

PROGRAMA

CURSO: DIDACTICA DE LAS CIENCIAS
EN PREESCOLAR
SIGLAS: ED-0035
CREDITOS: 3.0
HORAS: 4 T 2 P
REQUISITO: ED-0018
PERIODO: SEMESTRAL
CICLO: II-96
PROF.: LICDA. MARIA DEL PILAR ZELEDON RUIZ

DESCRIPCION DEL CURSO

En este curso se analizan las bases epistemológicas, psicológicas y metodológicas de diferentes enfoques curriculares de la enseñanza y aprendizaje de la Ciencia, aplicables en el nivel preescolar. Se facilitará la búsqueda en forma conjunta de diferentes alternativas didácticas para promover una actitud de actividad y creatividad en el proceso enseñanza-aprendizaje de la Ciencia.

En este curso se impartirán cuatro horas de teoría y dos horas de taller. Se analizarán los diferentes enfoques curriculares recomendados para el aprendizaje de las ciencias en el nivel preescolar. Se revisarán los contenidos de los procesos del programa del MEP y se enfatizará especialmente en el área de las ciencias biológicas.

OBJETIVOS GENERALES

1. Identificar las bases epistemológicas y metodológicas de los enfoques modernos de la enseñanza y aprendizaje de la Ciencia, para buscar su aplicabilidad y adaptación a nivel preescolar.
2. Analizar actividades que faciliten el desarrollo de la creatividad, de la curiosidad, el pensamiento crítico y los procesos científicos.
3. Adquirir habilidades, destrezas y actitudes propias del quehacer científico mediante la investigación y la experimentación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analizar los métodos y las técnicas más recomendables dentro de los enfoques modernos para la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias a nivel preescolar.
2. Adaptar experiencias y actividades científicas para niños en edad preescolar.
3. Aplicar materiales y recursos del medio para la enseñanza y aprendizaje de las ciencias.

4. Organizar actividades para desarrollar en el niño de edad preescolar la observación, de tal manera que pueda interpretar los fenómenos que observa de manera objetiva.
5. Emplear actividades que desarrollen la creatividad de los niños.

6. Estudiar los temas del área de ciencias biológicas en relación con el programa del nivel de preescolar del MEF.

EJES TEMÁTICOS

I. ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS CIENCIAS EN LA EDUCACION PREESCOLAR?

- Concepto e importancia
- Actitudes científicas
- El método científico
- El papel del maestro

II. ¿COMO SE INCLUYEN LAS CIENCIAS EN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO VIGENTES EN LA EDUCACION PREESCOLAR?

- Enfoque curricular del programa de estudios de la Educación Preescolar
- Planeamiento didáctico de las ciencias en el nivel preescolar

III. ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA EDUCACION AMBIENTAL EN EL JARDIN DE INFANTES?

- Concepto e importancia
- Conservación del ambiente
- Ecodesarrollo
- Detección de problemas ambientales
- Agentes que contribuyen al deterioro ambiental

IV. ¿DE QUE MANERA PODEMOS ORGANIZAR LAS EXPERIENCIAS CIENTIFICAS EN EL JARDIN DE INFANTES, DE TAL MANERA QUE RESULTEN SIGNIFICATIVAS PARA LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS?

- El área científica en el aula preescolar
- Experiencias científicas para niños preescolares que se pueden realizar en el aula y en el hogar con supervisión de los adultos
- Construcción y aplicación de algunos materiales para el área de ciencias

V. ¿CÓMO CONSTRUIR LA ÉTICA AMBIENTAL CON LOS NIÑOS Y NIÑAS EN EDAD PREESCOLAR?

- Conceptualización.
- Proceso constructor de valores científico-tecnológicos.
- Estrategias didácticas que facilitan la construcción de una ética ambiental.

