



Politécnico Los Alpes

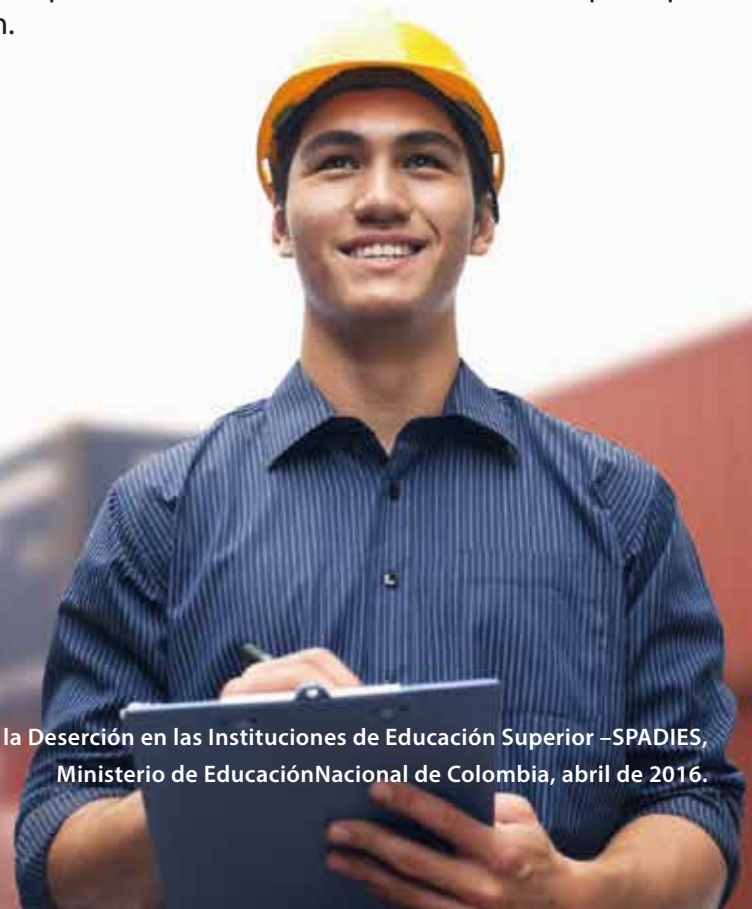
PreUnal + PreIngeniería

Presencial Asistido por Tecnologías PAT

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

Análisis de la Imagen

Conceptos Básicos de Geometría
Perspectivas
Sólidos
Secuencias y Simetría
Estructuras organizativas
Baldosas
Rompecabezas
Plegados
Armables
Analogías
Razonamiento Mecánico

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

Biología

Origen de la Vida
Biomoléculas
Teoría Celular
Genética
Ecología y Evolución
Teoría de los Sistemas

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

Física

Sistemas de Unidades
Cantidades Físicas
Cinemáticas (M.R.U y M.R.U.A)
Movimiento Parabólico
Movimiento Circular Uniforme
Dinámica
Trabajo, Energía y Potencia
Gravitación
Ondas
Electromagnetismo

Sociales

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

Ciclo de Profundización

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

Fundamentos de Dibujo Técnico

- Conceptos básicos
- Perspectiva cónica y diagramación puntos de fuga
- Proyección paralela y creación de mallas de isométrico
- Construcción de sólidos isométricos
- Diagramación de elipses
- Taller creativo

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, debido a cambios en el Examen de Admisión de Pregrado de la Universidad Nacional.

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

- ▶ **Clases mediante el Modelo Presencial Asistido por Tecnologías (PAT)**, en el horario establecido, con metodología similar al modelo universitario para prepararte para el Examen de la Universidad Nacional.
- ▶ **4 simulacros** del Examen de Admisión de la U. Nacional (3 en clase y 3 en línea) actualizados.
- ▶ **2 Parciales** y un **Examen Final** por cada área.
- ▶ **Texto de Estudio** con más de 700 ejercicios tipo U. Nacional. Se envía a la dirección de residencia que se registre en la matrícula (dentro de Colombia), antes de iniciar actividades; para quienes residan en los sitios donde no haya cobertura por parte de las principales empresas de mensajería, se dejará en formato digital en nuestra **Aula Virtual**.
- ▶ En todas las clases **analizamos y solucionamos preguntas tipo U. Nacional**.
- ▶ Todos los recursos de nuestra **Aula Virtual**: talleres, 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 actividades complementarias en las 7 áreas del Examen de la Universidad Nacional).

