

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE

Competencia	Capacidades	Desempeños		Desempeños precisados (COMPARTIR)	Conocimientos	Evidencias	Instrumentos
Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio	Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Establece relaciones entre datos, valores desconocidos, regularidades, y condiciones de equivalencia o de variación entre magnitudes. Transforma esas relaciones a expresiones algebraicas o gráficas (modelos) que incluyen sucesiones crecientes o decrecientes, a sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas, a inecuaciones, a funciones cuadráticas con coeficientes racionales y a funciones exponenciales. Ejemplo: El estudiante resuelve la siguiente situación: “Si al doble de la cantidad de monedas de 5 soles que tengo le sumo 1000 soles, juntaré más de 3700 soles. ¿Cuántas monedas de 5 soles tengo cómo mínimo?”. Para ello, plantea inecuaciones lineales y halla la cantidad mínima de monedas.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Establece relaciones entre datos, valores desconocidos y regularidades. Transforma esas relaciones a expresiones algebraicas o gráficas (modelos) que incluyen sucesiones crecientes o decrecientes, series y progresiones.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sucesiones. Término general</li><li>Operaciones con sucesiones</li><li>Límite de una sucesión</li><li>Sucesiones convergentes y divergentes</li><li>Series y sumatorias</li><li>Propiedades de sumatorias</li><li>Sumatorias notables</li><li>Progresión aritmética de segundo orden</li><li>Progresión geométrica</li></ul>	<div><b>LibroWeb</b><ul style="list-style-type: none"><li>Evaluación diagnóstica</li><li>Actividades por lección</li><li>Evaluación de unidad</li></ul></div> <div><b>pleno</b><ul style="list-style-type: none"><li>Evaluación de unidad</li></ul></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Reporte por desempeños</li><li>Reporte por desempeños</li><li>Reporte por desempeños</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Registro de actividades</li><li>Rúbrica </li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Reporte por desempeños</li></ul>
	Comunica su comprensión sobre las relaciones algebraicas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Expresa, con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas, y con lenguaje algebraico, su comprensión sobre la regla de formación de una sucesión creciente y decreciente, para interpretar un problema en su contexto y estableciendo relaciones entre dichas representaciones.</li><li>Expresa, con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas, y con lenguaje algebraico, su comprensión sobre series, sumatorias, progresiones aritméticas de segundo orden y progresiones geométricas (*), en el contexto del problema. Interrelaciona estas representaciones y selecciona la más conveniente. (*) Se agregaron los temas de series, sumatorias, progresiones aritméticas de segundo orden y progresiones geométricas.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Expresa, con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas, y con lenguaje algebraico, su comprensión sobre la regla de formación de una sucesión creciente y decreciente, para interpretar un problema en su contexto y estableciendo relaciones entre dichas representaciones.</li><li>Expresa, con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas, y con lenguaje algebraico, su comprensión sobre progresiones aritméticas o geométricas, en el contexto del problema. Interrelaciona estas representaciones y selecciona la más conveniente.</li></ul>			
	Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.	<ul style="list-style-type: none"><li>Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos más óptimos para hallar términos desconocidos de una sucesión creciente o decreciente, y para solucionar sistemas de ecuaciones lineales, ecuaciones cuadráticas y exponenciales, usando identidades algebraicas o propiedades de las desigualdades.</li><li>Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar términos desconocidos y la suma de los términos de series, sumatorias, progresiones aritméticas de segundo orden y progresiones geométricas (*) (*) Se agregaron los temas de series, sumatorias, progresiones aritméticas de segundo orden y progresiones geométricas.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar términos desconocidos de una sucesión creciente o decreciente.</li><li>Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar términos desconocidos y la suma de los términos de series, sumatorias, progresiones aritméticas de segundo orden y progresiones geométricas.</li></ul>			
	Argumenta afirmaciones sobre relaciones de cambio y equivalencia.	<ul style="list-style-type: none"><li>Plantea afirmaciones sobre características de una sucesión creciente y decreciente, u otras relaciones de cambio que descubre. Justifica y comprueba la validez de una afirmación opuesta a otra o de un caso especial mediante ejemplos, contraejemplos, conocimientos geométricos, o razonamiento inductivo y deductivo.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Plantea afirmaciones sobre características de una sucesión creciente y decreciente y progresiones aritméticas o geométricas u otras relaciones de cambio que descubre. Justifica y comprueba la validez de una afirmación opuesta a otra o de un caso especial mediante ejemplos, contraejemplos, conocimientos geométricos, o razonamiento inductivo y deductivo.</li></ul>			
Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones.	<ul style="list-style-type: none"><li>Describe la ubicación o los movimientos de un objeto real o imaginario, y los representa utilizando mapas y planos a escala, razones trigonométricas, y la ecuación de la parábola y circunferencia.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Describe la ubicación o los movimientos de un objeto real o imaginario, y los representa utilizando razones trigonométricas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Circunferencia trigonométrica.</li><li>Razones trigonométricas de ángulos cuadrantales</li><li>RR. TT. de ángulos complementarios, suplementarios y opuestos</li></ul>	<div><b>LibroWeb</b><ul style="list-style-type: none"><li>Evaluación diagnóstica</li><li>Actividades por lección</li><li>Evaluación de unidad</li></ul></div> <div><b>pleno</b><ul style="list-style-type: none"><li>Evaluación de unidad</li></ul></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Reporte por desempeños</li><li>Reporte por desempeños</li><li>Reporte por desempeños</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Registro de actividades</li><li>Rúbrica </li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Reporte por desempeños</li></ul>
	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Expresa, con dibujos, construcciones con regla y compás con material concreto, y con lenguaje trigonométrico, su comprensión sobre las razones trigonométricas (*) y la clasificación de estas por sus características y propiedades, para interpretar un problema según su contexto y estableciendo relaciones entre representaciones. (*) (*) Se agregó el tema de razones trigonométricas.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Expresa, con dibujos, construcciones con regla y compás con material concreto, y con lenguaje trigonométrico, su comprensión sobre las razones trigonométricas y la clasificación de estas por sus características y propiedades.</li></ul>			
	Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio.	<ul style="list-style-type: none"><li>Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos o procedimientos para determinar las razones trigonométricas (*) empleando triángulos rectángulos, incluyendo operaciones entre estas. (*) Se agregó el tema de razones trigonométricas.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos o procedimientos para determinar las razones trigonométricas empleando triángulos rectángulos, incluyendo operaciones entre estas.</li></ul>			
	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Plantea y contrasta afirmaciones sobre las relaciones y propiedades que descubre entre los objetos, entre objetos y formas geométricas, y entre las formas geométricas, sobre la base de experiencias directas o simulaciones. Comprueba la validez de una afirmación opuesta a otra, o de un caso especial mediante contraejemplos, conocimientos geométricos, y razonamiento inductivo o deductivo.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Plantea y contrasta afirmaciones sobre las relaciones y propiedades de las razones trigonométricas, sobre la base de experiencias directas o simulaciones. Comprueba la validez de una afirmación opuesta a otra, o de un caso especial mediante contraejemplos, conocimientos geométricos, y razonamiento inductivo o deductivo.</li></ul>			

