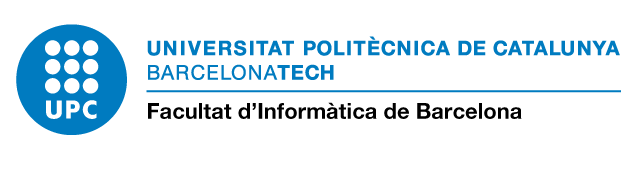
****

Enunciat de la pràctica de laboratori

**Fonaments d'Electrònica**

**Sessió 1 – Full de respostes**

**L1. Fonaments d’Electrònica 1**

**Sessió de Laboratori Fonaments d’Electrònica 1**

**FULL DE RESPOSTES**

***(s’ha d’entregar al final de la sessió amb la feina feta durant el laboratori)***

**Nom i Cognoms** **Codi Grup** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Activitat 1.** Divisor de tensió

VOUT

RUP

RDOWN

VIN

RUP= RDOWN=

Guany teòric =

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Freqüència** | **VIN** | **VOUT** | **Guany** |
| Font d’Alimentació | Corrent Continu |  |  |  |
| Generador de Funcions | 20 Hz |  |  |  |
| 100 kHz |  |  |  |

VOUT

RUP

C

VIN

**Activitat 2.** Càrrega i descàrrega d’un condensador

R= C= RC=

Observeu amb l’oscil·loscopi el comportament del circuit per a les freqüències de la señal d’entrada de la següent taula:

|  |
| --- |
| **Freqüència** |
| 10 Hz |
| 100 Hz |
| 1 kHz |
| 10 kHz |

|  |  |
| --- | --- |
| Escolliu una freqüència amb la qual hagueu observat la corba de càrrega/descàrrega completa del condensador.  **Freqüència escollida** = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Feu la lectura amb l’oscil·loscopi de quant temps triga en efectuar-se completament la càrrega i la descàrrega.  **tcàrrega** = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **tdescàrrega** = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Calculeu el factor de relació entre el temps de càrrega completa que heu observat, i la constant de temps del circuit (  **tcàrrega = K ·**   **K** = = |

**Activitat 3.** Circuit R-LED amb generador de funcions

A quina freqüència deixa d’apreciar-se el parpadeig?

f=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Hz