



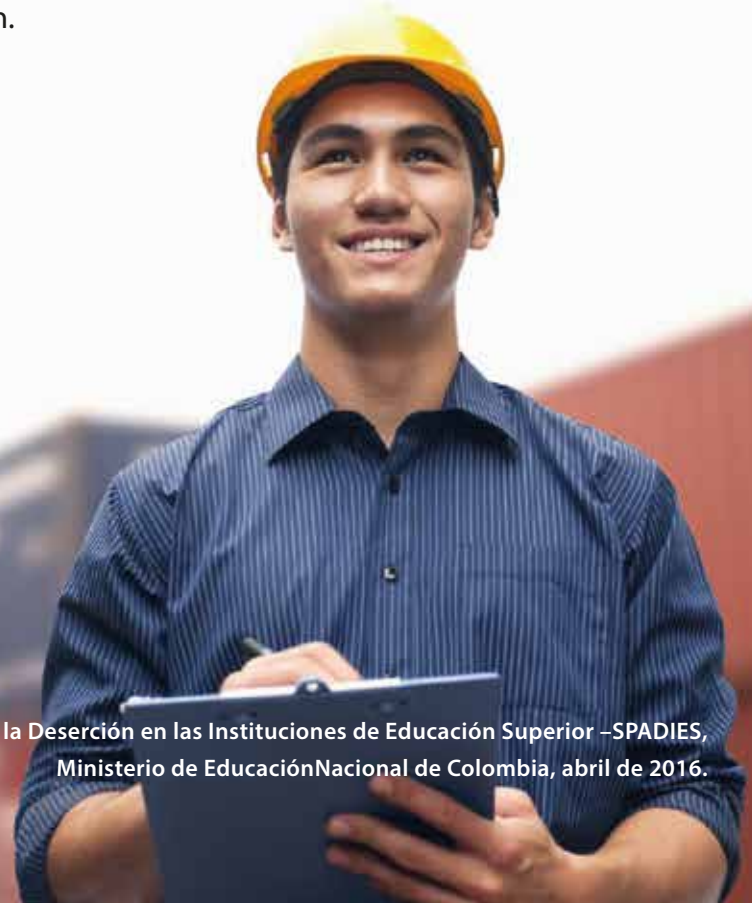
Politécnico Los Alpes

PreUnal + PreIngeniería

Llega preparado a la Universidad Nacional con bases sólidas para ser 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. Además, 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.

PreUnal + PreIngeniería

ESTRUCTURA ACADÉMICA*

Ciclo Fundamental

Análisis Textual

Realidad y Lenguaje
Gramática
Tipología Textual
Análisis Macrotextual
Comprensión de Lectura
Teoría Literaria

Biología

Origen de la Vida
Biomoléculas
Células: Origen y Teoría
Membrana Celular
Genética I
Genética II
Flujo de Energía
Taxonomía
Ecología
Evolución

Matemáticas

Teoría de Conjuntos
Conjuntos Numéricos
Operaciones Básicas
Radicación, Potenciación y Logaritmicación
Geometría
Álgebra: Conceptos Fundamentales
Álgebra: Productos y Cocientes Notables
Álgebra: Ecuaciones
Geometría Analítica
Cálculo
Trigonometría
Probabilidad y Estadística

Física

Sistema de Unidades
Vectores
Cinemática
Gravitación y Caída Libre
Movimiento Parabólico
Movimiento Circular Uniforme
Dinámica y Estática de Partículas

Química

Materia y Unidades de Medida
Estructura Atómica y Masa, Mol y Molécula
Tabla Periódica y Enlace Químico
Reacciones Químicas y Balanceo
Estequiometría
Disoluciones
Ácidos y Bases Gases
Química Orgánica
Bioquímica

Análisis de la Imagen

Geometría
Dibujo – Plano y Líneas
Perspectiva
Perspectiva Isométrica
Proyecciones Diédricas
Sólidos a Partir de Proyecciones Diédricas
Razonamiento Lógico Secuencial
Razonamiento Geométrico y Matemático
Razonamiento Mecánico y Analogías Verbales

Sociales

Geografía
Movimientos de la Tierra
Coordenadas Geográficas
Los Océanos y los Continentes
Colombia
Historia
Filosofía

* El Consejo Institucional podrá modificar la estructura académica.

