



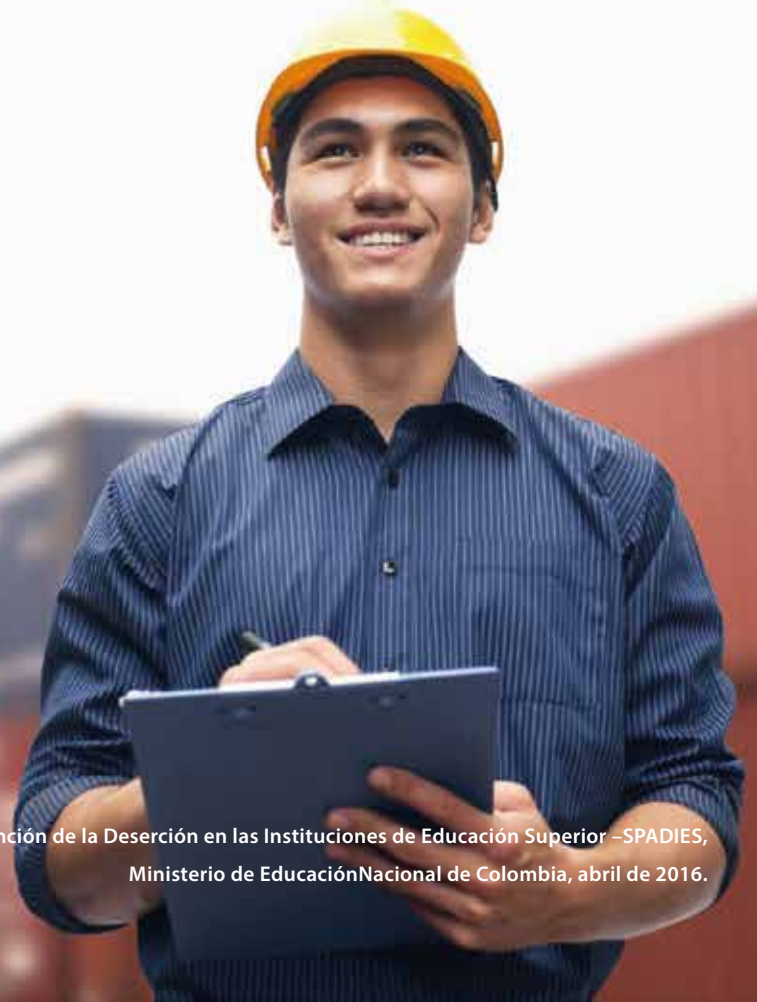
# Politécnico Los Alpes

## PreIngeniería con énfasis en Matemáticas

Llega preparado a la Universidad con bases sólidas para ser un ingeniero

Innovación, creación, capacidad de solución de problemas en la solución de problemas y ejecución de proyectos son algunas de las habilidades que demanda la sociedad de un Ingeniero, por ello, sentar bases sólidas en la formación inicial es fundamental para llegar a ser un profesional en ingeniería.

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 competitividad a lo largo de las carreras. Nuestro programa te ofrece formación en las materias que son el eje central de toda ingeniería, permitiéndote llegar preparado para iniciar tus estudios en la universidad y que puedas contar con las herramientas suficientes para afrontar los retos iniciales; además, 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.

# PreIngeniería

## ESTRUCTURA ACADÉMICA\*

### Matemáticas

Números Reales  
Inecuaciones  
Funciones  
Límites  
Continuidad  
Derivadas  
Aplicaciones de La Derivada

### Física

Vectores  
Cinemática en una Dimensión  
Cinemática en dos Dimensiones  
Dinámica  
Trabajo, Potencia y Energía  
Colisiones  
Rotación de Cuerpo Rígido

### Química

Enlace Químico  
Nomenclatura Inorgánica  
Equilibrio Químico I  
Equilibrio Químico II  
Ácidos y Bases  
Generalidades de Termodinámica  
Leyes de la Termodinámica  
Calor

### Dibujo Técnico

Conceptos y Geometría  
Manejo de Herramientas Básicas  
Perspectiva  
Volúmenes Complejos en Perspectiva  
Cilíndrica  
Perspectiva Cónica I  
Perspectiva Cónica II

### Habilidades Comunicativas

Fundamentos del Lenguaje  
Marcadores Textuales y Normas APA  
Producción de un Texto  
Tipos de Textos en el Ámbito de la Ingeniería  
Textos Descriptivos, Expositivos – Explicativo

### Introducción a la Ingeniería

¿Qué es la Ingeniería?  
Historia de la Ingeniería  
Campos de Acción del Ingeniero en Colombia  
Perfil del Ingeniero y Nuevas Oportunidades  
Análisis y Solución de Problemas  
Introducción a los Proyectos

\* El Consejo Institucional podrá modificar la estructura académica.

# Además el Politécnico Los Alpes te ofrece sin costo



## Seminario de Orientación Vocacional

Desarrollado por Psicólogos en nuestra Aula Virtual.



## Seminario Hábitos de Estudio

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



## 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 de Admisión

# Horarios

## Curso Calendario B

**Lunes a Viernes**  
de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

**Inicio de Actividades**  
02 de marzo de 2018 a las 2:00 p.m.

**Finalización de Actividades**  
13 de abril de 2018

**Receso el 26, 27 y 28 de marzo de 2018**

## Curso Calendario A

**Sábados Calendario A**  
de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

**Inicio de Actividades**  
14 de abril de 2018 a la 1:30 p.m.

**Finalización de Actividades**  
08 de septiembre de 2018

**Receso el 30 de junio, 07 y 14 de julio de 2018**

# Valor del Programa

## Curso Calendario B

HORARIO Inicio 02 de marzo de 2018	Descuento hasta el 20 de febrero de 2018*	Valor sin Descuento
Lunes a Viernes	\$ 400.000	\$670.000

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

## Curso Calendario A

HORARIO Inicio 14 de abril de 2018	Descuento hasta el 05 de marzo de 2018*	Valor sin Descuento
Sábados 1:00 p.m. a 5:00 p.m.	\$ 340.000	\$670.000

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

# Pago Financiado

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

## Fechas para Pago Financiado Curso Calendario A

VALOR DE LAS CUOTAS PARA PAGO FINANCIADO HASTA EL 05 DE MARZO DE 2018  
HORARIOS SÁBADOS CALENDARIO A JORNADA TARDE INICIO 14 DE ABRIL DE 2018

CUOTAS	Sábados 1:00 p.m. a 5:00 p.m.
1ra	\$ 120.000
2da - 02 de abril de 2018	\$ 110.000
3ra - 02 de mayo de 2018	\$ 110.000
TOTAL	\$ 340.000

## Requisitos para la Solicitud de Financiamiento:

- ▶ Realizar el pago de \$50.000 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 financiación. Si el estudiante quiere cursar el programa, debe pagar el valor de contado que esté vigente al momento de realizar la nueva matrícula.

[Haz clic aquí para iniciar tu Proceso de Inscripción](#)