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- Conferencias de la profesora e invitados especiales
- Trabajo de investigación (Planeamiento didáctico)
- Talleres Educativos
- Confección de materiales didácticos
- Observación y práctica en un Centro Infantil
- Entrevista a docentes
- Excursiones
- Reportes escritos
- Análisis de lecturas y videos

EVALUACION

3 PRUEBAS PARCIALES	30%
TRABAJO DE INVESTIGACION (PLANEAMIENTO DIDACTICO)	15%
TALLER EDUCATIVO	10%
CONFECCION DE MATERIALES DIDACTICOS	25%
OBSERVACION Y PRACTICA EN UN CENTRO INFANTIL	10%
TRABAJOS ESCRITOS	10%
	<hr/>
	100%

BIBLIOGRAFIA

- Arroyo Camacho y otros (1988). Colección de Ciencias Naturales 1-2
3-4-5. San José. EUNED
- Bunge, Mario (1984). Ciencia y desarrollo. Buenos Aires, Siglo XX
Castillo Cabrián y otros (1978). Educación
Preescolar: Métodos, Técnicas y organización. Barcelona, CEAC
- Canestro, Elsa (1991). Aventuras con la Ciencia. Argentina, Albatros
- Cohen, Michael et al. (1986). Ciencias. California, Scott
Foresman. Vol. 1 y 4
- Corrales Segura, Gladys (1995). Experiencias científicas en Educ.
preescolar para fomentar la Ética Ambiental. San José, Ministerio
de Educación Pública
- Danoff, Judith y otros (1987). Iniciación con los niños.
México, Trillas
- Ferrer, Ferrán (1986). Cómo educar la sexualidad en la Escuela.
Barcelona, CEAC
- Enciclopedia Práctica Preescolar. Buenos Aires, Kapelusz
- Fesquet, Alberto (1971). Enseñanza de las Ciencias. Buenos
Aires, Kapelusz
- Folleto Ciencias en el Kindergarten.
- Foster, John (1978). Desarrollo del espíritu creativo del niño.
México, Publicaciones culturales
- Gamboa Acuña, Zianny María (1994). Educación científica y matemática
para el niño preescolar. San José, EUNED
- González Canda, Matilde (1971). Experiencias Científicas.

González Cuberes, María Teresa (1987). El taller de los talleres. Buenos Aires, Ángel Estrada y CIA. S.A.
 Hannoun, Hubert (1977). El niño conquistista el medio. Buenos Aires, Kapeluz
 Hildebrand, Verna (1992). Fundamentos de Educación Infantil. México, Limusa
 Martín, Ibañez, Ricardo (1980). La creatividad. Barcelona, CEAC
 Mayeski, Mary, Neuman y otros (1980). Actividades creativas para niños pequeños. México, Diana
 Ministerio de Educación Pública (1996). Programa de Estudios de la Educación Preescolar. San José, Hogar Calasanz
 Setchovic, Gaila y Gilda Watsburd (1987). Hacia una Pedagogía de la creatividad. Segunda edición. México, Trillas
 Stand, Margaret (1976). El niño preescolar. Buenos Aires, Guadalupe Troop, Sara (1978). Actividades preescolares, ciencias físicas y naturales. Barcelona, CEAC
 Vila, Leonor (1992). Ecojugos. Buenos Aires, Bonnun

PROPUESTA DE CRONOGRAMA

Agosto 06
 Presentación
 Diagnóstico y expectativas sobre el curso
 Reflexión sobre la importancia de las ciencias en la Educ.
 Preescolar por medio del Video "Un día en el campo"
 Lectura y análisis de la propuesta programática
 Trabajo extracurricular: Lectura y red de conceptos sobre el tema: "Ciencias: una actitud y un método", del libro Interacción con los niños, pag. 157-166

Agosto 08
 Reflexión: "La caja sellada y la investigación científica"
 I. EJE TEMÁTICO: ¿Por qué son importantes las CIENCIAS en la Educación Preescolar?
 Conversatorio sobre el tema "Ciencias: una actitud y un método".
 Entrega de la red de conceptos.
 Organización de los grupos de trabajo para la investigación y la práctica en un centro infantil
 Distribución de la Coordinación de Talleres Educativos
 Trabajo extracurricular: Lectura y análisis del capítulo III "Los Métodos", del libro Enseñanza de las ciencias, pag. 18-30
 Seleccionar las fechas del Calendario Escolar que se relacionan con la Educación Científica del niño(a)
 Lectura y análisis del Cap. VIII "Fomento del desarrollo cognoscitivo por medio de las Ciencias" (221-274)

