



Programa de la asignatura

Curso: 2013 / 2014

(2879)TRÁFICO Y TRANSPORTE (2879)

PROFESORADO

Profesor/es:

MARTA ROJO ARCE - correo-e: mrance@ubu.es

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: (2879)TRÁFICO Y TRANSPORTE (2879)

Código de la asignatura: 2879

Tipo de asignatura: Troncal

Nivel / Ciclo: 1

Curso en el que se imparte: 3

Duración y fechas: Anual

Créditos: 12.0

Créditos teóricos: 6.0

Créditos prácticos: 6.0

Áreas: INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES

Tipo de curso: Oficial

Descriptor: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 3

Organización y planificación: 3

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 3

Conocimiento de una lengua extranjera: 3

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 3

Gestión de la información: 3

Resolución de problemas: 3

Toma de decisiones: 4

PERSONALES

Trabajo en equipo: 3

Relaciones interpersonales: 1

Razonamiento crítico: 4

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 3

Adaptación a nuevas situaciones: 3

Motivación por la calidad: 3

Sensibilidad hacia temas medioambientales: 3

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

Conocimiento del comportamiento del tráfico desde la definición de sus características principales hasta el establecimiento de los estudios de la demanda para todo tipo de carreteras, así como los métodos de previsión de la misma.

Conocimientos básicos sobre la planificación de sistemas de transporte. Métodos de previsión del transporte.

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

Estar en condiciones de llevar a la práctica de la profesión todos los conocimientos adquiridos, así como de asimilar las experiencias de otros compañeros dentro de su campo de actuación.

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Mentalidad abierta y positiva.

Analizar los fallos y rápidamente proponer soluciones.

Capacidad de decisión y razonamiento en casos prácticos.

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

La asignatura se estructura en dos bloques claramente diferenciados: el tráfico y el transporte.

Como recursos para el aprendizaje se ofrecen apuntes, ejercicios prácticos y bibliografía relativa a la materia.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS



SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se realizarán exámenes ordinarios y extraordinarios.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

CARRETERAS I: TRÁFICO Y TRAZADO, *Kraemer, C. y otros*, E.T.S.I.C.C.P. Madrid, 2003, Mc Graw Hill, Madrid
ELEMENTOS DE LA INGENIERÍA DE TRÁFICO, *Kraemer, C.*, E.T.S.I.C.C.P. Madrid, 1997, CICCIP, Madrid
HIGHWAY CAPACITY MANUAL 2000 (Metric Version with CD), *Transportation Research Board (TRB)*, , 2000, Transportation Research Board (TRB), Washington, D.C. (EE.UU.)
HIGHWAY CAPACITY MANUAL 2010, *Transportation Research Board (TRB)*, , 2010, Transportation Research Board (TRB), Washington, D.C. (EE.UU.)
INGENIERÍA DE TRÁFICO, *Valdés González-Roldán, A.*, 3ª edición, 2008, Bellisco Ediciones, Madrid (España)
INGENIERÍA DE TRÁFICO VIAL, *Sánchez Blanco, V., Gardeta Oliveros, J.*, ETSICCP, 1997, CICCIP, Madrid

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

TRANSPORTES. UN ENFOQUE INTEGRAL, *Izquierdo, R.*, ETSICCP, 2001, CICCIP, Madrid

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

(2879)TRÁFICO Y TRANSPORTE (2879)

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

4º BLOQUE: TRANSPORTE

- > 14. Planificación y Planeamiento de Transportes
- > 15. Encuestas de Movilidad
- > 16. Modelos de Demanda de Transporte
 - 16.1. Modelos de Generación y Atracción de Viajes
 - 16.2. Modelos de Distribución Zonal
 - 16.3. Modelos de Reparto Modal. Modelos de Elección Discreta
 - 16.4. Modelos de Asignación a la Red