para aquellos participantes que cumplan con todos los requisitos, dejando un costo neto de **US\$ 140** (ciento cuarenta dólares estadounidenses) a ser abonados por cada participante seleccionado.

Requisitos para aplicar a la Ayuda Financiera (beca parcial):

- a. Ser docente de grado y/o profesor de matemática, en ejercicio en el nivel primario, elemental y/o básico (de primer a octavo grado) del sector público.
- b. Buen conocimiento del idioma español.
- c. Ser usuario registrado en el Portal Educativo de las Américas.
- d. Ser ciudadano o residente permanente de un Estado miembro de la OEA.
- e. Tener disponibilidad de por lo menos 10 horas semanales para el curso.
- f. Poseer cuenta de correo electrónico personal confiable y de eficiente funcionamiento (*las cuentas de correo electrónico no podrán ser compartidas*).
- g. Tener acceso a equipo de computación e Internet con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

Procesador y Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none">• Procesador Recomendado: 500 MHz Intel, Pentium II o superior• Sistema operativo: Windows
Memoria	<ul style="list-style-type: none">• 64 Mb o superior
Monitor	<ul style="list-style-type: none">• Monitor de resolución mínima de 1024x768
Acceso a Internet	<ul style="list-style-type: none">• Modem de 56k o superior
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none">• JavaScript: debe estar funcionando• Cookies: debe estar funcionando
Navegadores	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 6 o superior
Software	<ul style="list-style-type: none">• Adobe Acrobat Reader 8 o superior• Flash Player 9.0 o superior• Multimedia (opcional)• Antivirus

NOTA: La obtención de acceso al equipo así como los gastos de comunicaciones (conexión a Internet y a correo electrónico) corren por cuenta del estudiante.

Certificación: Los participantes que hayan cumplido satisfactoriamente con los requerimientos de forma, fondo y procedimiento del curso recibirán un Certificado en formato digital o electrónico que acredita la finalización y aprobación del curso.

Método de pago: Para este curso, *la única forma* de realizar el pago es a través de una página de Internet segura utilizando una tarjeta de crédito (Visa, MasterCard o American Express)*.

PASOS PARA APLICAR AL CURSO

Paso 1

Ser usuario registrado del Portal Educativo de las Américas:

- Si ya tiene nombre de usuario en el Portal siga al paso dos.
- Si no tiene nombre de usuario regístrese aquí:
(<http://www.educoea.org/Portal/newuser.aspx?culture=es>)

Paso 2

Completar el Formulario de Inscripción antes del **27 de julio de 2010 (11:59pm hora de Washington D.C.) (Verifique la hora aquí)**. Los participantes recibirán una notificación automática de la recepción de su solicitud en su correo electrónico, como también en su pantalla (ver ejemplo). *Esta notificación sólo expresa que la recepción de su formulario de aplicación al curso ha sido exitosa, no implica que haya sido seleccionado al curso. Si usted ha sido seleccionado para llevar a cabo el curso recibirá una comunicación al respecto, a partir de lo cual se le solicitará su inscripción definitiva al curso.* La confirmación de su selección junto con las instrucciones de pago* se enviará vía correo electrónico a partir del **29 de julio de 2010**. Adicionalmente la lista de seleccionados para recibir Ayuda Financiera (Beca Parcial) junto con las instrucciones de pago se publicará en el Portal Educativo de las Américas en la misma fecha.

http://www.educoas.org/Portal/login.aspx?ReturnUrl=%2fPortal%2fmembers%2fcursos%2fMATE-E111_10.aspx

Paso 3.

Una vez cerrado el sistema de pagos la información acerca de cómo acceder al curso será enviada por correo electrónico el **31 de agosto de 2010**, el mismo día de inicio del curso. **

Para más información: http://www.educoas.org/portal/ineam/cursos_2010/MATE-E111_10.aspx

Difusión:

Dirección de Relaciones Internacionales –USAT

08/06/10

Fuente: OEA

* Una vez realizado el pago no existe posibilidad de recibir una devolución de la cuota de inscripción.

**Asegúrese de agregar la dirección electrónica que aparece a continuación a su libro de direcciones de email para que las comunicaciones enviadas desde el Portal no sean calificadas de "spam": portal@oas.org