



## **TRANSMISIÓN DE AUTOS DE COMPETICIÓN**

---

### **PERFIL DEL EGRESADO**

*El alumno estará capacitado para:*

- Armado de cajas y diferenciales de competición.
- Cálculo de relaciones de cajas.
- Correcto ensamble del sistema de transmisión.

---

### **SOBRE LA CURSADA**

**Inicio:** 15-03-2012

**Días y horarios:** Jueves 19:30 a 22:30 hs

**Duración del curso:** 5 Meses

**Costo:** consultar

---

### **PROGRAMA**

#### **Conceptos generales**

Enumeración de los componentes del sistema. Potencia y par motor. Conceptos de fuerza y momento de una fuerza. Velocidad angular. Momentos de Inercia.

#### **Volante motor**

Materiales utilizados. Funcionamiento. Clasificación y sus características. Embrague. Principio de funcionamiento y función. Distintos tipos y sus características. Materiales constitutivos. Cálculo.

#### **Cajas**

Conceptos generales. Principio de funcionamiento. Distintos tipos. Cajas de competición y cajas adaptadas a competición. Selectoras. Diferentes tipos.

#### **Cajas 2**

Tracción trasera. Partes internas y funcionamiento. Tratamiento térmico. Presentación de materiales.

#### **Cajas 3**

Caja Puente. Funcionamiento. Partes internas. Diferentes tipos. Tratamiento térmico.

### **Transmisión automática**

Funcionamiento. Conceptos básicos. Distintos tipos.

### **Lubricantes**

Sistemas de lubricación. Participación de BARDAHL.

### **Cajas combinadas**

(TIP TRONIC). Funcionamiento. Conceptos básicos. Cajas motorizadas. Funcionamiento. Conceptos generales.

### **Diferenciales**

Principio de funcionamiento y función. Materiales. Luces de armado. Control y apriete. Tratamientos térmicos.

### **Autoblocantes**

Su función. Distintos tipos. Regulación.

### **Cardan, semieje, y paliers**

Funcionamiento. Materiales. Tratamiento térmico.

### **Cálculo de relaciones**

Conceptos generales. Criterios a tener en cuenta. Cálculo de velocidad. Ejercicios.

### **Software de cálculo de relaciones**

### **Resumen final y entrega de certificados**

---

## ***PRÁCTICAS A DESARROLLAR***

- Cálculos relacionados.
- Desarmado, inspección y armado de caja ZF.
- Desarmado, inspección y armado de caja Saenz.
- Caja transversal (Fiat uno).
- Caja longitudinal (Volkswagen Gol).
- Armado y ajuste de un núcleo DANA 44.