

**Universidad de los Andes**  
**Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental**  
**Segundo Semestre 2019**  
**Análisis de sistemas de transporte**  
**Germán C. Lleras**  
[gelleras@uniandes.edu.co](mailto:gelleras@uniandes.edu.co)

**Objetivo:** El desarrollo del curso se fundamenta en el análisis integrado de tres casos específicos relacionados con sistemas de transporte. En cada uno de ellos se reconoce la multiplicidad de actores y la necesidad de utilizar diferentes técnicas y metodologías de estudio para entender y proponer acciones.

**Evaluación:**

Proyecto 1 25%  
 Proyecto 2 25%  
 Proyecto 3 25%  
 Examen 1 12.5%  
 Examen 2 12.5 %

Los proyectos se deben desarrollar en grupos de máximo 4 integrantes.

CLASE	TEMA
Agosto 6	Los sistemas de transporte, la capacidad y el nivel de servicio, el usuario, los proveedores, el gobierno.
Agosto 13	La producción y la operación de transporte, Insumos, Productos, Resultados e Impactos; Costos
Agosto 20	<b>Proyecto 1</b>
Agosto 27	Introducción a las carreteras Infraestructura y servicios
Septiembre 3	Capacidad y nivel de servicio en carreteras. Modelos de elección de rutas – Modelos de asignación y de elección
Septiembre 10	Evaluación económica y financiera de proyectos de carreteras
Septiembre 17	<b>Entrega Proyecto 1 - Proyecto 2</b>
Septiembre 24	<b>Examen 1</b>
Octubre 8	Introducción a los aeropuertos, Infraestructura y servicios, componentes principales, Lado tierra
Octubre 15	Capacidad y nivel de servicio
Octubre 22	Gestión de la capacidad y el nivel de servicio
Octubre 29	<b>Entrega Proyecto 2 - Proyecto 3</b>
Noviembre 5	Clase 1
Noviembre 12	Clase 2
Noviembre 19	Clase 3
Noviembre 26	<b>Examen 2</b>