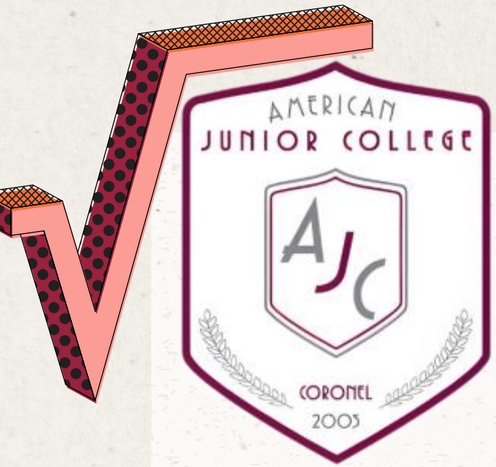
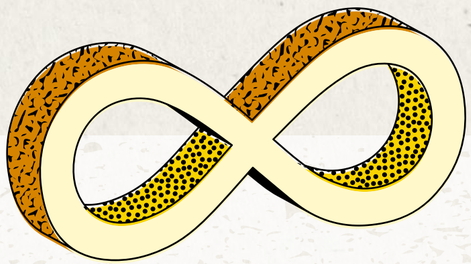
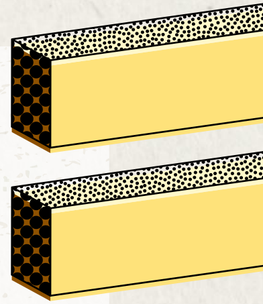


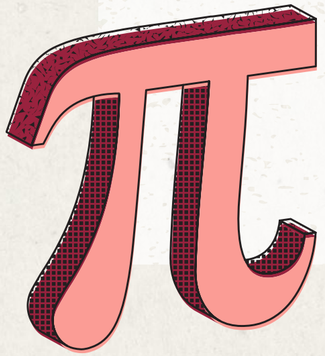


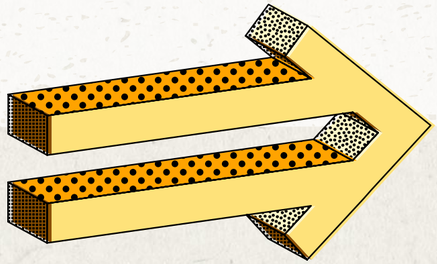




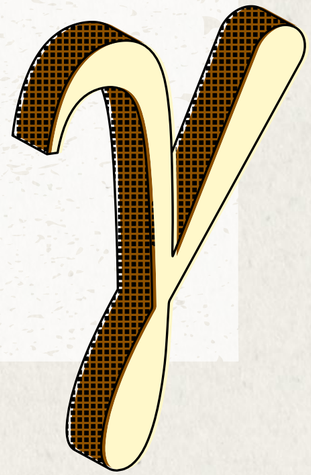
LÍMITES. DERIVADAS E INTEGRALES

CUARTO MEDIO









PROPÓSITOS DE LA ASIGNATURA

ESTA ASIGNATURA OFRECE LA OPORTUNIDAD DE COMPRENDER Y UTILIZAR CONCEPTOS FUNDAMENTALES DEL CÁLCULO INFINITESIMAL (MUY PEQUEÑO).

EL ESTUDIO SE HACE DESDE UNA APROXIMACIÓN QUE SE FUNDAMENTA TANTO EN EL USO ABUNDANTE DE EJEMPLOS Y DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CERCANOS Y ACCESIBLES, COMO EN LA NECESARIA FORMALIZACIÓN DE LAS NOCIONES QUE SE UTILIZAN.

CONTENIDOS
PRIMER SEMESTRE

UNIDAD 1: FUNCIONES.
COMPOSICIÓN DE FUNCIONES Y LA EXISTENCIA DE LA FUNCIÓN INVERSA

UUNIDAD 2: LÍMITES.
ARGUMENTAR ACERCA DE LA EXISTENCIA DE LÍMITES DE FUNCIONES EN EL INFINITO

CONTENIDOS
SEGUNDO SEMESTRE

UNIDAD 3: DERIVADAS.
RESOLVER PROBLEMAS QUE A PARTIR DEL CÁLCULO DE LA PRIMERA Y SEGUNDA DERIVADA.

UNIDAD 4: INTEGRALES.
MODELAR SITUACIONES O FENÓMENOS QUE INVOLUCREN EL CONCEPTO DE INTEGRAL COMO ÁREA BAJO LA CURVA EN CONTEXTOS MATEMÁTICOS, DE LAS CIENCIAS Y DE LA VIDA DIARIA.

EN RESUMEN

EL ESTUDIANTE ADQUIRIRÁ HABILIDADES Y DESTREZAS EN EL EMPLEO DE TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PROPIOS DEL CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL Y EN DIVERSAS ÁREAS DEL SABER.

DESARROLLAR EL PENSAMIENTO ABSTRACTO DE TIPO MATEMÁTICO, CONTRIBUYENDO ASÍ A LA FORMACIÓN MATEMÁTICA DEL ESTUDIANTE.

UELABORARÁ Y USARÁ MATEMÁTICAS QUE BRINDEN LA POSIBILIDAD DE GENERAR EL DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA ENFRENTAR LA ENSEÑANZA SUPERIOR Y EN LA TOMA DE DECISIONES.

TIPOS DE EVALUACIÓN

EVALUACIONES FORMATIVAS.
TRABAJO PRÁCTICO.
EVALUACIONES ESCRITAS.