



NUDOS DE CARRETERAS

Barcelona, del 7 al 9 de octubre del 2009

Miércoles, 7 de octubre de 2009

- 09:00 – 09:30 h **1. Presentación**
Ponente: Pau Nobell Rodríguez
- 09:30 – 10:30 h **2. Estudios sobre el diseño de la red de carreteras de la Generalitat de Catalunya.**
Ponente: Ferrán Camps
- 10:30 – 11:00 h **Pausa**
- 11:00 – 12:30 h **3. Generalidades**
Uso de los diversos tipos de nudos. Tráfico y accidentes. Estudios coste-beneficio. Emplazamientos. Separación entre nudos.
Ponente: Pau Nobell Rodríguez
- 12:30 – 14:15 h **4. Iluminación de nudos de carreteras.**
Alumbrado de tramos especiales. Intersecciones. Glorietas. Rampas pronunciadas. Ramales superpuestos y alumbrado con soportes de gran altura.
Ponente: José Ignacio Urraca Piñeiro
- 14:15 – 16:00 h **Almuerzo**
- 16:00 – 17:15 h **5. Morfología de las intersecciones.**
Tipología de intersecciones. Intersecciones de tres y cuatro brazos
Ponente: Eduardo Fernández de Villalta Ferrer-Dalmau
- 17:15 – 17:30 h **Pausa**
- 17:30 – 19:30 h **6. Elementos de trazado de intersecciones.**
Visibilidad. Planta. Alzado. Sección transversal. Isletas.
Ponente: Eduardo Fernández de Villalta Ferrer-Dalmau

Jueves, 8 de octubre de 2009

- 09:00 – 10:15 h **7. Morfología de enlaces.**
Tipos de ramales. Vías colectoras-distribuidoras.
Enlaces de 3 y 4 tramos.
Ponente: Xavier Massallé Puig
- 10:15 – 11:15 h **8. Elementos de trazado de enlaces.**
Velocidad de referencia. Planta. Alzado. Sección transversal. Conexiones.
Ponente: Xavier Massallé Puig
- 11:15 – 11:45 h **Pausa**
- 11:45 – 13:00 h **9. Morfología y elementos de trazado de glorietas.**
Generalidades. Entradas. Calzada anular. Salidas. Tipología.
Ponente: Pau Nobell Rodríguez
- 13:00 – 14:00 h **10. Diseño geométrico de glorietas.**
Ponente: Xavier Massallé Puig
- 14:00 – 15:45 h **Almuerzo**
- 15:45 – 17:15 h **11. Casos prácticos de nudos en Catalunya.**
Ponente: Albert Bové Chic
- 17:15 – 17:30 h **Pausa**
- 17:30 – 19:30 h **12. Aplicación informática de nudos**
(17:30 – 17:50 h) PROGRAMA INFORMÁTICO AUTOTURN
Ponente: Jordi Parés
(17:50 – 18:40 h) PROGRAMA INFORMÁTICO ISTRAM
Ponente: Alfredo Pérez Tereñes
(18:40 – 19:30 h) PROGRAMA INFORMÁTICO TOOL
Ponente: Miguel Vallés Ruíz

Viernes, 9 de octubre de 2009

- 09:00 – 11:00 h **13. Condicionantes de las estructuras en los enlaces.**
Ponente: Ángel C. Aparicio Bengochea
- 11:00 – 11:30 h **Pausa**
- 11:30 – 13:30 h **14. Estudios sobre la nueva normativa de nudos.**
Ponente: José Antonio Hinojosa Cabrera
- 13:30 – 14:00 h **Conclusiones**