

TEMARI DE L'ASSIGNATURA : ELECTRÒNICA I.

BLOC II : SISTEMES ANALÒGICS

PART 5: Amplificadors

TEMA 8: Amplificadors amb transistors

1. Introducció
 - 1.1. Tipus d'amplificadors
 - 1.2. Amplificadors en cascada
 - 1.3. Configuracions bàsiques
2. Magnituds característiques d'un amplificador
 - 2.1. Polarització
 - 2.2. Paràmetres de petit senyal
 - 2.3. Marges dinàmics
 - 2.4. Resposta freqüencial

TEMA 9: Filtres

1. Introducció
2. Filtres de primer ordre
 - 2.1. Filtre passa baixa
 - 2.2. Filtre passa alta
3. Filtres de segon ordre
 - 3.1. Filtre passa baixa
 - 3.2. Filtre passa alta
 - 3.3. Filtre passa banda
 - 3.4. Filtre para banda

TEMA 10. L'amplificador operacional real.

1. Introducció
2. Característiques no ideals de l'amplificador operacional
 - 2.1. Guany Finit
 - 2.2. Impedància d'entrada
 - 2.3. Impedància de sortida
 - 2.4. Tensió d'offset d'entrada
 - 2.5. Corrents d'entrada
 - 2.6. Slew rate
 - 2.7. Resposta freqüencial (model d'un pol)