

FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO

Período: 2020-I

Correo: [progracomp@uniandes.edu.co](mailto:progracomp@uniandes.edu.co)

---

El Programa de Acompañamiento, dirigido a estudiantes de primer semestre del Departamento de Ingeniería Industrial, ofrece un espacio académico-formativo que busca mejorar la integración e interacción de los estudiantes con la Universidad y se articula con los cursos de Introducción a la Ingeniería Industrial, matemáticas y programación. Este programa se crea con el propósito de desarrollar mayor autonomía e independencia en los estudiantes.

### Características del Programa

---

El Programa de Acompañamiento plantea actividades y mecanismos que propicien un cambio positivo en lo que se ha denominado la “cultura de aprendizaje de los estudiantes”, a través de procesos de seguimiento y observación a la dinámica de enseñanza a estudiantes. Así mismo, cuenta con espacios para el desarrollo de trabajo en grupo que facilitan la adaptación a la Universidad, el desarrollo de nuevos hábitos de estudio, el aprovechamiento de los recursos ofrecidos por la institución, entre otros, con el objetivo de lograr un rendimiento académico acorde con las expectativas que la Universidad de los Andes tiene sobre sus estudiantes.

Este curso contempla la realización de una, o varias salidas académicas, de carácter opcional. Es importante que para el desarrollo exitoso de la salida los estudiantes estén familiarizados con los reglamentos, las pólizas de seguros y las estrategias de mitigación de riesgos, para lo cual la Universidad ha diseñado el curso virtual Gestión de Riesgos en Salidas Académicas. Se recomienda que todos los estudiantes que deseen participar en la salida tomen el curso durante las primeras semanas de clase del semestre. El curso está disponible en SicuaPlus, quienes deseen tomarlo deben solicitar la inscripción del curso al Coordinador Académico de su Programa.

### Objetivos específicos

---

- Brindar a los estudiantes **espacios de construcción de conocimiento** basado en las experiencias pasadas, la discusión y la socialización.
- Inculcar en los estudiantes **hábitos de estudio** acordes con la carga académica de su carrera, el manejo adecuado de su tiempo, la disposición a trabajar en equipo, y el **desarrollo de otras habilidades blandas asociadas** a su proyección profesional.
- Generar **apoyo académico** en las materias críticas de primer semestre que permitan, al final del periodo académico, tener estudiantes con promedios superiores a 3,75.
- Promover en los estudiantes **un acercamiento crítico y reflexivo frente a su carrera y responsabilidad** como futuros ingenieros industriales, como parte de este país, y como egresados de la universidad de Los Andes.

- Generar un ambiente de **integración social** en dos niveles: 1) Dentro de cada una de las secciones del Programa, 2) Entre todos los estudiantes de primer semestre de Ingeniería Industrial.

### ¿A quiénes va dirigido?

---

El Programa de Acompañamiento se enfoca en todos los estudiantes de primer semestre de Ingeniería Industrial que hayan inscrito las materias de Pre cálculo o Cálculo Diferencial, APO I e Introducción a Ingeniería Industrial. Aquellos estudiantes que ingresaron por transferencia externa o interna, o por alguna razón se encuentran cursando materias superiores, aun teniendo código de primer semestre, no participan en el Programa.

### Competencias

---

El Programa de Acompañamiento busca desarrollar en el estudiante de primer semestre las siguientes competencias que se consideran fundamentales para su vida estudiantil e ingenieril<sup>1</sup>.

- a. Aplicar el conocimiento de las matemáticas, la ciencia y la ingeniería.
- d. Desempeñarse en equipos de trabajo multidisciplinarios.
- f. Comprender la responsabilidad ética y profesional.
- g. Comunicarse efectivamente.
- i. Reconocer la necesidad del aprendizaje continuo a lo largo de la vida y de las habilidades necesarias para llevarlo a cabo.
- j. Conocer temas contemporáneos.
- k. Utilizar técnicas, destrezas y herramientas modernas de la Ingeniería Industrial necesarias para la práctica de la ingeniería.

### Metodología

---

A través de sesiones de estudio se generan espacios donde los estudiantes desarrollarán actividades de aprendizaje en grupo y ejercicios de sus asignaturas en curso, enfatizando en Pre cálculo, Cálculo Diferencial y APO I, puesto que son los cursos que históricamente han presentado mayores inconvenientes para los estudiantes. Se pretende que los estudiantes solucionen ejercicios interactuando y generando un ambiente de debate donde se pueda despertar el interés por indagar aún más sobre los temas tratados. El guía de grupo, quien es un estudiante avanzado en la carrera, orientará este ejercicio y buscará mejorar las técnicas de estudio de sus estudiantes, buscando despertar en ellos el auto aprendizaje. En ningún momento el guía dictará clase ni les resolverá los talleres y tareas a los estudiantes. Su labor es facilitar a los estudiantes el aprendizaje en grupo, aprovechando las cualidades y características de cada estudiante a favor del grupo.