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: **Introducción a la Ingeniería, Física para Ingeniería, Matemáticas, Química, Fundamentos de Dibujo Técnico y Taller de Compresión y Producción de Textos**.

Además el Politécnico Los Alpes te ofrece sin costo



Clases en Vivo

Adicionales, en 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 Académicos

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



Seminario Hábitos de Estudio

Aprenderás a adoptar prácticas en tu vida diaria para para optimizar tu desempeño y resultados académicos.



Seminario de Manejo de Ansiedad y Estrés

Te brinda herramientas basadas en el modelo de la programación neurolingüística para que implementes estrategias que te permitan afrontar momentos de presión al presentar pruebas como el Examen de Admisión de la Universidad Nacional.



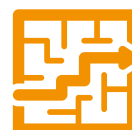
Seminario de Orientación Vocacional

Te ayuda a tomar una decisión asertiva frente a la elección de tu carrera profesional, teniendo en cuenta aspectos como: proyecto de vida, toma de decisiones y autoconocimiento.



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.

Horarios

Cursos de Preparación para el Examen del 2do Semestre de 2021

Lunes a Viernes
10:30 a.m. a 1:30 p.m.

Inicio de Actividades
29 de junio de 2021 a las 10:30 a.m.

Receso los días festivos

Ciclo de Profundización
Lunes a viernes de 4:00 p.m. a 6:00 p.m.
del 17 de agosto al 16 de septiembre de 2021

Finalización de Actividades
16 de septiembre de 2021

Lunes a Viernes
6:15 p.m. a 9:15 p.m.

Inicio de Actividades
29 de junio de 2021 a las 6:15 p.m.

Receso los días festivos

Ciclo de Profundización
Lunes a viernes de 4:00 p.m. a 6:00 p.m.
del 17 de agosto al 16 de septiembre de 2021

Finalización de Actividades
16 de septiembre de 2021

Valor del Programa

Cursos de Preparación para el Examen del 2do Semestre de 2021

HORARIO Inicio 29 de junio de 2021	Descuento hasta el 23 de abril de 2021*	Valor sin Descuento
Lunes a Viernes 10:30 a.m. a 1:30 p.m.	\$ 779.000	\$ 1.450.000
Lunes a Viernes 6:15 p.m. a 9:15 p.m.	\$ 690.000	\$ 1.450.000

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

Pago Financiado

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

Fechas para Pago Financiado Cursos de Preparación para el Examen del 2do Semestre de 2021

VALOR DE LAS CUOTAS PARA PAGO FINANCIADO HASTA EL 23 DE ABRIL DE 2021
HORARIO SÁBADO CALENDARIO A INICIO 29 DE JUNIO DE 2021

CUOTAS	Lunes a Viernes 10:30 a.m. a 1:30 p.m.	Lunes a Viernes 6:15 p.m. a 9:15 p.m.
CUOTA INICIAL	\$ 260.000	\$ 230.000
2da - 31 de mayo de 2021	\$ 260.000	\$ 230.000
3ra - 30 de junio de 2021	\$ 259.000	\$ 230.000
TOTAL	\$ 779.000	\$ 690.000

Requisitos para la solicitud de financiamiento:

- ▶ Realizar el pago de \$80.000 para el estudio de financiamiento.
- ▶ Realizar el pago de la primera cuota.
- ▶ Codeudor, diferente al estudiante, mayor de 25 años y menor de 65 años, no debe estar reportado en centrales de riesgo.
- ▶ Fotocopia de la cédula de ciudadanía del Codeudor no es válida la contraseña.
- ▶ 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.

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 respecto al pago de contado), sin estudio de financiamiento, firmando un *Pagaré*; 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 pagaré, 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 requieres información sobre la solicitud de financiamiento, escríbenos a admisiones@politecnicolosalpes.com o por WhatsApp 3053213264 (este número no está habilitado para recibir llamadas sólo mensajes de WhatsApp), indicándonos tu nombre completo número e documento, programa horario y un número e celular, y te informaremos el procedimiento a seguir.

Haz clic aquí para iniciar tu Proceso de Inscripción