

PROGRAMACIÓN DE UNIDAD DE APRENDIZAJE VIRTUAL Nº 1

I. DATOS INFORMATIVOS

1.1 **Área o asignatura** : Matemática - Trigonometría

1.2 Ciclo : VI

1.3 Grado y sección : 4° "A"

1.4 **Duración** : 12 semanas

1.5 Número de horas semanales : 2 horas

1.6 Profesor : Carlos Alfredo Arboleda Bruno.

II. TÍTULO DE LA UNIDAD

Identidades trigonométricas.

III. ORGANIZACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

		PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE			
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO PRECISADO	APRENDIZAJE A DESARROLLAR	EVIDENCIA	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones	 Identifica las propiedades de identidades trigonométricas, ángulos compuestos y ángulos múltiples. Demuestra las propiedades de identidades trigonométricas, ángulos compuestos y ángulos 	Identidades trigonométricas Pitagóricas reciprocas Por cociente Ángulos compuestos	 ✓ Presentaciones de PowerPoint. ✓ Videos de cómo se resuelve un problema de un tipo determinado. 	Oral: Plataforma Zoom. Ficha de observación

	múltiples.	Suma y diferencia		Registro anecdotario
Comunica su comprensión sobre las formas y	 Discrimina entre identidades fundamentales y auxiliares 	de senos, cosenos y tangentes	✓ Álbum de evidencias, de trabajos y/o	Guía de prueba oral
relaciones geométricas		 Ángulos múltiples. Ángulos doble Ángulo triple 	evaluaciones. ✓ Cuestionarios	Escrita: Intranet Pruebas de desarrollo
Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio		Ángulo mitad.	competenciales.	Pruebas objetivas
Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas				

IV. VIRTUD

VIRTUDES NUCLEARES	OBRAS INCIDENTALES		
	Respeto las fechas de presentación de los trabajos asignados por los profesores.		
RESPONSABILIDAD	Justifico oportunamente mis inasistencias a las clases virtuales y las tardanzas.		
	Cumplo con los deberes asignados por el tutor y demás profesores		
	 Desarrollo correctamente mis trabajos durante las clases virtuales: OBRA BIEN HECHA (orden, correcta ortografía, limpieza y letra legible). Nunca copiados. 		
TRABAJO	Levantar la mano del zoom durante las clases demostrando conocer los temas tratados.		
	Termino a tiempo las actividades programadas por el profesor durante las clases virtuales		
GENEROSIDAD	 Uso el chat o los medios tecnológicos de manera apropiada, pues pueden distraer la atención de mis compañeros durante las clases. 		

	 Uso un vocabulario correcto al participar y dirigirme a mis profesores y compañeros durante las clases virtuales. 		
	 Acepto las normas e indicaciones dadas por los profesores y respeto las opiniones de los demás, aunque no las comparta. 		
	 Ingreso con puntualidad a las clases virtuales y preparo el material que se precisa antes de comenzar a trabajar. 		
ORDEN	Cuido mi aseo y porte personal durante las clases virtuales (utilizo el polo del colegio).		
	Procuro tener la cámara encendida durante las clases, salvo fallas técnicas o motivos que escapan a mi persona		

V. SECUENCIA DIDÁCTICA

Nº	Nombre de la sesión	Actividades – Recursos Virtuales	Duración (minutos)	Fecha de la sesión
1	Identidades trigonométricas	Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard, padlet, Genially	90 minutos	9 de junio
2	Trabajo individual	Plataforma Zoom , Jamboard, intranet.	90 minutos	16 de junio
3	Exposición de trabajo individual	Exposición de un ejercicio , utilizando la terminología adecuada de la matemática-plataforma Zoom.	90 minutos	23 de junio
4	Práctica calificada	Plataforma Zoom, Intranet, formularios de Google, Jamboard.	90 minutos	30 de junio
5	Ángulos compuestos	Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard, padlet, Genially	90 minutos	7 de julio
6	Trabajo individual	Plataforma Zoom , Jamboard, intranet.	90 minutos	14 de julio
7	Exposición de trabajo individual	Exposición de un ejercicio, utilizando la terminología adecuada de la matemática-plataforma Zoom.	90 minutos	4 de agosto
8	Práctica calificada	Plataforma Zoom, Intranet, formularios de Google, Jamboard.	90 minutos	11 de agosto
9	Ángulos múltiples	Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard, padlet, Genially	90 minutos	18 de agosto
10	Trabajo individual	Plataforma Zoom , Jamboard, intranet.	90 minutos	25 de agosto
11	Exposición de trabajo individual	Exposición de un ejercicio, utilizando la terminología adecuada de la matemática-plataforma Zoom.	90 minutos	1 de septiembre
12	Práctica calificada	Plataforma Zoom, Intranet, formularios de Google, Jamboard.	90 minutos	8 de septiembre

VI. MATERIALES Y RECURSOS A UTILIZAR EN LA UNIDAD

- Currículo nacional 2017
- MINEDU Textos de Matemática
- Cuadernos de trabajo
- Internet
- Libro: Mentemática 4 Editorial lexicom
- Diapositivas
- Laptop, PCs, celulares, tablets
- Vídeo
- Intranet
- Correo electrónico institucional
- Herramientas virtuales.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ministerio de Educación. Texto escolar (2012). Matemática 5. Lima: Editorial Norma S.A.C.
- Ministerio de Educación: Currículum Nacional 2017
- Ministerio de Educación: Programación Curricular Primaria 2016
- Ministerio de Educación (2012). Módulo de Resolución de Problemas Resolvamos 3.
- Páginas web de Internet
- Mentemática 4 Editorial lexicom

Firma del Docente