**INSTITUCIÓN: Ministerio de Educación Pública:** Escriba la Dirección Regional o la instancia

**FOCAP-1**

**INFORMACION PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE CAPACITACION**

1.-**Nombre de la actividad:** Estrategias didácticas para la resolución de problemas en Matemática de I y II ciclos.

2.-**Clase de actividad:** Otro: Curso-Taller

3.-**Tipo de capacitación**: Actualización Técnica

4 -**Modalidad:** Participación

5 -**Estrategia metodológica**: Presencial

6 -**Objetivos:**

General:

 Aplicar estrategias didácticas en la resolución de problemas que potencien la integración de habilidades específicas de las diferentes áreas de conocimiento del programa de estudio de Matemática de I y II ciclos.

Específicos:

1. Implementar estrategias didácticas en las diferentes áreas del conocimiento matemático presentes en el programa de estudio de Matemática, mediante la integración de habilidades específicas.
2. Implementar estrategias didácticas que permitan la resolución de problemas contextualizados mediante la utilización de actividades lúdicas y recursos tecnológicos.

7 -**Contenidos:**

1. Áreas de conocimiento del programa de estudio de Matemática de I y II ciclos:
* Geometría: Figuras geométricas básicas. Representación de puntos en el plano. Simetría y traslación.
* Medidas: Medidas de longitud, masa, peso y tiempo.
* Estadística y Probabilidad: Situaciones aleatorias y seguras. Eventos: seguros, probables, imposibles, muy probables y menos probables. Medidas de posición y recolección de información
* Relaciones y Álgebra: Sucesiones, expresiones matemáticas y ecuaciones.
1. Estrategias didácticas:
* Actividades lúdicas: canciones, juegos en equipos, juego de memoria y dados, reconocimiento de patrones y figuras geométricas en el geoplano.
* Recursos tecnológicos: utilización del vídeo como recurso educativo, aplicaciones interactivas en GeoGebra

8- **Actividades didácticas:**

1. Utilización de recursos tecnológicos: se proyectarán vídeos y se discutirán recursos didácticos elaborados con el apoyo de la tecnología para visualizar, experimentar, explorar, formular conjeturas y establecer relaciones.
2. Plenaria: se desarrolla a partir de la exposición de las orientaciones puntuales para el estudio de las distintas áreas de conocimiento del programa.
3. Juegos didácticos: se llevan a cabo dinámicas y actividades tanto individuales como en subgrupos en las que se fortalecen las estrategias didácticas para el abordaje de las áreas de conocimiento en el aula.
4. Preguntas generadoras: identifica el nivel de conocimiento que cada subgrupo tiene en relación con los fundamentos teóricos. Mediante esta técnica también se promueve el establecimiento de relaciones entre las áreas de conocimiento del programa.
5. Resolución de problemas: situaciones en las que se vivencia de la metodología propuesta en los programas de estudio.

9 -**Nivel de complejidad:** Intermedio

10 -**Sistema de evaluación:** No aplica por ser una modalidad de participación

11 -**Duración de la actividad y asistencia mínima:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Duración total** | **Horas presenciales** | **Horas en línea** | **Horas tutoría** | **Total horas de asist. mín.** |
| **24** | **24** | **0** | **0** | **20** |

12 -**Cronograma:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de grupo** | **Fecha de inicio** | **Fecha de finalización** | **Trimestre** | **Horario**  | **Especificar Fechas** | **Total de horas** |
| Grupo #1 | Ingrese fecha aquí | Ingrese fecha aquí | Elija un elemento | De: 00 A:00 pm | 1. Haga clic aquí para escribir texto.
 | **24** |
| Grupo #2 | **Ingrese fecha aquí.** | Ingrese fecha aquí | Elija un elemento | **De: 00 A:00 pm** | 1. Haga clic aquí para escribir texto.
 | **24** |

13 -**Nombre del facilitador por grupo: Haga clic aquí para escribir texto.**

14 -**Nombre del coordinador:**  **Haga clic aquí para escribir texto**.

 Firma

15 –**Observaciones: Haga clic aquí para escribir texto.**

16 -**Fecha para medir el impacto de la capacitación**

a) Se evaluará el objetivo general: [ ]  Fecha: Escriba aquí

b) Se evaluará el objetivo terminal: [ ]  Fecha: Escriba aquí

c) Se evaluarán los objetivos general y terminal a la vez: [ ]  Fecha: Escriba aquí

**Anote una “x” si la actividad es gestionada desde el nivel Central del Ministerio y requieren ser replicadas en el nivel regional:** **Si** [ ]  **No** [ ]

**La actividad se le realizó algún ajuste con respecto al Focap 1 originalmente aprobado por la instancia Central respectiva’: No** [ ]  **Si** [ ] en caso de marcar que **Si** debe presentar el oficio con la aprobación de la instancia respectiva.

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Espacio para uso del Depto. de Planes y Programas - IDP-UGS:**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha**

MSc. Jorge Gamboa Barrantes

Director Ejecutivo - IDPUGS

**Nombre y firma del jefe o**

**Encargado de capacitación**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Resultado del estudio:**

a) Aprobado sin observaciones [ ]

b) Aprobado con observaciones [ ]

c) No se aprobó [ ]

**Observaciones generales en relación con el tipo de aprobación:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha: | Nombre del asesor responsable de la aprobación | Firma |

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***