

PROGRAMA 2018

TALLERS



Us proposem 2 tallers realitzats en diferents espais a l'interior de l'edifici on durant una estona podreu experimentar, manipular, crear i aprendre de la mà d'investigadors dels centres del PRBB.

Les places són limitades i les inscripcions online estaran disponibles partir del dia 19 de setembre i fins exhaurir places, o el mateix dia 6 d'octubre. Les persones inscrites prèviament a la pàgina web, hauran de formalitzar la inscripció **30 minuts abans de l'inici del taller a la carpa de "Registre tallers"**, moment a partir del qual els grups es completaran amb la gent que no tingui plaça reservada.



Construeix un microscopi amb el teu mòbil

El món és un lloc interessant, però encara ho és més si el mires de prop. La invenció del microscopi va suposar una revolució científica i segueix sent una eina indiscutiblement útil per a la recerca. En aquest taller ensenyarem als participants com funciona i com es construeix un microscopi amb l'ajut d'un *smartphone*. Al finalitzar, els participants podran endur-se a casa un microscopi fabricat per ells mateixos.

Durada: Màx. 90 minuts

Grups de 15 persones

Places limitades. A partir de 14 anys. Nens de 12 i 13 anys acompanyats d'un adult

Horaris: 10.30 i 12.30h

Lloc: Aula 473, 4a planta

Material: Cadascú ha de portar el seu propi *smartphone*. La resta del material es repartirà en el taller.

NOTA: La qualitat de les imatges obtingudes és directament proporcional a la resolució i lents de la càmera.

“Ada Lovelace”: dissenya el teu propi algoritme



En aquesta activitat els participants escriuran el seu primer algoritme i dissenyaran un petit joc per desxifrar la informació continguda en certes molècules. Aquestes eines són la base d'estudis biomèdics que es duen a terme diàriament als departaments de bioinformàtica.

L'objectiu d'aquesta activitat és fomentar l'interès dels assistents per a la programació, alhora que conscienciar ambdós sexes de la necessitat d'una presència femenina equitativa en l'àmbit de les noves tecnologies. Per això l'activitat duu el nom d'Ada Lovelace, considerada la primera programadora d'ordinadors de la història.

Durada: Màx. 90 minuts

Grups de 30 persones

Places limitades. A partir de 15 anys.

Horaris: 10.00 i 12.00h

Lloc: Aula Bioinformàtica, Planta baixa (Interior plaça PRBB)