

CURSOS, TALLERS AQUEST ESTIU 2017

Setmana del 26 al 30 de Juny torn MATINS de 10:00-14:00 (20 hores)

Edats: ESO-BATX

Activitat: **Disseny 3D i Construcció d'una impressora 3D DIY**

Descripció: Es tracta d'un curs de 20 hores dividit en dos parts. Les primeres 8 hores l'alumne aprendrà a dissenyar peces 3D amb un programa obert anomenat FreeCAD. Les darreres 12 hores es construeix una impressora 3D desde zero basada en el model de la prusai3 amb dimensions reduïdes per tenir-la a l'escriptori.

Preu: 99€ (L'impressora construïda no està inclosa en el preu, les impressores es munten en equips de 2 alumnes)

Setmana del 26 al 30 de Juny torn TARDES 16:00-19:00 (15 hores)

Edats: ESO-BATX

Activitat: **Construcció d'un braç robòtic articulad amb plataformes obertes (ORI)**

Descripció: Es tracta d'un taller introductori de 15hores al món de la Robòtica, on l'objectiu és presentar el món de la Robòtica des dels seus orígens en el sector industrial construint un Robot en forma de Braç articulad amb 4 graus de llibertat.

Preu: 60€ + Material opcional: 40€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 3 al 7 de Juliol torn MATINS de 9:00-13:00 (20 hores)

Edats: 8 a 11 anys

Activitat: **Construeix el teu robot controlat a través d'un dispositiu ANDROID**

Descripció: El taller consisteix en dissenyar, construir i programar un robot que es pot controlar des d'un dispositiu ANDROID.

Preu: 90€ + Material opcional: 45€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 3 al 7 de Juliol torn TARDES de 16:00-20:00 (20 hores)

Edats: ESO-BATX

Activitat: **Introducció a l'Electrònica i Programació a través de la plataforma ARDUINO**

Descripció: Es tracta d'un curs intensiu, de 20 hores de durada, d'introducció a l'Electrònica i la Programació. Tot a través d'una plataforma oberta anomenada ARDUINO. L'alumne adquirirà els fonaments bàsics per iniciar-se en el món dels makers i poder portar a terme els seus primers projectes. Es construeix una maqueta amb diferents elements i components electrònics amb els que es realitzen les pràctiques.

Preu: 90€ + Material opcional: 40€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 10 al 14 de Juliol torn MATINS de 10:00-14:00 (20 hores)

Edats: ESO-BATX

Activitat: **Construcció d'un robot controlat per BT I desenvolupament de l'aplicació amb APPinventor**

Descripció: El taller de 20hores consisteix en el disseny, muntatge I programació d'un robot amb plataformes obertes que es podrà controlar per Bluetooth des d'un dispositiu ANDROID. L'activitat consta de dos parts. La primera part enfocada a la construcció d'un robot I la segona part al desenvolupament de l'aplicació per ANDROID.

Preu: 90€ + Material opcional: 45€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 10 al 14 de Juliol torn TARDES 16-18 (10 hores)

Edats: Pares i fills +5

Activitat: **Introducció al món de la Robòtica I la Tecnologia per Pares, Mares I fills**

Descripció: Es tracta d'un taller de 6 hores on pares, mares I fills hi participen per parelles en diverses activitats que tenen per finalitat ensenyar I presentar les eines més actuals per desenvolupar petits projectes de tecnologia.

Preu: 45€ + Material opcional: 30€ (El preu és per parella, és a dir, un pare/mare I un fill/filla)

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 17 al 21 de Juliol torn MATINS de 10:00-14:00(20 hores)

Edats: ESO-BATX

Activitat: **Electrònica I Programació amb ARDUINO "Nivell AVANÇAT"**

Descripció: Es tracta de la segona part del curs introductor on s'incrementa el nivell de dificultat I els coneixements més avançats en tècniques de programació de components electrònics més complexes. L'objectiu és poder realitzar una aplicació amb una pantalla TFT de 3'2" amb touch controlada amb ARDUINO.

Preu: 90€ + Material opcional: 30€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 17 al 21 de Juliol torn TARDES 16-19 (15 hores)

Edats: ESO-BATX

Activitat: **Curs de Robòtica 1: Introducció al Món de la Robòtica**

Descripció: Es tracta d'un curs introducció a la Robòtica equivalent en contingut al que es realitza en el curs anual durant el primer trimestre, però impartit de manera intensiva. Fonaments de Disseny 3D, Electrònica I Programació. Objectiu: Construir un robot educatiu amb el que introduir-se al món de la Robòtica Aplicada.

Preu: 80€ + Material opcional: 40€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 24 al 28 de Juliol torn MATINS de 10:00-14:00 (20 hores)

Edats: ESO-BATX

Activitat: **Curs de Robòtica 2 i 3**

Descripció: Es tracta d'un curs introducció a la Robòtica equivalent en contingut al que es realitza en el curs anual durant el segon i tercer trimestre, però impartit de manera intensiva. Fonaments de Disseny 3D, Electrònica i Programació. Objectiu: Construir 5 robots diferents partint dels coneixements adquirits en el nivell 1.

Preu: 99€ + Material opcional: 40€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

VACANCES DEL 29 DE JULIOL AL 27 D'AGOST

Setmana del 28 d'Agost al 1 de Setembre torn MATINS de 9:00-13:00 (20 hores)

Edats: 8 a 11 anys

Activitat: **Construeix el teu robot controlat a través d'un dispositiu ANDROID**

Descripció: El taller consisteix en dissenyar, construir i programar un robot que es pot controlar des d'un dispositiu ANDROID.

Preu: 80€ + Material opcional: 45€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

Setmana del 4 al 8 de Setembre torn MATINS de 9:00-13:00 (20 hores)

Edats: 8 a 11 anys

Activitat: **Laboratori d'Electrònica: Construcció d'una centraleta domòtica**

Descripció: El taller consisteix en la construcció d'una centraleta domòtica que és capaç de controlar els elements d'una casa. Es reproduirà una maqueta d'una casa amb diferents components que es controlarà des d'un dispositiu ANDROID.

Preu: 72€ + Material opcional: 40€

* El material només es paga si al finalitzar l'activitat l'alumne es vol emportar el muntatge realitzat a casa.

INFORMACIÓ GENERAL

Tots els preus inclouen el 21% IVA inclòs.

Per fer la reserva s'ha d'omplir una sol·licitud i abonar un 15% de l'import total. La plaça es reserva fins una setmana abans de l'inici de l'activitat, plaç en el que s'ha d'abonar la resta de l'import.

Els germans, amics, famílies monoparentals i alumnes matriculats tenen un 5% de descompte sobre el preu de l'activitat (No acumulable)