



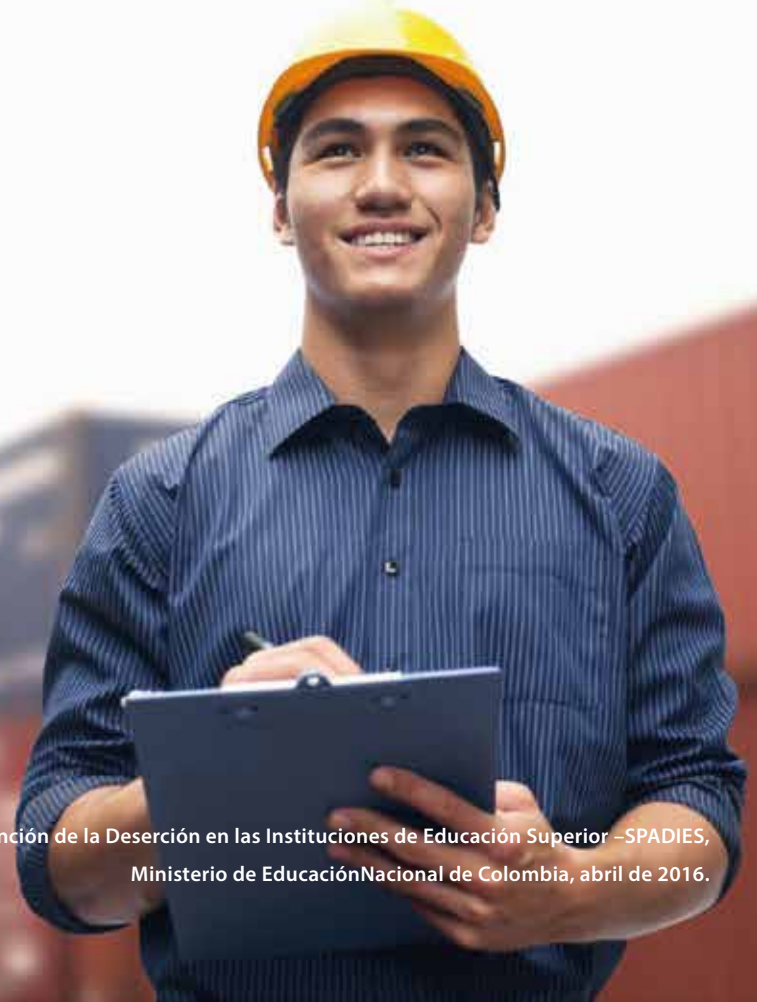
Politécnico Los Alpes

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

Enteros, Fraccionarios y Decimales
Potenciación y Logaritmicación
Proporcionalidad
Operaciones algebraicas División de polinomios
Ecuaciones, Ecuación de la recta y ecuación cuadrática
Funciones

Física

Sistemas de unidades
Cantidades física
Cinemática en una dimensión
Cinemática en dos dimensiones
Dinámica
Trabajo, energía y potencia
Colisiones
Rotación de cuerpo rígido

Química

Tabla y enlace
Estequiometria
Soluciones
Gases
pH
Equilibrio químico

Dibujo Técnico

Geometría básica
Descripción gráficos
Perspectiva: 1, 2 Y 3 puntos de fuga
Sólidos, sistema americano. sistema europeo, descripción de líneas
Superficies, vistas sólidos
Malla isométrico con elipses
Esfera en isométrico

Habilidades Comunicativas

Fundamentos del lenguaje.
Proceso de escritura.
Marcadores textuales y normas APA.
Producción de un texto.
Tipos de textos en el ámbito de la ingeniería.
Textos descriptivos, expositivos – explicativo.
Tipología textual.

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



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 Calendario B

Sábados Calendario B
de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.

Inicio de Actividades
12 de enero de 2019 a las 7:00 a.m.

Finalización de Actividades
30 de marzo de 2019

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

Inicio de Actividades
01 de marzo de 2019 a las 2:00 p.m.

Finalización de Actividades
05 de abril de 2019

Curso Calendario A

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

Inicio de Actividades
13 de abril de 2019 a la 1:00 p.m.

**Receso el 20 de abril, 29 de junio, 06 y
20 de julio de 2019**

Finalización de Actividades
07 de septiembre de 2019

Valor del Programa

Cursos Calendario B

HORARIO Inicio 12 de enero de 2019	Descuento hasta el 04 de octubre de 2018*	Valor sin Descuento
Sábados Calendario B	\$ 300.000	\$670.000

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

HORARIO Inicio 01 de marzo de 2019	Descuento hasta el 01 de diciembre de 2018*	Valor sin Descuento
Lunes a Viernes	\$ 300.000	\$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 07 de diciembre de 2018*	Valor sin Descuento
Sábados Calendario A	\$ 300.000	\$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 Cursos Calendario B

VALOR DE LAS CUOTAS PARA PAGO FINANCIADO HASTA EL 04 DE OCTUBRE DE 2018
HORARIO SÁBADOS CALENDARIO B INICIO 12 DE ENERO DE 2019

CUOTAS	Sábados Calendario B
1ra	\$ 100.000
2da - 01 de noviembre de 2018	\$ 100.000
3ra - 01 de diciembre de 2018	\$ 100.000
TOTAL	\$ 300.000

VALOR DE LAS CUOTAS PARA PAGO FINANCIADO HASTA EL 01 DE DICIEMBRE DE 2018
HORARIO LUNES A VIERNES INICIO 01 DE MARZO DE 2019

CUOTAS	Lunes a Viernes
1ra	\$ 100.000
2da - 04 de enero de 2019	\$ 100.000
3ra - 01 de febrero de 2019	\$ 100.000
TOTAL	\$ 300.000

Fechas para Pago Financiado Curso Calendario A

VALOR DE LAS CUOTAS PARA PAGO FINANCIADO HASTA EL 07 DE DICIEMBRE DE 2018
HORARIO SÁBADOS CALENDARIO A INICIO 13 DE ABRIL DE 2019

CUOTAS	Sábados Calendario A
1ra	\$ 100.000
2da - 04 de enero de 2019	\$ 100.000
3ra - 01 de febrero de 2019	\$ 100.000
TOTAL	\$ 100.000

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](#)