Ciclo de Profundización

Matemáticas

Análisis y solución de ejercicios aplicados a la ingeniería

Cálculo diferencial

Algebra lineal

Probabilidad y estadística

Matemáticas financieras

Introducción a la Ingeniería

¿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

Habilidades Comunicativas

Fundamentos del lenguaje

Marcadores textuales y normas APA

Producción de un texto

Tipos de textos en el ámbito de la ingeniería

Física para Ingeniería

Análisis y solución de ejercicios aplicados a la ingeniería

Estática y dinámica

Colisiones

Rotación de cuerpo Rígido

Física de Fluidos

Química

Gases ideales

Rendimiento químico

Termodinámica

Equilibrio químico

Fundamentos Teóricos de Experimentación

Método científico

El informe de laboratorio

La incertidumbre en las medidas

Dibujo Técnico

Manejo de herramientas básicas

Perspectivas cónicas

Perspectiva uno, dos y tres puntos de fuga

Construcción de isométricos

Para lograr TU INGRESO a ingeniería en la Universidad Nacional, el programa PreUnal + PreIngeniería incluye:

- ▶ **Clases presenciales** en el horario que selecciones con metodología similar al modelo universitario para prepararte para el Examen de la Universidad Nacional
- ▶ **6 simulacros** del Examen de Admisión de la U. Nacional (3 en clase y 3 en línea)
- ▶ **2 Parciales y un Examen Final** por cada área.
- ▶ **Guía de Estudio** con más de 700 ejercicios tipo U. Nacional.
- ▶ En todas las clases **analizamos y solucionamos preguntas tipo U. Nacional.**
- ▶ Todos los recursos de nuestra **Aula Virtual**: talleres, simulacros, foros, contenidos y videos explicativos de cada área.

Ciclo Fundamental: Prepárate para presentar el examen de la UNal

Metodología Programa PreUniversitario: Etapa Diagnóstica (primera semana – con los resultados del simulacro diagnóstico desarrollamos estrategias para cada curso), **Etapa Formativa** (realizamos las clases con seguimiento a través de los parciales y simulacros) y **Etapa de Refuerzo** (última semana – programamos tutorías en las áreas de Ciencias Naturales, Humanidades, Matemáticas y Análisis de la Imagen).

Ciclo de Profundización: Desarrolla tus habilidades para enfrentar los primeros semestres de ingeniería

En el **Ciclo de Profundización**, te preparamos para las materias que verás en tus primeros semestres y te orientamos en las diferentes áreas de la Ingeniería para que sepas qué carrera elegir. Además, hacemos énfasis especial en tus habilidades con clases de: **Matemáticas, Introducción a la Ingeniería, Habilidades Comunicativas, Física para Ingeniería, Química, Fundamentos Teóricos para la Experimentación y Dibujo Técnico.**

Además el Politécnico Los Alpes te ofrece sin costo



Videoconferencias en vivo

A través de nuestra Aula Virtual, en temas del Examen de la Universidad Nacional.



Tutorías de Refuerzo

Si en el simulacro diagnóstico evidencias falencias académicas, programaremos tutorías de refuerzo en las áreas que requieras.



Seminarios

De Lógica, Matemáticas Básicas, Fundamentos de Física y Comprensión Lectora.



Seminario de Orientación Vocacional

Desarrollado por Psicólogos en nuestra Aula Virtual.



Seminario de Manejo de Ansiedad y Estrés

Te brinda herramientas para que desarrolles técnicas de relajación para afrontar momentos de presión como la presentación de un Examen.



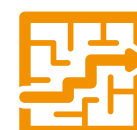
Seminario Hábitos de Estudio

Promueve y te brinda estrategias para optimizar tu desempeño y resultados académicos.



Seminario Conoce el Examen de Admisión de la Universidad Nacional

Conocerás la estructura del examen, cómo se calcula el puntaje, estadísticas de puntajes por carrera, el tipo de preguntas, opciones de doble titulación y beneficios que tiene la Universidad.



