Curso Introductorio en Cálculo y Álgebra Lineal

Ciencias

Curso **INTRODUCTORIO EN CÁLCULO Y ÁLGEBRA LINEAL**

CIENCIAS

Presentación

Con este curso se pretende hacer un repaso de los temas que consideramos importantes para obtener un buen desempeño en un posgrado en economía y administración.

Objetivo

Se pretende que al final del curso los participantes hayan afianzado sus conocimientos y estén en capacidad de afrontar con éxito los cursos en los cuales aplicarán los conceptos vistos.

Contenido

Clase 1:

- Números reales.
- Exponentes y radicales.
- Expresiones algebraicas.

Clase 2:

- Ecuaciones.
- Modelando ecuaciones.
- Desigualdades.

Clase 3:

- Geometría analítica.
- Rectas.

Clase 4:

- Funciones.
- Gráficas de funciones.
- Transformación de funciones.

Clase 5:

- Combinación de funciones.
- Funciones 1-1 y sus inversas.
- Funciones y modelos cuadráticos.

Clase 6:

- Derivadas
- Función derivada.
- Reglas de derivación.
- Regla de la cadena.
- Derivación implícita.

Clase 7:

- Optimización.

Clase 8:

- Integración.

Clase 9:

- Vectores y matrices.

Clase 10:

- Determinantes y matrices inversas.

Clase 11:

- Otros temas de álgebra lineal.

Clase 12:

- Funciones en varias variables
- Límites y continuidad.

Clase 13:

- Derivadas parciales.

Clase 14:

- Optimización.

Metodología

Cada sección teórica será tipo exposición, seguida de talleres que se trabajarán y analizarán en clase.

Profesor

Fredy Rodríguez Granobles
Docente de planta del departamento de matemáticas de la Universidad de los Andes desde 1999, con pregrado en Matemáticas de la Universidad Nacional y Magister en Economía de la Universidad de los Andes.

Eventualmente la Universidad puede verse obligada, por causas de fuerza mayor a cambiar los profesores.

Dirigido a

Personas interesadas en realizar un posgrado en economía o administración.

Duración, horario, lugar

Fecha: 3 de Mayo al 19 de Junio
Horario: Martes y Jueves de 6:00 pm a 9:00 pm
Duración: 42 horas (14 sesiones - 7 semanas)
Lugar: Universidad de los Andes - Sede centro

Inversión

$1.680.000 hasta el 18 de abril
$1.848.000 hasta el 29 de abril

Consulte nuestra política de descuentos

Certificado

La Universidad de los Andes otorgará un certificado de participación, a los participantes que cumplan con los requisitos académicos definidos por la Facultad de Ciencias y hayan cursado como mínimo el 85% de horas programadas. *Este curso no otorga notas, ni créditos, ni tampoco es homologable con ningún curso o programa académico regular de la Universidad.*

Modalidades de pago

- Pago electrónico[1]
- Pago en efectivo o cheque[2]
- Crédito educativo Banco Pichincha[3]
- Pago con tarjeta débito o crédito en la oficina de Educación Continuada
- Carta de Compromiso de la empresa[4]

1. Para realizar pago electrónico haga clic aquí o diríjase a nuestra página web http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
2. Para realizar pagos en efectivo o cheque es necesario expedir una factura con la cual puede dirigirse a cualquier sucursal del Banco de Bogotá o Banco Itaú a realizar la transacción. Para descargar este documento haga clic aquí o diríjase a nuestra página web http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
3. Para más información haga clic aquí. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
4. Carta de la entidad en la que solicita su inscripción y se compromete a realizar el pago correspondiente, a favor de la Universidad garantizando su participación. Por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones: La carta debe enviarse en papelería oficial de la entidad con el Número de Identificación Tributaria (NIT), la dirección, correo electrónico y número telefónico; la carta debe ser firmada por la persona facultada para autorizar el pago; la Universidad confirmará con la entidad la inscripción de sus funcionarios y expedirá la factura de pago; la no asistencia de las personas inscritas, no exime a la entidad de la responsabilidad del pago. Para ver el modelo de carta haga clic aquí. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.

Notas

Eventualmente la Universidad puede verse obligada, por causas de fuerza mayor a cambiar sus profesores o cancelar el curso. En este caso el participante podrá optar por la devolución de su dinero o reinvertirlo en otro curso de Educación Continuada que se ofrezca en ese momento, asumiendo la diferencia si la hubiere.

Mayores Informes
Dirección de Educación Continuada
Edificio Aulas, Cra. 1ª No. 19 - 27 Oficina AU 110
http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co
E-mail: educacion.continuada@uniandes.edu.co

Tel Directo: (57-1) 3324363 Tels.: (57-1) 339 4949 / 99, Ext. 2204