

[www.e-aeromodelismo.com.ar](http://www.e-aeromodelismo.com.ar)



**Trend Times Toys & Hobby**

RC Cars, Helicopters, Boats, Planes Tanks,  
Airsoft Guns + More On Sale

**generadores**

¿Buscas generadores? Consigue Mejores  
Resultados con ASK

Anuncios Google

Lunes, 2 agosto 2010

**Regístrate Gratis**

[Click Aqui](#) ←

Menú

**Principal**

Iniciate  
Taller  
Laboratorio  
Planos  
Galeria  
Download  
Humor  
Links  
Lista de Correo  
Foros  
Quienes Somos

[Contactanos](#)

Destacados

[Fotografías  
de alta calidad](#)

Escuela de Aeromodelismo de Cutral-Co

## Construyamos Nuestro Propio Radio Control EL TRANSMISOR

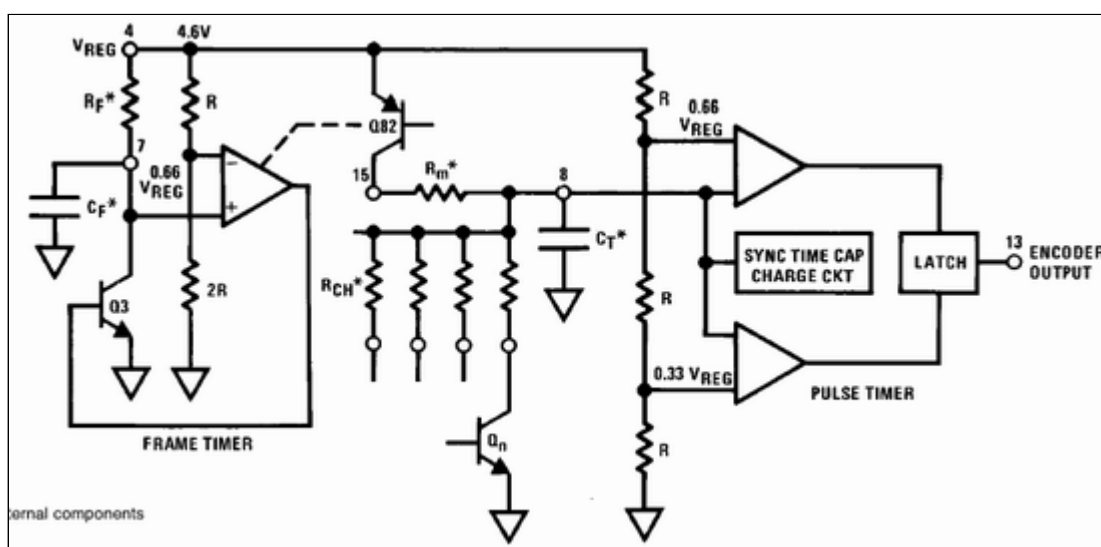
(Parte 3)

Por : **Alejandro Weber LU7MGP** (Mendoza - Argentina)

[pollux@lugmen.org.ar](mailto:pollux@lugmen.org.ar)

### Circuito de temporizado del codificador LM1871

La **Figura 3** muestra los dos circuitos de temporizacion y sus formas de onda usados por el LM1871.



**Figura 3**

El oscilador del tiempo de trama (**t<sub>F</sub>**) consiste en un comparador de tension de alta ganancia y un transistor NPN (**Q3**) que hace de llave (**switch**). Cuando el transistor esta OFF el capacitor de temporizado (**CF**) se cargara a 2/3 de la tension Vreg. Entonces el comparador de tension hace que el transistor (**Q3**) pase al estado **ON** y se descargue el capacitor (**CF**) y termina el ciclo.

El circuito de tiempo de los pulsos es bastante parecido en la forma de funcionamiento excepto que el capacitor (**CT**) se carga desde 1/3 hasta 2/3 de la tension Vreg. El transistor PNP (**Q82**) hace que se cargue (**CT**) a traves de la resistencia de modulación (**RM**) hasta un valor de 2/3. :

**Los Site Amigos**



Videos Aeromodelismo  
e-radiocontrol  
Aeromodelnet  
Mis Chistecitos  
Revista Lupin  
Apaga Internet  
Aeromodelismo  
Foringa.net  
Sita 21

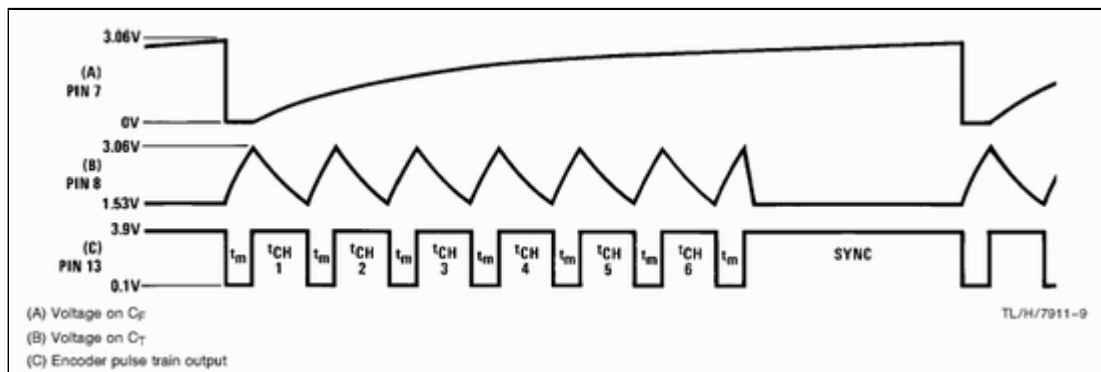


Figura 4

Luego la descarga de este **(CT)** se hace a través de 6 transistores NPN **(Qn)** pasando por las resistencias del canal **(RCH)** correspondientes. Cada uno de estos temporizadores de pulsos son independientes entre si y se activa la carga/descarga de cada uno a su debido tiempo.

La constante de tiempo para estos circuitos se puede obtener con esta formula.

$$\frac{-t}{RC} = \ln \frac{V1}{V2}$$

Donde **V1** es la tension es la caída de tension en la resistencia de temporizado al final del ciclo y **V2** es la caída de tension en la resistencia de temporizado al comenzar el ciclo.

◀◀◀ [Atras Sigue](#) ▶▶▶



Anuncios Google

**Indoor  
Helicopter**  
Over 100 RC  
Helicopters  
Available Low  
Price. Fast  
Shipping.  
Reliable.  
[www.HeliPal.com/Mini Hc](http://www.HeliPal.com/Mini Hc)

Escuela de Aeromodelismo 1988-2006 Cutral-Co (Neuquen) Argentina  
e-mail: [webmaster@e-aeromodelismo.com.ar](mailto:webmaster@e-aeromodelismo.com.ar)