

SUMILLA
FILIAL QUILLABAMBA

- **ÁREA CONCURSADA**

MATEMÁTICA, FÍSICA, ESTADÍSTICA, LENGUA Y LITERATURA

- **ASIGNATURAS**

CÁLCULO I

Categoría: EFG

Créditos: 4

Ciclo: Segundo ciclo

Prerrequisito: MAT012

Horas: HT: 2 HP: 4 HL: 0 TH: 6

Asignatura de Estudios de Formación General, de naturaleza teórico-práctica, tiene como propósito desarrollar el conocimiento y la capacidad de aplicar conceptos y técnicas del cálculo infinitesimal de una variable en la solución y modelado matemático, en problemas de ingeniería con el apoyo de tecnologías emergentes.

Comprende: Límites y continuidad de funciones reales de variable real. Derivadas de funciones reales de variable real y sus aplicaciones. Integrales indefinidas y definidas de funciones reales de variable real y sus aplicaciones utilizando modelos matemáticos.

ESTADÍSTICA I

Categoría: EFG

Créditos: 4

Ciclo: Segundo ciclo

Prerrequisito: 10 Créditos

Horas: HT: 2 HP: 4 HL: 0 TH: 6

Asignatura de Estudios de Formación General, de naturaleza teórico-práctica, tiene el propósito de desarrollar y aplicar métodos y técnicas de estadística descriptiva e inferencial, con ayuda de recursos tecnológicos, para el análisis e interpretación de datos en el contexto de la realidad.

Comprende: Descripción de datos y medidas descriptivas. Correlación y regresión simple, probabilidad y distribución de probabilidades. Estimación de parámetros para la media, varianza y proporción, muestreo.

FISICA I

Categoría: EBE

Créditos: 4

Ciclo: Tercer Ciclo

Prerrequisito: 30 Créditos

Horas: HT: 2 HP: 2 HL: 2 TH: 6

Asignatura de Estudios Básicos Específicos, de naturaleza teórico-práctica, tiene como propósito que el estudiante aplique los conceptos, leyes y principios de la física.

Comprende: Introducción y magnitudes físicas, análisis vectorial, estática, cinemática, dinámica, trabajo y energía, dinámica de un sistema de partículas y rotacional, movimiento oscilatorio, movimiento ondulatorio.

MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Categoría: EFG

Créditos: 3

Ciclo: Primer ciclo

Prerrequisito: -.-

Horas: HT: 2 HP: 2 HL: 0 TH: 4

Asignatura de Estudios de Formación General, de naturaleza teórico-práctica, tiene el propósito de brindar herramientas que potencien la capacidad para aprender de manera autónoma y efectiva en el contexto universitario, fortaleciendo las habilidades y actitudes que coadyuven el proceso de enseñanza-aprendizaje, mediante la generación de habilidades investigativas.

Comprende: Aprendizaje y métodos de estudio. Técnicas de trabajo individual y grupal. Desarrollo de habilidades académicas e investigativas básicas.