Adicionalmente, en las sesiones que no se trabajan aspectos académicos, el guía del curso desarrolla talleres, actividades o charlas que permiten tratar temas relacionados con los hábitos de estudio, la

---

<sup>1</sup> Competencias definidas por el *Accreditation Board for Engineering and Technology* (ABET) para ser desarrolladas en el Programa de formación en Ingeniería.

adaptación a la universidad y sus recursos y el conocimiento de la Ingeniería Industrial. Se busca que los estudiantes terminen su primer semestre con las herramientas suficientes para poder tener un pregrado y una vida exitosa.

### Horarios de las sesiones

---

Los lugares y los horarios para realizar estas sesiones se encuentran disponibles en la oficina de admisiones y registro, en la sección de oferta de cursos (<http://registro.uniandes.edu.co>).

Cada estudiante debe asistir por lo menos a tres (3) horas de estas sesiones de estudio semanal. Cada Guía de grupo debe orientar al grupo de estudio por lo menos tres (3) horas semanales.

### Sistema de Calificación

---

El Programa de Acompañamiento tiene una carga de 0 créditos académicos con una nota final de APROBADO/REPROBADO. Así mismo, cada estudiante obtiene una nota numérica que les permitirá obtener un beneficio adicional. Para los estudiantes que estén vinculados al Programa de Acompañamiento durante todo el semestre, **la nota que se obtenga en este tendrá un valor de 5% más sobre la nota del curso de Introducción a la Ingeniería Industrial**. Es decir, la persona que decida continuar en el Programa hasta el final del semestre tendrá en el curso de Introducción a la Ingeniería Industrial un 105%, en donde el 5% es la nota del Programa de Acompañamiento. El porcentaje se tendrá en cuenta sólo para estudiantes que aprueben el Programa con una **nota igual o superior a 4.0**.

Hasta la **semana 9 de clases (27 de marzo)** los estudiantes tienen la posibilidad de retirar el Programa de Acompañamiento. De esta forma el estudiante deberá tomar la decisión si desea o no continuar inscrito en el mismo. El no continuar en el Programa no representa ningún inconveniente con respecto al plan de estudios de Ingeniería Industrial, puesto que es un Programa **VOLUNTARIO**.

El sistema de calificación tiene en cuenta los siguientes aspectos:

| Ítem de evaluación | Porcentaje | Forma de Evaluación   |
|--------------------|------------|---|
| Asistencia         | 40%        | La asistencia se evaluará semanalmente con uno (1) por cada sesión que asista y cero (0) de lo contrario. El promedio de las notas por sesión obtenidas en asistencia multiplicado por 5 será la nota final de asistencia del semestre.   |
| Participación      | 40%        | La participación en el Programa se califica de acuerdo a la calificación que el Guía considere pertinente asignar. Se le asignará una nota de 5 al estudiante que más haya participado en el semestre y luego en base a este se calificará al resto. <b>Esta nota debe tener en cuenta la participación del estudiante en los eventos de inicio y cierre de semestre (5%)</b> . |
| Nota Apreciativa   | 20%        | Será asignada a criterio del guía de grupo, dependiendo de la actitud y disposición del estudiante durante todo el semestre.  |

### Talento Humano

---

1. Guía de grupo de la sección (monitor).

2. Asistente del Programa de Acompañamiento. Juan Daniel Alvarez Cadena. Oficina ML-752.
3. Responsable. Coordinación de Pregrado. ML séptimo piso.

#### Recurso Virtual

---

1. Correo del Programa: [progracomp@uniandes.edu.co](mailto:progracomp@uniandes.edu.co)
2. Grupo en Whatsapp (se crea durante la primera semana de clase).
3. Sección del Programa de Acompañamiento en Sicua+. <https://sicuaplus.uniandes.edu.co/>

#### Otros Recursos

---

1. Pentágono. Departamento de Matemáticas. <http://pentagono.uniandes.edu.co/>
2. Cupiz. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación. <http://cupiz.uniandes.edu.co/sitio/>
3. Profesores del departamento (Horarios de atención). <https://industrial.uniandes.edu.co/>
4. Biblioteca : <http://biblioteca.uniandes.edu.co/>
5. Salas públicas de micros. <https://dsit.uniandes.edu.co/index.php/salas-publicas-de-micros>