



INSTITUTO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR SEDE CALETA OLIVIA	
Carrera: Profesorado de educación inicial Acuerdo CPE: 3077/14	Espacio curricular: DIDÁCTICA PARA EL ÁREA DE MATEMÁTICA. N° según Plan: 28
Trayecto: Formación Específico	Vigencia del programa: 2023
Curso: 3er año	Comisión: Única
Régimen de cursado: Anual	Formato: Asignatura Nro. según plan: 28
Correlatividades precedentes: Matemática y su enseñanza.	Horas cátedras semanales: 3 hs
	Docente/s a cargo: Prof. Fernández, Karina.

FUNDAMENTACIÓN

Esta disciplina pretende comprender los procesos de enseñanza y aprendizaje de la matemática, así como incidir sobre el sistema de enseñanza.

No obstante, para la Didáctica de la Matemática el conocimiento de los fenómenos relativos a la enseñanza de la Matemática no es un resultado de la yuxtaposición de saberes provenientes de otros campos, sino que requiere de investigaciones específicas. Estas investigaciones deben tener en cuenta no sólo las condiciones propias de los procesos de enseñanza y de aprendizaje de la Matemática en las instituciones educativas, sino también las características específicas del saber matemático.

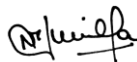
A lo largo del desarrollo de la asignatura se introducirá a los estudiantes al estudio de las teorías fundantes de la Didáctica de la Matemática, a partir de la recuperación de los problemas que dieron origen a las mismas. Así, se tratarán aspectos relativos a la Teoría de las situaciones, se abordarán las nociones de error y obstáculo, se presentarán generalidades vinculadas a la fenomenología didáctica, al juego de marcos y la dialéctica instrumento – objeto. Se abordarán algunas de las ideas fundamentales relativas a la evaluación de los aprendizajes, en particular, la evaluación de los aprendizajes matemáticos. Esto favorecerá la re significación de contenidos ya tratados, a la luz de los nuevos saberes.

Además, la materia tiene como propósito proporcionar al futuro docente oportunidades de aprendizaje que le permitan explorar, experimentar y desarrollar habilidades y destrezas docentes necesarias para una primera actuación eficaz y constructiva en el aula de matemática. Se propone trabajar a partir de los marcos teóricos estudiados, de la recuperación las experiencias y saberes que provienen de las historias personales vividas por los futuros profesores como alumnos y del análisis de diversos problemas de enseñanza, entre ellos los que se les plantean a los estudiantes en sus experiencias en la práctica docente



KARINA MARIELA FERNANDEZ
Prof. de Nivel Inicial

DOCENTE



Natalia T. Jurnilla
Prof. Lic. Educ. Inicial
Coordinadora Prof. Est. Inicial
IPES CO

COORDINADOR/A
DE CARRERA



RECTORA

RECTORA



OBJETIVOS

- Generar espacios de investigación bibliográfica y discusión, en los que se promueva el conocimiento del estado actual de desarrollo de la didáctica de la matemática con el fin de que los futuros docentes seleccionen aquellos principios que consideren adecuados para orientar su práctica.
- Brindar los conocimientos matemáticos como herramientas para que el alumno elabore y utilice estrategias personales de cálculo, usando en particular las relaciones, regularidades de los números y propiedades de los de las operaciones para la resolución de problemas.
- Brindar al alumno las herramientas necesarias para reconocer la utilidad y el alcance de la Geometría y la medida, tanto en su vida diaria como en la modelización de distintas situaciones cotidianas.
- Analicen los objetivos, la organización de contenidos y las orientaciones didácticas presentes en los documentos curriculares producidos por la jurisdicción y a nivel nacional. Considerando dichos documentos como marco normativo que regula la actividad de enseñanza.
- Analicen situaciones didácticas, en la sala de jardín maternal y de infantes en las que se trabaje con diversas actividades de matemática, a la luz de los marcos teóricos pertinentes a fin de identificar los criterios que subyacen a las decisiones tomadas por el maestro y por los alumnos
- Planifiquen, diseñen e implementen secuencias de enseñanza, donde se analice la pertinencia de los recursos didácticos seleccionados en función de los destinatarios y de los contenidos correspondientes.

