

**DEPARTAMENT INFORMÀTICA**  
**OPTATIVES PER A 2n D'ESO - CURS 24/25**

|  |   |
|--|---|
| <b>ASSIGNATURA</b>   | <b>INFORMÀTICA: INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL,<br/>ROBÒTICA I PROGRAMACIÓ I 2n ESO</b>          |
| <b>PERTANY AL DEPARTAMENT DE: INFORMÀTICA</b>  |   |
| <b>VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel·ligència artificial (IA):</b> Fonaments i tècniques inicials de IA, arbres de decisió, big data, processament automàtic de la informació, implicacions socials i ètiques de la IA, tècniques de virtualització de la realitat.</li><br/><li>• <b>Programació:</b> Habilitats del pensament computacional, modelatge de problemes, abstracció, seqüenciació, diagrames de flux, detecció i reutilització de patrons, generalització, estructures de control de flux d'un programa, variables, condicions i operadors. Programació d'aplicacions per a dispositius mòbils.</li><br/><li>• <b>Robòtica:</b> Muntatge de robots, control de sistemes robotitzats, càrrega i execució dels algorismes en robots, sistemes robotitzats.</li></ul> |   |
| <b>ÉS IMPORTANT SI ES PRETÉN ESTUDIAR POSTERIORMENT ...</b>  |   |
| La informàtica hui en dia és imprescindible per a qualsevol altra assignatura i en general per a la vida quotidiana.   |   |
| <b>OBSERVACIONS D'INTERÉS</b>  |   |
|  |   |
| <b>MÉS INFORMACIÓ</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PAQUI ROGER</li><li>• JOSÉ MIGUEL FAJARDO</li></ul> |

**DEPARTAMENT INFORMÀTICA**  
**OPTATIVES PER A 2n D'ESO - CURS 24/25**

| ASSIGNATURA   | TALLER D'AMPLIACIÓ: INFORMÀTICA 2n ESO  |
|---|---|
| <b>PERTANY AL DEPARTAMENT DE: INFORMÀTICA</b>   |   |
| <b>VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquinari i programari. Tipus d'equips informàtics. Perifèrics i dispositius d'emmagatzematge. Conseqüències de l'ús prolongat de tecnologies.</li><li>• Internet i seguretat informàtica. Riscos associats a l'ús de les TIC i estratègies de seguretat enfront de les amenaces. Polítiques de gestió segura de les contrasenyes. L'ús de l'antivirus. Gestió de la identitat digital. Hàbits i conductes per a la protecció de la privacitat.</li><li>• Tractament digital de la imatge: ús d'eines de selecció i transformació, eines de dibuix, clonat i manipulació de text i imatges, aplicació de filtres i efectes. Tractament de la color. Fotomuntatges.</li><li>• Programació d'animacions i videojocs. Realització de projectes senzills i compartició en línia. Avaluació de projectes d'altres companys</li></ul> |   |
| <b>ÉS IMPORTANT SI ES PRETÉN ESTUDIAR POSTERIORMENT ...</b>   |   |
| La informàtica hui en dia és imprescindible per a qualsevol altra assignatura i en general per a la vida quotidiana.  |   |
| <b>OBSERVACIONS D'INTERÉS</b>   |   |
| Podràs fer els teus propis muntatges fotogràfics i dissenyar els teus propis PROGRAMES i jocs aplicant eines i tècniques de la informàtica.   |   |
| <b>MÉS INFORMACIÓ</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• PAQUI ROGER</li><li>• JOSÉ MIGUEL FAJARDO</li></ul> |