

INSTITUTO CAMPESTRE SENDEROS
PLAN DE ÁREA - 2024
DÉCIMO

1 DE 7

PER.	ESTADÍSTICA				MATEMÁTICAS				RELIGIÓN			
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS		EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	
1	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL EN VARIABLE CONTINUA	Concepto básicos de estadística	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Comprende las funciones trigonométricas e identifica su rango y dominio de la función seno	RAZONES CIRCULARES	Función y Grafica de funciones	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Identifica los sistemas de medición angular y los componentes del triángulo rectángulo a través de un Ángulo de referencia	INICIOS DE LA RELIGIÓN EN LA HISTORIA	La Cosmogonía en la antigüedad (Religiones y sus orígenes del universo)	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Comprende los inicios de la religión en la humanidad
		Recolección de datos y Frecuencia absoluta.				Ángulos y sistemas de medición				Cosmogonía Griega vs cosmogonía Judeocristiana		
		Frecuencia Relativa y Frecuencia porcentual.				Factorización Básica				Teoría darwiniana de la Religión		Explica las diferentes teorías de la evolución de la religión
		Tabla de frecuencias				Uso de la calculadora				Teoría subjetiva del nacimiento de la religión		
		Representación gráfica de datos		Explica las identidades trigonométricas a través de triángulos rectángulos		Teorema de Pitágoras		Identifica las razones trigonométricas a partir del proceso de ecuaciones		Teoría: Miedo a la muerte como inicio de la religión		
		Diagrama de barras y Histogramas				Razones Trigonométricas						
		Polígono de frecuencia y Pictogramas				Razones trigonométricas para ángulos notables						
2	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, DISPERSION Y LOCALIZACION	Construcción de intervalos	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Comprende como se hallan las frecuencias en conjuntos de datos recolectados	FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS	Función Seno - Grafica y propiedades	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Reconoce la importancia del teorema de Pitágoras y de las funciones trigonométricas inversas y su aplicación	MONOTEÍSMO Y POLITEÍSMO	Monoteísmo	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Reconoce la Historia y Evolución de las Religiones
		Frecuencia absoluta				Función Coseno - Grafica y propiedades				El judaísmo, el islamismo y el cristianismo (Origen, proceso histórico, ritos, idioma, símbolos, libros sagrados)		
		Frecuencia absoluta acumulada y Frecuencia relativa				Función Tangente - Grafica y propiedades				Politeísmo		Establece características entre de las religiones manteístas y politeístas
		Frecuencia relativa acumulada y Marca de clase				Función cotangente - Grafica y propiedades				Pueblos politeístas en la antigüedad: Egipto, Grecia y Roma		
		Rango, amplitud total o recorrido		Explica características como rango, amplitud total o recorrido de una recolección de datos		Función Secante - Grafica y propiedades		Resuelve ejercicios planteados aplicando los conceptos de funciones		Politeísmo actual: Sintoísmo japonés e Hinduismo.		Comprende la importancia de conocer las religiones
		Desviación media				Función Cosecante - Grafica y propiedades						
		Desviación típica				Amplitud, periodo, desplazamiento de las funciones circulares						
3	PROBABILIDAD	Medidas de posición	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Propone situaciones que involucren la permutación y combinación en situaciones de la vida cotidiana.	APLICACIÓN DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS	Ley del seno y del coseno	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Identifica los componentes de una función al graficarla en el plano	LIBROS SAGRADOS Y DOGMAS RELIGIOSOS	Cristianismo: La Biblia cristiana, La Biblia hebrea	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Identifica Libros Sagrados y Dogmas Religiosos
		Deciles, centiles y percentiles				Ecuaciones Trigonométricas				Islamismo: El Corán.		
		Probabilidad		Conceptualiza el término de probabilidad y lo aplica a un proceso de recolección y organización de datos		Ángulos Medios		Identifica las identidades trigonométricas fundamentales y las utiliza de forma adecuada		Judaísmo: La Mishná y el Talmud.		
		Unión de sucesos				Ángulos Dobles				Hinduismo: Los Vedas, Bhagavad Gita.		Analiza las características de los libros sagrados
		Probabilidad condicionada				Suma y resta de ángulos medios				Budismo: El Dhammapada, Tripitaka		
		Independencia de sucesos		Explica como se genera una unión de sucesos a partir de estudios de probabilidad		Suma y resta de ángulos dobles						Esquematiza la estructura de los libros sagrados
				Propone situaciones en las que se haga evidente la independencia de sucesos		Relación de Identidades						
4	FUNCIÓN NORMAL	Elementos principales	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Identifica los elementos principales en una análisis de datos recolectados	GEOMETRÍA ANALÍTICA	Identidad para ángulos medios	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Resuelve problemas en los que se usan las propiedades geométricas de las figuras cónicas por medio de transformaciones	ANTROPOCENTRISMO VS TEOCENTRISMO	Concepto de antropocentrismo	INTERPRETATIVA ARGUMENTATIVA PROPOSITIVA	Conoce el concepto de antropocentrismo teocentrismo
		Calculo de valores				Identidad para ángulos dobles				Características del antropocentrismo		
		Manejo de la tabla de función normal		Explica como se realiza un cálculo de valores		Relación de Identidades				Concepto de teocentrismo		
						Identidad para ángulos medios				Características del teocentrismo		
				Propone situaciones en las que evidencie el manejo de la tabla de función normal		Identidad para ángulos dobles				El teocentrismo y antropocentrismo en la realidad actual de nuestra sociedad		
						La línea recta y generalidades						
						Álgebra de matrices						
LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS				Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.								