Agosto 13
 Taller sobre:
 Coordina:
 Trabajo extracurricular: Traer a la clase el Programa de Estudios de Educación Preescolar
 Lectura del programa de estudios de Preescolar (pág. 3-14)
 Observación de una mañana de trabajo en un centro infantil (Registrar las actividades científicas realizadas).
 Entrevista a una docente de preescolar sobre el trabajo que realiza con los niños y niñas alrededor de las Ciencias (véase planeamiento)

Agosto 15

FERIADO (¡Feliz Día de las Madres!)

Agosto 20

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Entrega y presentación de una lotería

Agosto 22

Reflexión

II EJE TEMATICO: ¿Cómo se incluyen las CIENCIAS en los programas de estudio vigentes en la Educación Preescolar?

Dinámica grupal

Trabajo extraclase: Elaborar un planeamiento semanal sobre un eje temático relacionado con las Ciencias(en borrador)

Agosto 27

Taller sobre: _____

Coordina _____

Presentación del planeamiento semanal sobre un eje temático relacionado con las Ciencias.

Puesta en común sobre el trabajo.

Trabajo extraclase: Lectura y análisis del Capítulo I: "El medio ambiente", del libro Educación Científica y Matemática para el niño preescolar (pág.20-32).

Traer a la clase: recortes, fotografías o dibujos alusivos a la lectura(educación ambiental, deterioro ambiental)(Set.05)

Agosto 29

EXCURSION AL PARQUE BOLIVAR Y MARIPOSARIO

Setiembre 03

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Puesta en común sobre la excursión realizada.

Entrega del reporte de la Excursión y Comentario Personal.

Setiembre 05

Reflexión

III EJE TEMATICO: ¿Por qué es importante la Educación Ambiental en el Jardín de Infantes?

Dinámica grupal sobre la lectura con base en el material presentado

Trabajo extraclase: Preparar una tira didáctica

Setiembre 10

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Entrega y presentación de una tira didáctica

Setiembre 12

I EXAMEN PARCIAL(EJES TEMATICOS I,II,III)

Setiembre 17

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Entrega y presentación de una secuencia de 5 cartones como mínimo(tamaño hoja bonn)

Septiembre 19

Reflexión
IV EJE TEMÁTICO: ¿De qué manera podemos organizar las experiencias científicas en el Jardín de Infantes, de tal manera que resulten significativas para los niños y las niñas?
Primera parte:
Trabajo en grupos sobre el Área Científica y las experiencias científicas para niños preescolares (en el aula y en el hogar)

Septiembre 24

Taller sobre: _____
Coordina: _____
Puesta en común sobre las fechas del Calendario Escolar que se relacionan con la Educación Científica

Septiembre 26

Reflexión
Segunda parte:
Presentación de los trabajos realizados en los grupos sobre el IV EJE TEMÁTICO
Trabajo extraclasses: Lectura del apartado sobre Etica Ambiental, del libro Experiencias Científicas (pág. 4-7)

Octubre 01

Taller sobre: _____
Coordina: _____
Presentación y entrega de un dominió de 6 motivos (26 cartones)

Octubre 03

Reflexión
V EJE TEMÁTICO: ¿Cómo construir la Etica Ambiental con los niños y las niñas en edad preescolar?
Conversatorio sobre la Lectura "Etica Ambiental"
Observación de un vídeo sobre "Parques Nacionales"

Octubre 08

Taller sobre: _____
Coordina: _____
Presentación y entrega de una obra de teatro (con 5 títeres como mínimo). Adjuntar guión

Octubre 10

Reflexión
Conferencia con representante del CIRNEC y/o
Visita al Bosquecito de la Universidad

