

| OPTATIVA | DEPARTAMENT | IDIOMA | BREU EXPLICACIÓ |
|---|-------------|--------|---|
| PROGRAMACIÓ INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I ROBÒTICA I | TECNOLOGIA | CAST | En aquesta matèria aprendràs diferents tipus de llenguatges de programació a través d'activitats pràctiques, també coneixeràs en què consisteix la intel·ligència artificial i les seues aplicacions. I finalment aprendràs les parts d'un robot i el seu funcionament a través de la construcció d'un, el programaràs i realitzaràs diferents reptes competint amb els teus companys de classe. L'assignatura també inclou una activitat pràctica en la Universitat Politècnica de València i la visita a l'apassionant concurs Desafiament Robot a la Ciutat de les Ciències. |
| PROGRAMACIÓ INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I ROBÒTICA II | TECNOLOGIA | CAST | Si ja has cursat Programació, Intel·ligència artificial i Robòtica 1 o se't dona molt bé la programació i construcció aquesta és la teua optativa. En ella avançarem i aprofundirem en els continguts de la matèria i participarem en l'apassionant concurs Desafiament Robot a la Ciutat de les Ciències, en el qual el nostre Centre va guanyar el primer premi en l'anterior edició. Et retem a repetir triomf. T'animes? |
| SEGONA LLENGUA ESTRANGERA | FRANCÉS | FRA | Estudiar Francés en l'institut permet aprendre un 2n idioma estranger que obri més portes en l'àmbit dels estudis i en l'àmbit del treball que amb només un. L'objectiu principal de l'assignatura és aconseguir un nivell d'A2 en 4ºESO i de B1 en 2ºBAC. És una assignatura que té una continuïtat i una progressió des de 1ºESO fins a 2ºBAC. Es treballen des del primer curs les quatre competències lingüístiques: comprensió i expressió oral, comprensió i expressió escrita. No sols s'aprén la llengua sinó també la cultura |
| TALLER D'APROFUNDIMENT: JARDINERIA I LABORATORI BOTÀNICA | BIOLOGIA | VAL | La matèria tracta, amb diferents nivells d'aprofundiment, realitzant pràctiques de laboratori i treballant a una zona determinada del jardí de l'IES, entre altres: Característiques bàsiques del regne vegetal. Histologia i citologia vegetal. Nutrició de les plantes. Relació a les plantes. Reproducció de les plantes. Tipus i variants. Tipus de plantes (amb flor o sense, cactus, moltes, falagueres, ...). Parts de les flors i tipus de flors. Llavors. Plantes fruitals i ornamentals. Conceptes bàsics de jardineria. Tipus de jardineria. Adequació del substrat per a un creixement òptim. Adequació d'aigua, llum i humitat a diferents tipus de plantes. Creixement de llavors. Tractament i cures de les plantes. Estudi de l'evolució del |

| | | | |
|--|-------------------------|-----|--|
| | | | creixement. Floració. Fertilitzants i plaguicides. Tipus de reg, poda i esqueixos. |
| TALLER D'APROFUNDIMENT: DEBATS D'ACTUALITAT | GEOGRAFIA I HISTÒRIA | VAL | Debatre sobre temes de hui dia és una eina educativa que contribueix a desenvolupar en l'alumnat les seues capacitats d'aprendre a aprendre, parlar en públic, despertar el sentit crític, treball col·laboratiu, escoltar als altres i a resoldre conflictes de manera racional. A més els permet estar informats/as sobre l'actualitat que els envolta, investigant sobre les diverses postures existents d'un mateix tema. |
| COMPETÈNCIA COMUNICATIVA ORAL EN PRIMERA LLENGUA ESTRANGERA | ANGLÉS | ANG | Els estudiants se submergiran en un ambient dinàmic i motivador on es potenciaran les habilitats d'expressió i comprensió oral. Es treballarà mitjançant l'ús de vídeos, cançons, presentacions, jocs, entrevistes o dramatitzacions i s'explorarà l'art del storytelling i el role-*play. A més, es prepararan monòlegs i diàlegs, similars als exàmens de certificació B1 o B2, tot dissenyat per a convertir la seua veu en la seua millor eina de comunicació. |