

Curso de Precálculo Intensivo

¡¡Mejore sus conocimientos en Matemáticas!!

DIRIGIDO A

Estudiantes de undécimo grado y estudiantes que ingresan al primer semestre de carreras de Ingeniería, Matemática, Física, Química, Diseño Industrial y Geología

Preinscripción: del 12 al 25 de enero de 2012

Matrículas: del 25 de enero al 8 de febrero de 2012

Costos: Matrícula: \$170.000,00

Inicio de clases: febrero 16 de 2012

Finalización: marzo 9 de 2012

Intensidad Horaria: 60 horas

Cupo máximo: 40 estudiantes

PROCEDIMIENTO: Diligenciar el "Formato de matrícula" y pagar en cualquiera de los Bancos indicados en el "FORMATO DE RECAUDO GENERAL UIS" y presentar en la Escuela de Matemáticas:

- Formato de recaudo general UIS (después de realizar el pago).
- Una foto 3 x 4 (para carnet).
- Fotocopia del documento de identidad.

CALIFICACIÓN: La calificación obtenida no tendrá influencia alguna en el certificado de notas del estudiante en caso de que éste ingrese a la UIS. Será sólo una estimación del desempeño académico del estudiante durante el curso y por consiguiente será un indicativo del grado de preparación académica del estudiante para afrontar los primeros cursos de matemática en el nivel universitario.

CERTIFICACIÓN: La Escuela de Matemáticas expedirá un diploma que certificará la participación en el curso y una constancia escrita donde se da una calificación del desempeño académico del estudiante, el cual se expedirá a solicitud del interesado.

CONTENIDO

Sistemas Numéricos

- Números naturales
Inducción.
Descomposición en factores primos.
Algoritmo de la división.
- Números racionales
- Presentación axiomática de los números reales
Propiedades de orden.
Representación en la recta.
Números irracionales.
Valor absoluto.
Solución de la ecuación de segundo grado.
Solución de desigualdades.

Geometría analítica

- Línea recta
- Parábola
- Elipse
- Circunferencia
- Hipérbola
- Rotación y translación de ejes.

Funciones

- Concepto de función
Funciones polinómicas.
Factorización.
Gráfica de una función.
- Operaciones con funciones
Suma.
Producto y composición.
- Funciones inyectivas
Funciones sobreyectivas.
Funciones biyectivas.
- Inversa de una función
- Funciones trigonométricas
- La función exponencial y la función logaritmo

HORARIO DE CLASES

Lunes a viernes de 4:00 p.m. a 7:00 p.m.
C.T. 311

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
ESCUELA DE MATEMÁTICAS
Carrera 27 calle 9 Ciudad Universitaria
Edificio Camilo Torres Oficina 201
Teléfono: 6450301 – 6344000 Ext. 2316 – 2307
E-mail: matjef@uis.edu.co
Bucaramanga, Colombia