

SUMILLAS

MATEMÁTICA I

Nociones de lógica. Proposición: definición, operaciones, proposiciones – tautología y contradicción – principios lógicos.

Teoría de conjuntos. Teoría de exponentes, radicación, factorización-determinación de conjuntos – clases de conjuntos – operaciones con conjuntos – Teoremas de Morgan – Ecuaciones y desigualdades. Ecuaciones diversas, sistemas de ecuaciones – Intervalo de números – Desigualdades: propiedades y resoluciones de inecuaciones – Valor absoluto, propiedades.

Funciones: imagen y gráfico de funciones – operaciones con funciones – clases de funciones – función compuesta – función inversa.

MATEMÁTICA II

Geometría analítica. Sistemas coordenados: lineal y rectangular – distancia entre dos puntos dados – punto división – inclinación y pendiente de una recta – ecuaciones y lugar geométrico – La recta: formas, rectas paralelas y perpendiculares – La circunferencia: elementos y ecuación – La parábola: elementos y ecuación. Matrices y determinantes. Matriz: definición, notación y orden. Clases – operaciones – rango – transformaciones elementales – Matriz inversa: métodos determinantes de una matriz cuadrada, propiedades – Sistema de ecuaciones lineales. Números complejos – definición, operaciones y propiedades – Módulo y conjugado complejo – Teorema de MOIVRE.

CASTELLANO I

Elementos de lingüística general. El lenguaje y la lengua, el dialecto y el habla. Elementos de fonética articulatoria. La gramática. Categorías gramaticales. Análisis morfológico.

CASTELLANO II

La ortografía castellana, la acentuación, la oración simple y compuesta. Redacción de documentos oficiales.

SOCIOLOGÍA

Teorías sociales contemporáneas. Método sociológico. Estructura social y clase social. Grupos sociales. La burguesía y la burocratización. Cambio social.

ANTROPOLOGÍA

Naturaleza y objeto de la antropología. Origen y periodos de desarrollo de la especie humana. Corrientes y escuelas relacionadas con otras ciencias. La antropología amazónica.

PRINCIPIOS DE ECONOMÍA

Generalidades. Producción de bienes materiales. Las fuerzas productivas y relaciones de producción. Leyes económicas del desarrollo. La renta y el producto nacional. Presupuesto y la crisis económica.

INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA

Estudio genérico sobre la naturaleza del quehacer filosófico, sus principales problemas (la relación entre el ser y el pensar, el hombre, el lenguaje y el conocimiento, la acción y el arte) y corrientes contemporáneas (el neotomismo, el neopositivismo, el existencialismo y el materialismo dialéctico).

MATERIALISMO DIALÉCTICO

Breve resumen de la filosofía premarxista y su entroncamiento con el materialismo dialéctico. Estudio y análisis de las concepciones idealistas y materialistas del mundo. La importancia del marxismo en el mundo contemporáneo para comprender la naturaleza, sociedad y el conocimiento. Estudio y análisis de las leyes de la dialéctica, así como de su gnoseología.

MATERIALISMO HISTÓRICO

Concepción científica de la sociedad, estudio de las leyes que rigen su desarrollo y su articulación con la práctica concreta.

PSICOLOGÍA GENERAL

Evolución científica de la psicología, bases fisiológicas del comportamiento, Procesos cognoscitivos, motivación de la conducta, la personalidad como síntesis integradora.

METODOLOGÍA DEL ESTUDIO E INVESTIGACIÓN

La realidad como objeto del conocimiento. Los estudios en educación superior. Formación profesional universitaria. El estudio y el aprendizaje. Metodología del estudio: métodos y técnicas. Elementos de investigación científica. Proceso de la investigación científica. Diseño de planos o proyecto e investigación. La monografía. Estructura.

IDIOMA EXTRANJERO I

Presente simple. Adjetivos posesivos. Pronombres personales. Conjunciones y adverbios de tiempo. Pronombres complementarios. Palabras interrogativas. Posesivos de los sustantivos. Artículos.

IDIOMA EXTRANJERO II

Sustantivos contables y no contables. Presente. Progresivo. Adverbio de lugar y distancia. Preposiciones. El gerundio, verbos.

REALIDAD NACIONAL

Estudio de los problemas fundamentales de la sociedad peruana contemporánea. Perspectiva histórica. Evolución ideológica.

CIENCIAS NATURALES I

Las ciencias naturales. Medición, magnitudes, movimiento, estática, dinámica y energía-materia-clasificación de los elementos químicos, estructura atómica, enlace químico y reacciones químicas, materia viva, célula, estructura, genética, taxonomía.

CIENCIAS NATURALES II

Trabajo, potencia, energía, hidrostática, calor, electricidad y magnetismo. Óptica. Carbono, propiedades. Fórmulas moleculares y estructurales. Radicales. Hidrocarburos. Diversidad de los seres vivos. Criptógamas y fanerógamas. Protozoos. Vertebrados.