Octubre 15

Taller sobre: _____
Coordina: _____
Entrega de reporte de la conferencia y/o de la visita al Bosquecito

Octubre 17

II EXAMEN PARCIAL(EJES TEMÁTICOS IV-V)

Octubre 22

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Entrega y presentación de laminario (10 láminas como mínimo)

Octubre 24

Reflexión

Presentación del I Trabajo de Investigación y experiencia de Práctica

Microclase sobre el Eje Temático

Octubre 29

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Entrega y presentación de un trabajo creativo

Octubre 31

Reflexión

Presentación del II Trabajo de Investigación y experiencia de Práctica

Microclase sobre el Eje Temático

Noviembre 05

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Continuación de la presentación del trabajo creativo

Noviembre 07

Reflexión

Presentación del III Trabajo de Investigación y experiencia de Práctica

Microclase sobre el eje temático

Noviembre 12

Taller sobre: _____

Coordina: _____

Entrega y presentación del Cancionero y Poemario "Amenos la Naturaleza"

Noviembre 14

Reflexión

Presentación del IV Trabajo de Investigación y la experiencia de práctica

Microclase con base en el Eje Temático

Noviembre 19

Reflexión

Presentación del V Trabajo de Investigación y la experiencia de práctica

Microclase con base en el Eje Temático

Noviembre 21

EXCURSION AL PARQUE NACIONAL PALO VERDE

Noviembre 28

III EXAMEN PARCIAL (TODOS LOS TEMAS DE INVESTIGACION Y TEMAS SUGERIDOS POR LA PROFESORA)

Entrega de la Antología del Curso

! LA NATURALLEZA, CREACION DE DIOS, NOS HABLA DE SU AMORI

P.Z.R.

NOTAS IMPORTANTES PARA RECORDAR:

Trabajo de Investigación:

Integrantes:(4)

Con base en la selección del eje temático, se realizará el Planeamiento Didáctico, para una semana. Se incluye la Minuta, con los Anexos, Bibliografía y la experiencia de un día de Práctica en un centro de Educación Preescolar. Recuerde adjuntar los comentarios de la docente responsable del grupo, así como la crónica respectiva.

Posibles Ejes Temáticos:

- Propuestas por las estudiantes
- Propuestas por los niños(sugerencia de la docente)
- Propuestas por la profesora:

Ej.:

- Los sentidos
- Sabores y olores
- ?Cuántos reinos de animales existen?
- La ciencia creativa
- ?Cómo nacen los animales?
- ?Cómo se comunican los animales entre sí?
- ?Por qué los niños y las niñas somos diferentes?
- ?Qué hay dentro de la Tierra?
- ?Qué causan los terremotos?
- ?Cómo se forman los volcanes?
- ?Cómo usamos las máquinas?
- Propiedades de las plantas
- ?Dónde viven los animales?
- ?Qué observamos en el espacio?

Taller Educativo(2):

Coordina:

Materiales a solicitar:

Materiales de aprendizaje:

- Lotería
 - Tira didáctica
 - Secuencia de 5 cartones
 - Dominó(6 motivos-26 cartones)
 - Obra de teatro(5 títeres como mínimo)
 - Laminario (10 láminas como mínimo)
 - Material creativo
 - Cancionero y poemario(5 canciones y 5 poesías como mínimo)
- Observación y Práctica en:(2)

Fechas de Exámenes:

- I EXAMEN PARCIAL: Setiembre 12
- II EXAMEN PARCIAL: Octubre 17
- III EXAMEN PARCIAL: Noviembre 28

**"LA CIENCIA SIN HUMANISMO ES PELIGROSA. EL HUMANISMO SIN
CIENCIA ES INOPERANTE"**

Mario Bunge

+

**¡FELIZ NAVIDAD Y AÑO NUEVO!
¡QUE DISFRUTES TUS VACACIONES!**

1

2

3

4

5

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all data is entered correctly and that the system is regularly updated.

3. The following table provides a summary of the key findings.