**INSTITUTO CAMPESTRE SENDEROS
PLAN DE AREA - 2024
DÉCIMO**

3 DE 7

INSTITUTO CAMPESTRE SENDEROS
PLAN DE ÁREA - 2024
DÉCIMO

4 DE 7

INSTITUTO CAMPESTRE SENDEROS
PLAN DE ÁREA - 2024
DÉCIMO

6 DE 7

PER.	TECNOLOGÍA				ADMINISTRACIÓN				CONTABILIDAD				
	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS	EJE TEMÁTICO	SUBTEMAS	COMPETENCIAS				
1	DISEÑO EXPRESIÓN GRÁFICA	Relación de ergonomía forma, función y estructura	Reconoce los distintos tipos de planos	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	Historia de la administración	Comprende los fundamentos de la administración	CONTROL DE INVENTARIOS Y MERCANCÍAS KÁRDEX	Inventario de mercancías	Comprende la estructura del sistema de inventarios	Plantea soluciones para inventarios a través del sistema kárdex	Explica la utilidad del kárdex		
		Aplicación de la metodología proyectual	Justifica la metodología proyectual a la presentación de sus trabajos		Definición, elementos y características.	Comprende los fundamentos de la administración		Sistema de inventarios	Explica la utilidad del kárdex				
		Simbología	Propone diseños aplicando la teoría vista durante el periodo		Principios de la administración	Compara las diferentes teorías de administración con las escuelas administrativas		Marco Normativo en Colombia					
		Planos de construcción			Procesos y finalidad de la administración	Presenta un esquema que represente un proceso administrativo		Métodos para la valoración de inventario de mercancías					
		Planos de montaje			Teóricos de la administración			Kárdex o auxiliar de la cuenta inventarios					
		Planos arquitectónicos			Escuela científica			Contabilizaciones de los inventarios					
2	MATERIAL PROCESOS DE MANUFACTURA	Aleaciones, fundiciones, metales ferrosos y no ferrosos y el acero	Identifica diferentes procesos de manufactura	GTC 185	Propósito y objetivo de la GTC 185	Identifica los documentos que se manejan en una empresa	AJUSTES DE CUENTAS	Clases de ajustes	Comprende la estructura de la hoja de trabajo	Elabora la hoja de trabajo	Explica la funcionalidad de la hoja de trabajo		
		Con y sin desprendimiento de viruta	Comprende todos los procesos a los que se someten los metales		Referencias normativas de la GTC 185	Presenta modelos de cartas, actas y memorandos		Comprobantes de ajustes					
		Medición, corte, unión, taladrado, roscado, esmerilado, limado, doblado y remachado	Practica diferentes procesos de manufactura en el aula de clase.		Términos y definiciones	Propone un modelo de atención al cliente		Normas internacionales					
					Concepto y estilo de: Cartas, actas, memorandos, sobre			NIC 8 Y -NIC 10					
					Concepto de Eventos			NIC 16 Y -NIC 17					
					Tipos de evento			NIC 38					
3	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	Tipos de recursos	Reconoce tipologías e recursos a su alrededor	LOS SISTEMAS DE LAS ORGANIZACIONES	La organización como sistema	Reconoce los sistemas de organización como base para los modelos empresariales	ESTADOS FINANCIEROS I	Estados financieros básicos	Analiza la importancia del estado básico	Describe los pasos para realizar el estado de cambios en el patrimonio	Propone soluciones a través del análisis financiero		
		Control y producción de la información			Estructura organizacional			Balance general					
		Tecnología en Colombia y globalización	Explica como controlar y producir la información		Organigramas			Estado de resultados					
			Opina de manera crítica y coherente sobre el papel de la tecnología en la globalización y en Colombia		Flujogramas: concepto, estructura			Estado de cambios en el patrimonio					
					Liderazgo, motivación y delegación			Estado de flujo de efectivo					
					Manuales de organización			Clases de ajustes: depreciación, arqueo de caja, conciliación bancaria y cuatro por mil					
4	ENERGÍA MECÁNICA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA NEUMÁTICA	Manifestación y aplicación de energías alternativas	Identifica la influencia de la energía y la mecánica en fenómenos tecnológicos	ELEMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	Proyectos y tipos de proyectos	Diferencia los tipos de proyectos	ESTADOS FINANCIEROS II	Normas internacionales	Interpreta las normas internacionales	Propone las características de la información de los estados financieros	Argumenta la importancia de estado financiero según las NIC y NIIF		
		Relaciones de transmisión (ruedas dentadas, tren de engranajes, rodamientos y cojinetes)			Procesos: entradas, actividades y salidas			Marco conceptual de prestación de estados financieros según NIC y NIIF					
		Electrónica análoga y digital	Reconoce las relaciones de transmisión		Planeación (misión, visión, objetivos)			Objetivos de los estados financieros					
					El ciclo administrativo: PHVA			Características de la información de los estados financieros					
					Matriz DOFA			Medición de los elementos de los estados financieros					
		Actuadores y distribuidores neumáticos e hidráulicos	Diseña proyectos tecnológicos con la teoría vista en el periodo		Planeación								
LA COMPETENCIA FORMATIVA ES LA MISMA PARA TODAS LAS ASIGNATURAS EN TODOS LOS PERIODOS ACADÉMICOS				Desarrollo actitudes positivas en la vida escolar frente a mi presentación personal, cuidado del entorno, puntualidad y asistencia, también frente a mi trabajo en clase, presentación de actividades propuestas y cumplimiento con materiales solicitados.									

