



EstiURV 2024

| TÍTOL | MÓN INTERCONNECTAT: TECNOLOGIES DEL DIA A DIA |
|-------------|--|
| 1 de juliol | <p>Disseny d'aplicacions Mòbils:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducció a AppInventor: Com dissenyar la teva pròpia aplicació d'una manera senzilla i ràpida.• Taller pràctic: L'alumne aprendrà a dissenyar la seva pròpia aplicació a través d'una interfície gràfica basada en blocs, aprenent en el procés petites nocions de programació. |
| 2 de juliol | <p>Bases de dades:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducció teòrica: Servidors i bases de dades. On s'emmagatzema tota la nostra informació? Qui s'encarrega de mantenir-ho? Està a l'accés de tothom?• Taller pràctic: Com instal·lar un petit servidor al teu ordinador personal i com enviar i llegir dades a través de MQTT |
| 3 de juliol | <p>Internet de les coses:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducció teòrica: Què és l'Internet de les coses (IoT)? On ho podem trobar, quins són els reptes que s'han d'afrontar i quins són els riscos dintre d'aquest camp. La importància dels microcontroladors, els sensors i les comunicacions sense fils avui en dia.• Taller pràctic: Juntament amb les nocions de bases de dades de la sessió anterior els alumnes podran implementar una aplicació real de domòtica: llegir una temperatura i activar un led quan aquesta sigui superior a una consigna específica. |
| 4 de juliol | <p>Tecnologies passives</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducció teòrica: Què entenem per tecnologies passives? Quin impacte tenen sobre el planeta? Aquestes tecnologies són molt presents en el nostre dia a dia.• Taller pràctic: Els alumnes veuran al laboratori com funciona una targeta <i>contact-less</i>, quina tecnologia hi ha darrere, i el senzill que és utilitzar-ho simplement amb un telèfon mòbil. |
| 5 de juliol | <p>Satèl·lits:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducció teòrica: Importància dels satèl·lits en el món tal com el coneixem (Prediccions meteorològiques, internet de baixa latència, posicionament, navegació autònoma, etc.).• Taller pràctic de GPS: Amb un receptor GPS els alumnes podran rebre els paquets dels satèl·lits, interpretar-los i posteriorment mostrar-ho a Google Maps, visualitzant el recorregut que farem pel campus. |