

# Se ofrece beca para realización de un **PROYECTO FIN DE CARRERA**

**Título: MODELO DE CÁLCULO DEL  
CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE  
AUTOMOCIÓN EN FUNCIÓN DE LA  
MOVILIDAD, CARACTERÍSTICAS DE LOS  
VEHÍCULOS Y VÍAS.**



**Cátedra de Transportes.**  
Interesados dirigir un email a:  
[barenas@etsii.upm.es](mailto:barenas@etsii.upm.es)



**Grupo de Ingeniería de Vehículos y Transportes GIVET.**

**Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación.**

## **PROPUESTA DE PROYECTO DE FIN DE CARRERA**

### **MODELO DE CÁLCULO DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE AUTOMOCIÓN EN FUNCIÓN DE LA MOVILIDAD, CARACTERÍSTICAS DE LOS VEHÍCULOS Y VIAS.**

#### **OBJETIVO.**

Desarrollar un modelo de cálculo del consumo de combustible de automoción que tenga en cuenta los principales factores de influencia: movilidad urbana e interurbana, de personas y de mercancías; tipos de vías y velocidades de circulación; parque de vehículos, estructura y consumos medios según tipo de vehículo y antigüedad; tipo de combustible, otros factores.

#### **PRINCIPALES TAREAS.**

1. Definición precisa de los objetivos y plan de trabajo.
2. Identificación de variables y fuentes para la obtención de datos, de forma directa o mediante cálculo.
3. Elaboración de una base de datos con series de los valores de las variables identificadas.
4. Desarrollo de algoritmos de cálculo de consumos en función de las variables de influencia.
5. Desarrollo de un programa de cálculo.
6. Estimación de consumos totales y por segmentos de interés.
7. Validación de algoritmos y programa de cálculo.

#### **BECA**

Se concederá una beca cuya cuantía dependerá de la dedicación del estudiante.

#### **SELECCIÓN DE LOS CANDIDATOS.**

Se aplicarán fundamentalmente los siguientes criterios:

- Currículo académico
- Posibilidades de dedicación
- Interés por la investigación y disposición para cursar estudios de doctorado

#### **PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS.**

Los interesados deben de expresar su interés mediante email dirigido a [barenas@etsii.upm.es](mailto:barenas@etsii.upm.es) antes del día 31 de marzo de 2011.