

DEPARTAMENT INFORMÀTICA
OPTATIVES PER A 3r D'ESO - CURS 24/25

ASSIGNATURA	INFORMÀTICA: INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL, ROBÒTICA I PROGRAMACIÓ I 3r ESO
PERTANY AL DEPARTAMENT DE: INFORMÀTICA	
VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS	
<ul style="list-style-type: none">• Intel·ligència artificial (IA): 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. • Programació: 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. • Robòtica: Muntatge de robots, control de sistemes robotitzats, càrrega i execució dels algorismes en robots, sistemes robotitzats.	
ÉS IMPORTANT SI ES PRETÉN ESTUDIAR POSTERIORMENT ...	
La informàtica hui en dia és imprescindible per a qualsevol altra assignatura i en general per a la vida quotidiana.	
OBSERVACIONS D'INTERÉS	
MÉS INFORMACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• PAQUI ROGER• JOSÉ MIGUEL FAJARDO

DEPARTAMENT INFORMÀTICA
OPTATIVES PER A 3r D'ESO - CURS 24/25

ASSIGNATURA	TALLER D'APROFUNDIMENT: DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MÒBILS I VIDEOJOCs 3ESO
PERTANY AL DEPARTAMENT DE: INFORMÀTICA	
VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS	
<ul style="list-style-type: none">• Introducció a la programació: Llenguatges de programació. Concepte, funcionalitat i Tipus de llenguatges. Diagrames de flux. • App Inventor: Programació d' aplicacions per a dispositius mòbils com videojocs, de comunicació, de captura i edició de fotografies, d' integració d' elements multimèdia, etc. • Creació de jocs amb mecàniques senzilles: Moviments de càmera. Realització de projectes de diferents nivells de dificultat de forma individual o cooperativament. Avaluació de projectes d' altres companys. • Execució de les aplicacions en dispositius mòbils o en emuladors. Descàrrega i instal·lació en el dispositiu. La distribució d'aplicacions per a dispositius mòbils.	
ÉS IMPORTANT SI ES PRETÉN ESTUDIAR POSTERIORMENT ...	
<p>La informàtica hui en dia és imprescindible per a qualsevol altra assignatura i en general per a la vida quotidiana.</p>	
OBSERVACIONS D'INTERÉS	
<p>Les professions del futur estan ací i cal preparar-se. Una de les professions emergents que es mantenen en la senda creixent és la de desenvolupador d'aplicacions mòbils. També estan en la primera línia aquelles ocupacions directament relacionades amb el disseny de programari i entre elles, es troba, la de programador de videojocs.</p>	

DEPARTAMENT INFORMÀTICA
OPTATIVES PER A 3r D'ESO - CURS 24/25

IMPORTANT: en aquesta assignatura no es tracta de jugar videojocs sinó de programar aplicacions.

MÉS INFORMACIÓ

- PAQUI ROGER
- JOSÉ MIGUEL FAJARDO