

ASSIGNATURA: INFORMÀTICA  
PERIODICITAT: Anual

#### TEMARI

- 1.- Introducció als circuits digitals
- 2.- Representació de la informació (sistemes de numeració)
- 3.- Circuits combinacionals
- 4.- Circuits seqüencials
- 5.- Conceptes bàsics sobre ordinadors, organització i funcionament
- 6.- La programació dels ordinadors. Llenguatge màquina. Representació i transformació de la informació. Algorismes numèrics i lògics. Unitat aritmètico-lògica.
- 7.- Unitat de control. Interpretació i control. Lògica cablejada. Microprogramació.
- 8.- Emmagatzematge de la informació. Organització i estructura de les memòries. Jerarquia de memòries. Memòria visual.
- 9.- L'entrada/sortida. Diferents organitzacions. Interfícies.
- 10.- Estructures de dades. La informació i la seva representació en emmagatzematge. Cadenes, estructures lineals i no lineals. Els problemes de l'ordenació i la cerca.
- 11.- El llenguatge ensamblador. Estructura d'un ensamblador. Carregadors i editors.
- 12.- Llenguatges d'alt nivell. Tipus i estructures de dades. Assignació de l'emmagatzematge.
- 13.- Conceptes fonamentals de sistemes operatius.
- 14.- Orígens dels ordinadors i els seus primers desenvolupaments.