

Ciclo de Profundización PreIngeniería y Ciencias Básicas

Modelo Presencial Asistido por Tecnologías PAT

Llega preparado a la universidad con bases sólidas para ser una ingeniera o un ingeniero

El proceso de admisión de la Universidad Nacional es extremadamente competitivo, debido a la cantidad de aspirantes que se presentan cada semestre y los limitados cupos. Para estar entre los mejores, necesitas prepararte con los mejores. Las ingenierías presentan unas de las tasas de deserción universitaria más altas*, en gran parte por los retos académicos que enfrentan los estudiantes y la alta exigencia a lo largo de las carreras.

Nuestro programa Integrado PreUniversitario + PreIngeniería mediante el Ciclo Fundamental te dará las herramientas y estrategias necesarias para lograr obtener óptimos resultados en la prueba de admisión de la universidad Nacional, alcanzando los puntajes requeridos para ingresar a las carreras de Ingeniería.

En el Ciclo de Profundización te brindaremos un fortalecimiento teórico en las áreas de mayor dificultad como son las matemáticas y las ciencias básicas, es así como desarrollarás las habilidades necesaria para mantener un nivel académico óptimo en los primeros semestres de tu carrera. También contarás con el asesoramiento de profesionales en orientación vocacional para que puedas determinar si la ingeniería es tu vocación.

***Sistema para la Prevención de la Deserción en las Instituciones de Educación Superior - SPADIES, Ministerio de Educación Nacional de Colombia, abril de 2016.**



Ciclo de Profundización PreIngeniería

Química

Termodinámica
Cinética química
Equilibrio químico
Gases
Método científico

Física para Ingeniería

Análisis y solución de ejercicios aplicados a la ingeniería
Estática y dinámica
Colisiones
Rotación de cuerpo rígido
Física de Fluidos

Matemáticas

Sistemas de ecuaciones lineales
Matrices
Determinantes
Técnicas de conteo
Probabilidad
Distribuciones
Medidas de tendencia central
Funciones
Límites
Derivadas

Introducción a la Ingeniería (Virtual)

¿Qué implica ser un ingeniero?
Historia de la ingeniería
La profesión de ingeniero en Colombia
Componentes de la formación en ingeniería
Desarrollo de la creatividad
Resolución de problemas

Modelado 3D Sketch Up

Entorno de trabajo, características y funcionalidades

Herramientas de modelado:

mover, rotar, escalar, extruir, medir y acotar, equidistancia, formas, grupos y componentes, materiales, texturas, capas Galerías 3D

Exportación e importación 2D y 3D

Vistas y animación de escenas.

Taller de Compresión y Producción de Textos

Preescritura:

Esquemas, mapas conceptuales y fichas bibliográficas.

Formas de citación - Normas APA

El ensayo

La reseña y el artículo

Poslectura

*La estructura académica podrá ser modificada por el Consejo Institucional.

Haz clic aquí para iniciar tu Proceso de Inscripción