PROGRAMA

Unidad 1: LA MATEMÁTICA Y SU TRATAMIENTO DIDACTICO.

¿Por qué, para qué y cómo aprender matemática? ¿Que estudia la matemática?
¿Qué es hacer matemática en el nivel inicial? La importancia de las situaciones lúdicas. Teorías del aprendizaje y teorías epistemológicas. El sentido de la actividad matemática. Enseñar y aprender a través de la resolución de problemas.

Importancia de la interacción con los pares. Momentos de la clase de matemática.

La Planificación de propuestas didácticas:

Planificación didáctica. Selección y elaboración de propuestas para la enseñanza de los diferentes contenidos. Análisis y elaboración de adecuaciones curriculares en una secuencia de actividades. El armado de las adecuaciones curriculares. La evaluación en matemática. Tipos de evaluación. Momentos en los que se hace imprescindible evaluar. Criterios, indicadores para la evaluación en matemática

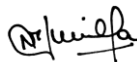
Bibliografía:

- ✓ NORA EDITH CABANNE Y MARIA TERESA RIBAYA. "Didáctica de la matemática en el nivel inicial"
- ✓ ADRIANA GONZALEZ- EDITH WEINSTEIN "La enseñanza de la matemática en el jardín de infantes" "



KARINA MARIELA FERNANDEZ
Prof. de Nivel Inicial

DOCENTE



Natalia T. Jurnilla
Prof. Lic. Educ. Inicial
Coordinadora Prof. Est. Inicial
IPES CC

COORDINADOR/A
DE CARRERA



RECTORA



EDICIONES. Homo Sapiens.

- ✓ ADRIANA CASTRO Y FERNANDA PENAS. "Matemática para los más chicos" Novedades educativas.
- ✓ Diseño curricular provincial.
- ✓ Apuntes de la cátedra.

Unidad 2: ENSEÑANZA DE LOS NUMEROS

La aritmética en el nivel inicial. ¿Cómo enseñar aritmética en el nivel inicial?
Contenidos necesarios para la concepción numérica. Procedimiento de contar.
Reunir –agregar. Quitar-sacar objetos. Correspondencia de objetos. Seriar objetos con algún criterio. Reconocer un ordinal y un cardinal. Escritura de números.
Secuencias didácticas para trabajar en la sala.

Bibliografía:

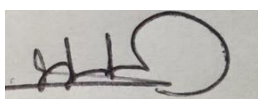
- ✓ NORA EDITH CABANNE Y MARIA TERESA RIBAYA. "Didáctica de la matemática en el nivel inicial"
- ✓ BEATRIZ GONZALES" ¡qué problemas los problemas! ¿cómo trabajar desafíos matemáticos?"
- ✓ ADRIANA CASTRO Y FERNANDA PENAS. "Matemática para los más chicos" Novedades educativas.
- ✓ Diseño curricular provincial.
- ✓ Apuntes de la cátedra.

Unidad 3: ENSEÑANZA DE LA GEOMETRIA.

Construcción del espacio geométrico. Distintas geometrías en la construcción del espacio geométrico. Geometría topológica. Proyectiva. Euclidiana. Geometría y su enseñanza. Modelo didáctico de Van Hiele. Niveles de razonamiento. Fases de aprendizaje. Propiedades del modelo de van Hiele. ¿Qué contenidos de geometría enseñar en el nivel inicial? Actividades de espacio. Arriba, abajo, abierto, cerrado. Posiciones a lo largo de una lineal recta. Progresiones. Caminos orientados. Identificación de formas. Transformaciones geométricas. Posiciones relativas en el plan: adentro, afuera, entre, junto a, a la derecha, a la izquierda. Tamaño, medida y sus relaciones. Desarrollo psicológico necesario para la medida. Génesis de la magnitud longitud en el niño. Consideraciones didácticas. Actividades con la magnitud: Masa, comparar masas, instrumentos de medidas de masa. Actividades con la magnitud: capacidad/volumen, longitud y superficie. Actividades con la magnitud tiempo. Experiencias con relojes de arena. Juego con almanaques
Distintos dispositivos de medida. Secuencias didácticas para trabajar en la sala.

