



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
**Vicerrectorado Académico**

1. Departamento: Planificación Urbana PL

**2. Asignatura: Técnicas de análisis y Planificación del Transporte**

3. Código de la asignatura: PL-3413

No. de unidades-crédito: 03

No. de horas semanales: Teoría 03      Práctica      Laboratorio

4. Fecha de entrada en vigencia de este programa: 08/12/2014

5. **OBJETIVO GENERAL:** Dar a conocer al estudiante el proceso de planificación del transporte y su relación con el proceso de planificación urbana. Así mismo, el estudiante se familiarizará con las distintas etapas del proceso de planificación de transporte y con las técnicas y modelos más utilizados para el diagnóstico y pronóstico del comportamiento del sistema de transporte.

6. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** al concluir el curso el estudiante tendrá competencias para:

1. Comprender de manera integral el proceso de planificación del transporte, su objetivo y el producto de cada una de sus etapas.
2. Identificar la información requerida para el proceso de planificación del transporte, así como la metodología más apropiada para su recopilación.
3. Comprender, interpretar y evaluar los resultados de los principales modelos utilizados para el diagnóstico y pronóstico del comportamiento del sistema de transporte.

7. **CONTENIDO:**

1. El proceso de planificación del transporte urbano.
2. Zonificación. Representación de la red de transporte.
3. Requerimientos de información en la planificación del transporte y técnicas para su levantamiento.
4. Etapas de modelo clásico de planificación del transporte:
  - a. Generación de viajes.
  - b. Distribución de viajes
  - c. División modal
  - d. Asignación a rutas
5. Modelo integrado

Los temas serán desarrollados de acuerdo al cronograma de actividades presentado en el punto 11.

8. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS, DIDACTICAS O DE DESARROLLO DE LA ASIGNATURA:

El curso se desarrollará a través de clases magistrales dictadas por el docente, y ejercicios individuales o en grupo a ser realizados por los estudiantes.

9. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

La evaluación se basará en dos pruebas escritas, la primera con un valor del 25% en la semana 6 y la segunda con un valor del 25% en la semana 12; tres ejercicios prácticos con un valor del 15% cada uno, y la participación del estudiante con un valor del 5%.

10. FUENTES DE INFORMACIÓN:

FONTUR. Notas Docentes XII Curso de Entrenamiento Intensivo en Transporte Urbano. 2.004.

HUTCHINSON. Principles of Urban Systems Planning. Mac Graw-Hill, 1.974.

ORTUZAR, Juan y Luis WILLUMSEN. Modelling Transport. John Wiley & Sons, England, 1.990.

MEYER, Michael y Eric MILLER. Urban Transportation Planning. 1.984.

(Durante el curso se indicarán referencias bibliográficas adicionales específicas para varios temas).

11. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

<b>SEMANA N°</b>	<b>FECHA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
<b>1</b>	10/12/14	Introducción al curso. Cronograma. El proceso de planificación del transporte urbano	
<b>2</b>	17/12/14	El proceso de planificación del transporte urbano Zonificación.	Asignación ejercicio N° 1
<b>3</b>	07/01/15	Zonificación. Representación de la red de transporte.	
<b>4</b>	14/01/15	Representación de la red de transporte. Requerimientos de información y técnicas para su levantamiento.	Entrega ejercicio N° 1 Asignación ejercicio N° 2
<b>5</b>	21/01/15	Generación de viajes	
<b>6</b>	28/01/15	<b>EXAMEN 1</b>	
<b>7</b>	04/02/15	Distribución de viajes	Entrega ejercicio N° 2 Asignación ejercicio N° 3
<b>8</b>	11/02/15	Distribución de viajes Distribución modal	Último día de retiro: 13/02
<b>9</b>	18/02/15	Distribución modal Asignación a rutas	
<b>10</b>	25/02/15	Asignación a rutas	Entrega ejercicio N° 3
<b>11</b>	04/03/15	Modelo Integrado	
<b>12</b>	11/03/15	<b>EXAMEN 1</b>	