

ASSIGNATURA: QUÍMICA INORGÀNICA
PERIODICITAT: Anual

TEMARI

- 1.- **La taula periòdica**
Classificació dels elements químics. Propietats dels elements relacionades amb la seva posició en la T. P.
- 2.- **Enllaç químic**
Enllaç iònic. Estructures cristal·lines. Energia reticular
Enllaç covalent. Propietats de les molècules: geometria i simetria
Teoria de l'enllaç de valència. Hibridació
Teoria dels orbitals moleculars
Polaritat de l'enllaç. Electronegativitat
Enllaç metàl·lic. Propietats i estructura dels metalls
Enllaç d'hidrogen. Forces de Van der Waals.
- 3.- **Elements dels grups principals**
L'Hidrogen. Hidrurs
Alcalins i Alcalinoterris
El grup del bor
El grup del carboni
El grup del nitrogen
El grup de l'oxigen
Halògens i gasos nobles. Halurs
- 4.- **Elements de transició**
Compostos de coordinació
Descriptiva dels elements de la primera sèrie de transició
Descriptiva dels elements de la segona i tercera sèrie de transició
Altres aspectes dels elements de transició