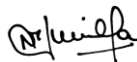
Bibliografía:

- ✓ CLAUDIA BROITMAN- HORACIO ITZCOVICH "el estudio de las figuras y de los cuerpos geométricos"
- EDICIONES. Novedades educativas.
- ✓ NORA EDITH CABANNE Y MARIA TERESA RIBAYA. "Didáctica de la matemática en el nivel inicial"
- ✓ BEATRIZ GONZALES" ¡qué problemas los problemas! ¿cómo trabajar desafíos matemáticos?"
- ✓ Diseño curricular provincial.
- ✓ Apuntes de la cátedra.



KARINA MARIELA FERNANDEZ
Prof. de Nivel Inicial

DOCENTE



Natalia T. Jurnilla
Prof. Lic. Educ. Inicial
Coordinadora Prof. Est. Inicial
IPES CO

COORDINADOR/A
DE CARRERA



RECTORA

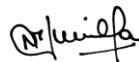


Instituto Provincial de Educación Superior
Caleta Olivia
Consejo Provincial de Educación
Provincia de Santa Cruz



KARINA MARIELA FERNANDEZ
Prof. de Nivel Inicial

DOCENTE



Natalia T. Jurnilla
Prof. Lic. Educ. Inicial
Coordinadora Prof. Est. Inicial
IPES CO

COORDINADOR/A
DE CARRERA



RECTORA
IPES CO

RECTORA



METODOLOGÍA

- ✓ Comprensión e interpretación de la bibliografía presentada en cada tema. Se recurrirá al trabajo individual, en pequeños grupos y la puesta en común con el grupo de clase, de las producciones realizadas y conclusiones obtenidas, acompañadas de exposiciones e intervenciones del docente.
- ✓ Resolución individual de contenidos o problemáticas planteadas
- ✓ Se observará individualmente el desarrollo de la secuencias de enseñanza, evaluaciones y planificaciones; la elaboración de situaciones y planificaciones para su puesta en aula.

EVALUACIÓN

Para regularizar la materia se requerirá:

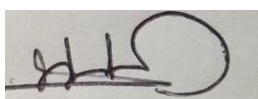
- ✓ La asistencia al 70% de las clases y la participación activa de los cursantes en las mismas.
- ✓ La realización del 100% de los trabajos realizados en clases.
- ✓ La presentación y aprobación de los Trabajos Prácticos con nota: 4(cuatro) o más.
- ✓ La aprobación de dos parciales. (teniendo en cuenta sus respectivos recuperatorios) con nota 4(cuatro) o más.
- ✓ La aprobación de un trabajo final.

ACREDITACIÓN

- ✓ La presente asignatura acredita con examen final.

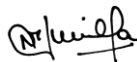
ALUMNOS EN CONDICION DE LIBRE.

- ✓ Rendir programa completo. escrito y oral.



KARINA MARIELA FERNANDEZ
Prof. de Nivel Inicial

DOCENTE



Natalia T. Jurnilla
Prof. Lic. Educ. Inicial
Coordinadora Prof. Est. Inicial
IPES CO

COORDINADOR/A
DE CARRERA

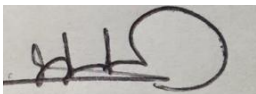


RECTORA

RECTORA

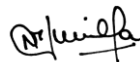


Instituto Provincial de Educación Superior
Caleta Olivia
Consejo Provincial de Educación
Provincia de Santa Cruz



KARINA MARIELA FERNANDEZ
Prof. de Nivel Inicial

DOCENTE



Natalia T. Jurnilla
Prof. Lic. Educ. Inicial
Coordinadora Prof. Est. Inicial
IPES CO

COORDINADOR/A
DE CARRERA



RECTORA

RECTORA