Seminario Estrategias para presentar el Examen de la Universidad Nacional

Te brindaremos estrategias para que tengas en cuenta antes, durante y después del examen, distribución del tiempo y manejo del cuadernillo.



Seminario Aprende a Concentrarte

Te dará estrategias para mejorar tu nivel de atención y retener la información que necesitas al estudiar o presentar un examen.



Atención a Estudiantes

Resuelve tus dudas con nuestros docentes en los horarios de atención de cada área de lunes a viernes.

Horario

Curso de Preparación para el Examen del 2do Semestre de 2019

Sábados Calendario A
7:00 a.m. - 4:00 p.m.

Inicio de Actividades
30 de marzo de 2019

Receso el 20 de abril y 20 de julio de 2019

Finalización de Actividades
07 de septiembre de 2019

Valor del Programa

Curso de Preparación para el Examen del 2do Semestre de 2019

HORARIO Inicio 30 de marzo de 2019	Descuento hasta el 30 de enero de 2019*	Valor sin Descuento
Sábados Calendario A	\$ 880.000	\$1.550.000

* Descuento para pago en efectivo, tarjeta de crédito, tarjeta Éxito, consignación o PSE.

Pago Financiado

Por favor verifica los requisitos de financiación al final de este documento

Fechas para Pago Financiado Curso de Preparación para el Examen del 2do Semestre de 2019

VALOR DE LAS CUOTAS PARA PAGO FINANCIADO HASTA EL 30 DE ENERO DE 2019
HORARIO SÁBADOS CALENDARIO A INICIO 30 DE MARZO DE 2019

CUOTAS	Sábados Calendario A
1ra	\$ 180.000
2da - 28 de febrero de 2019	\$ 180.000
3ra - 30 de marzo de 2019	\$ 180.000
4ta - 30 de abril de 2019	\$ 170.000
5ta - 30 de mayo de 2019	\$ 170.000
TOTAL	\$ 880.000

Requisitos para la Solicitud de Financiamiento:

- ▶ Realizar el pago de \$80.000 para el estudio de financiamiento (pago únicamente en efectivo en la institución).
- ▶ Realizar el pago de la primera cuota (pago únicamente en efectivo, tarjeta de crédito o tarjeta Éxito en la institución).
- ▶ Codeudor, diferente al estudiante, mayor de 25 años y menor de 65 años; quien debe asistir con el estudiante al momento de la Matrícula, no debe estar reportado en centrales de riesgo y debe presentar la cédula de ciudadanía original (no es válida la contraseña).
- ▶ Fotocopia de la cédula de ciudadanía del Codeudor.
- ▶ Fotocopia del recibo de pago del último mes de energía o acueducto del lugar de residencia del Codeudor (En la fotocopia se debe ver claramente la dirección de residencia).
- ▶ Pagaré completamente diligenciado por el estudiante y el codeudor (se entrega en la institución).

NOTA: Si el Codeudor es rechazado por no cumplir los requisitos, se hará devolución del 100% del valor de la primera cuota en tres (3) días hábiles a partir de la notificación de rechazo, el costo del estudio de financiamiento no es reembolsable, y el estudiante no puede presentar una nueva solicitud de financiamiento. Si el estudiante quiere cursar el programa, debe pagar el valor de contado que esté vigente al momento de realizar la nueva matrícula.

También puedes pagar la matrícula en dos contados (tiene un incremento de \$40.000), sin estudio de financiamiento ni codeudor (sólo si el estudiante es mayor de edad), firmando un Compromiso de Pago en nuestra institución; el primer pago debe ser mínimo del 50% del valor del programa, el segundo pago se debe realizar a más tardar en treinta (30) días calendario a partir de la firma del compromiso de pago, y esta fecha debe ser máximo quince (15) días hábiles antes la fecha de finalización de actividades del programa y horario al que te matriculas.

Si te encuentras fuera de Bogotá y no puedes asistir a nuestras instalaciones para realizar la solicitud de financiamiento, escríbenos a admisiones@politecnicolosalpes.com o por Whatsapp al 305 3213264 y te informaremos el procedimiento a seguir.

Haz clic aquí para iniciar tu Proceso de Inscripción