Competencia	Capacidades	Desempeños	Desempeños precisados (COMPARTIR)	Conocimientos	Evidencias	Instrumentos		
Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	Representa datos con gráficos y medidas estadísticas o probabilísticas.	<ul style="list-style-type: none"><li>Representa las características de una población mediante el estudio de variables y el comportamiento de los datos de una muestra, mediante medidas de tendencia central, medidas de localización, desviación estándar y la correlación (*) entre las variables mediante la recta de regresión.</li></ul> (*) Se agregó el tema de correlación.	<ul style="list-style-type: none"><li>Representa las características de una población mediante el estudio de la correlación entre las variables mediante la recta de regresión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Correlación</li><li>Recta de regresión</li><li>Ecuaciones de la recta de regresión</li><li>Estimaciones a partir de la recta</li></ul>	<div><b>LibroWeb</b><ul style="list-style-type: none"><li>Evaluación diagnóstica</li><li>Actividades por lección</li><li>Evaluación de unidad</li></ul></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Reporte por desempeños</li><li>Reporte por desempeños</li><li>Reporte por desempeños</li></ul>		
	Comunica su comprensión de los conceptos estadísticos y probabilísticos.	<ul style="list-style-type: none"><li>Lee, interpreta, y explica una variedad de tablas y gráficos, así como diversos textos que contengan valores sobre las medidas estadísticas de una población, como la correlación y la recta de regresión (*), y medidas probabilísticas en estudio para deducir nuevos datos y predecir un comportamiento a futuro. Sobre la base de ello, produce nueva información y evalúa el dato o los datos que producen algún sesgo en el comportamiento de otros.</li></ul> (*) Se agregó el tema de correlación y recta de regresión.	<ul style="list-style-type: none"><li>Lee, interpreta, y explica una variedad de tablas y gráficos, así como diversos textos que contengan valores sobre las medidas de correlación y la recta de regresión para deducir nuevos datos y realizar estimaciones para predecir un comportamiento a futuro.</li></ul>				<ul style="list-style-type: none"><li>Registro de actividades</li><li>Rúbrica </li></ul>	
	Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos.	<ul style="list-style-type: none"><li>Adapta y combina procedimientos para determinar medidas de tendencia central, desviación estándar de datos continuos, medidas de localización, la correlación y la ecuación de una recta de regresión (*). Adecúa los procedimientos utilizados a otros contextos de estudio.</li></ul> (*) Se agregó el tema de correlación y recta de regresión.	<ul style="list-style-type: none"><li>Adapta y combina procedimientos para determinar la correlación y la ecuación de una recta de regresión.</li></ul>			<div><b>pleno</b><ul style="list-style-type: none"><li>Evaluación de unidad</li></ul></div>		
	Sustenta conclusiones o decisiones con base en la información obtenida.	<ul style="list-style-type: none"><li>Plantea y contrasta afirmaciones o conclusiones sobre las características o tendencias de una población o de eventos aleatorios a partir de sus observaciones o análisis de datos. Las justifica con ejemplos y contraejemplos usando sus conocimientos y la información obtenida en su investigación.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Plantea y contrasta afirmaciones o conclusiones sobre las características o tendencias de una población a partir del análisis de datos. Las justifica con ejemplos y contraejemplos usando sus conocimientos y la información obtenida en su investigación.</li></ul>					<ul style="list-style-type: none"><li>Reporte por desempeños</li></ul>



Se desenvuelve en entornos virtuales generados por las TIC.

Gestiona información del entorno virtual.

- Procesa datos mediante hojas de cálculo y bases de datos cuando representa gráficamente información con criterios e indicaciones.



Gestiona su aprendizaje de manera autónoma.

Monitorea y ajusta su desempeño durante el proceso de aprendizaje.

- Revisa los avances de las acciones propuestas y la elección de las estrategias, y considera la opinión de sus pares para llegar a los resultados esperados.