# GABRIEL ARTUR KAISER CAPÓ (MAPA CONCEPTUAL - SISTEMA INFORMÀTIC)

# SISTEMA INFORMÀTIC

## SOFTWARE

#### APLICACIONS INFORMÀTICA

• Són programes de programar dissenyats per realitzar tasques específiques, com ara processament de text, navegació web o disseny gràfic. Són essencials en la informàtica moderna i faciliten una àmplia varietat d'activitats ordinadors dispositius

electrònics

# LLENGUATGE DE PROGRAMACIÓ

• És un conjunt de símbols regles utilitzats per escriure codi Cada programari. llenguatge té les pròpies seves característiques sintaxi, cosa que permet programadors comunicar-se els ordinadors donar instruccions realitzar per diverses tasques. Exemples de llenguatges programació Python, inclouen C++ lava, JavaScript. L'elecció del llenguatge de programació depèn de la tasca i els objectius desenvolupament

de programari.

# SISTEMES OPERATIUS

• Són programes que actuen com intermediaris entre maquinari l'usuari. Controlen els recursos de l'ordinador, permeten l'execució d'aplicacions una proporcionen interfície per interactuar amb el sistema. Exemples són comuns Windows, macOS Linux, són per al essencials funcionament qualsevol dispositiu informàtic.

#### TÈCNICS EN COMPUTACIÓ

 Són gents professional encarregada d'administrar mantenir els sistemes informàtics de l'empresa. La seva tasca inclou la instal·lació, configuració de solució de problemes maquinari programari, així com proporcionar suport tècnic als usuaris. La seva expertesa és fonamental assegurar l'eficiència i la seguretat dels sistemes informàtics l'entorn corporatiu.

#### DESAROLLADORS

**PERSONAL** 

**INFORMATICA** 

 Són professionals encarregats de crear mantenir programari personalitzat solucions tecnològiques específiques per a l'empresa. Treballen en el disseny, la programació l'optimització d'aplicacions sistemes informàtics que compleixen les necessitats i objectius de l'organització. La seva valoració és fonamental per a la innovació creixement de tecnològic Personal Informàtica, assegurant l'empresa estigui a l'avantguarda en el de camp tecnologia de informació.

### USUARIS

 Són els empleats els clients interactuen amb els sistemes informàtics de serveis Els l'empresa. tècnics en computació s'esforcen per proporcionar un tecnològic entorn amigable i eficient aquests per oferint usuaris, suport tècnic, capacitació assegurant que les necessitats informàtiques se satisfacin de manera efectiva. La col·laboració entre tècnics i usuaris és essencial per a l'èxit de l'empresa en de la l'àmbit tecnologia de la informació.

**FIRMWARE** 

 És un tipus de programari integrat

dispositius electrònics maquinari específic. Controla del funcionament dispositiu i es troba en una memòria de només lectura. El propòsit vostre és principal que el assegurar dispositiu correctament.

### XARXES

 Són infraestructures que permeten la comunicació intercanvi de dades entre dispositius i ordinadors. Involucren components físics com ara cables, encaminadors, switches dispositius de xarxa. Aquestes xarxes s'utilitzen connectar dispositius en un entorn local, com una xarxa domèstica, o en una escala més àmplia, com ara Internet. La correcta configuració i gestió dels components de és maquinari essencial per garantir una connectivitat fiable i eficient en entorns digitals moderns.

#### CPU

HARDWARE

• És el component en un ordinador realitza operacions de processament i executa instruccions de programes. Actua com el "cervell" de l'ordinador, càlculs, controlant operacions executant programes. La CPU consta de nuclis que poden executar tasques de manera simultània i la seva velocitat es mesura en gigahertzs (GHz). És essencial per al rendiment general d'un ordinador i determina la seva capacitat processament.

#### **PERIFERICS**

dispositius

Són

externs que es connecten а un ordinador per les ampliar-ne capacitats la permetre amb interacció Exemples l'usuari. comuns inclouen teclats, ratolins, monitors, impressores, càmeres escàners, web unitats d'emmagatzematge externes com a discs durs i unitats flash. Els perifèrics tenen un paper crucial en permetre l'entrada de dades, la sortida d'informació realització de diverses tasques. La seva correcta configuració compatibilitat són fonamentals per a una experiència informàtica eficient i efectiva.