



GUÍA DOCENTE 2015-2016  
**Tráfico Urbano e Interurbano**

**1. Denominación de la asignatura:**

Tráfico Urbano e Interurbano

**Titulación**

Grado en Ingeniería Civil

**Código**

7400

**2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:**

Módulo: Tecnología Específica: Transportes y Servicios Urbanos. Materia: Ingeniería del Transporte

**3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:**

Ingeniería Civil

**4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :**

Marta Rojo Arce

**4.b Coordinador de la asignatura**

Marta Rojo Arce

**5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:**

3º curso, 6º semestre

**6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)**

Optativa



**7. Número de créditos ECTS de la asignatura:**

6

**8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura**

Conforme a la Memoria de la Titulación

Competencias Básicas: CB2

Competencias Específicas de la Titulación:

• TSU.04 - Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.

Competencias Instrumentales: I.01, I.02, I.07, I.08

Competencias Personales: P.01, P.06

Competencias Sistemáticas: S.01, S.02

Competencias Transversales: T.01, T.02

Competencias Académicas Generales: A.01, A.02, A.03, A.04, A.05

**9. Programa de la asignatura**

**9.1- Objetivos docentes**

Que el alumno sea capaz de:

- Conocer el comportamiento del tráfico: definición de sus características y magnitudes principales y relación entre ellas.
- Analizar la capacidad y niveles de servicio, tanto en vías e intersecciones urbanas e interurbanas.
- Realizar estudios de tráfico y conocer los métodos de regulación y control de la circulación.

**9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)**

**1º BLOQUE: INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES**

**1. Introducción y Datos Básicos**

**2. Características de la Circulación**

**3. Estudios de Tráfico**

**4. Capacidad y Niveles de Servicio**



**2º BLOQUE: CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO EN  
CIRCULACIÓN CONTINUA**

- 5. CyNS en Segmentos Básicos de Vías de Alta Capacidad**
- 6. CyNS en Tramos de Trenzado de Vías de Alta Capacidad**
- 7. CyNS en Ramales de Entrada y Salida de Vías de Alta Capacidad**
- 8. CyNS en Carreteras Multicarril**
- 9. CyNS en Carreteras de Dos Carriles**

**3º BLOQUE: CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO EN  
CIRCULACIÓN DISCONTINUA**

- 10. CyNS en Intersecciones Semaforizadas**
- 11. Control de Intersecciones mediante Semáforos**
- 12. CyNS en Intersecciones DARS (Dos Accesos Regulados por Stop) y Glorietas**
- 13. Regulación de Tráfico, Señalización y Balizamiento**

**9.3- Bibliografía**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Transportation Research Board (TRB), (2010) HIGHWAY CAPACITY MANUAL 2010, Transportation Research Board (TRB), Washington (EE.UU.),  
Transportation Research Board (TRB), (2000) HIGHWAY CAPACITY MANUAL 2000 (Metric Version with CD), Transportation Research Board (TRB), Washington (EE.UU.),

Valdés González-Roldán, A., (2008) INGENIERÍA DE TRÁFICO, 3ª edición, Bellisco Ediciones, Madrid (España),

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Balaguer Camphuis, E., Sánchez Blanco, V., Kraemer Heilperno, C., (1978) ELEMENTOS DE LA INGENIERÍA DE TRÁFICO, E.T.S.I.C.C.P. Madrid, Madrid,  
Juan G. Gardeta Oliveros, Víctor Sánchez Blanco, (1997) INGENIERÍA DE TRÁFICO VIAL, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Servicio de Publicaciones, España,  
Kraemer, C. y otros, (2003) CARRETERAS I: TRÁFICO Y TRAZADO, Mc Graw Hill, Madrid,



**10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:**

| Metodología                                                         | Competencia relacionada | Horas presenciales | Horas de trabajo | Total de horas |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Clases teóricas                                                     | Las indicadas (punto 8) | 24                 | 36               | 60             |
| Clases prácticas (pequeño grupo)                                    | Las indicadas (punto 8) | 26                 | 36               | 62             |
| Realización de trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación | Las indicadas (punto 8) | 4                  | 24               | 28             |
| <b>Total</b>                                                        |                         | 54                 | 96               | 150            |

**11. Sistemas de evaluación:**

1ª y 2ª convocatoria

| Procedimiento                                                                                                                                                                                 | Peso         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Evaluación continua: prácticas en clase y trabajos y ejercicios complementarios (será recuperable en 2ª convocatoria mediante la realización de nuevos trabajos y ejercicios complementarios) | 40 %         |
| Prueba final escrita de teoría                                                                                                                                                                | 30 %         |
| Prueba final escrita de problemas                                                                                                                                                             | 30 %         |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                  | <b>100 %</b> |

**Evaluación excepcional:**

Los alumnos afectados deberán ponerse en contacto con el profesorado de la asignatura.

Procedimiento y pesos en la calificación final:

- Evaluación continua: trabajos y ejercicios complementarios --> 20%
- Prueba final escrita de teoría --> 40%
- Prueba final escrita de problemas --> 40%

**12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:**

Pizarra y Proyectors  
Páginas Webs relacionadas  
Bibliografía disponible en la Biblioteca  
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual



Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

**13. Calendarios y horarios:**

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tableros oficiales de la E.P.S. para el curso en vigor

**14. Idioma en que se imparte:**

Español