

Gaudeix la recerca de les noves tecnologies!

L'Escola Superior Politècnica de la Universitat Pompeu Fabra organitza, dintre del marc de l'Escolab, dues jornades per a donar a conèixer les activitats de recerca que es duen a terme pels professors de les Enginyeries de la Pompeu. Les jornades, que porten per lema "Gaudeix la recerca de les noves tecnologies", tindran lloc els propers **27 de febrer** a les instal·lacions de Escola Superior Politècnica (<http://www.upf.edu/esup>).

Cadascuna de les activitats s'iniciarà a les 9h30m del matí i es finalitzarà cap a les 14h. Després d'una benvinguda per part dels coordinadors de l'activitat, es farà una breu presentació (20-30 minuts) de l'Escola Superior Politècnica en els que s'informarà als estudiants sobre les característiques dels estudis que s'hi imparteixen, els objectius i les sortides professionals.

A continuació es farà una visita guiada per les instal·lacions del Campus de la Comunicació, incloent-hi el Departament de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions. Durant aquesta visita els alumnes participaran en diverses demostracions i activitats pràctiques en què els diferents grups de recerca mostraran alguns dels seus darrers projectes de recerca. Fer música a través d'una interfície tàctil, explorar mons virtuals o experimentar amb l'electrònica són algunes de les propostes preparades.

Programa orientatiu de les activitats previstes:

- El Grup de Recerca en Tecnologies dels Mitjans (CMTech) us presentarà un billar virtual, un joc que permet jugar al billar sense necessitat de boles reals. També us mostrarà una interfície d'assenyalament no intrusiva, i una aplicació d'interacció i musicoteràpia per a persones amb discapacitats com l'autisme, el síndrome de Down o la paràlisi cerebral. A més a més, coneixereu el tobogan interactiu i quin són els usos científics que es persegueixen amb ell.
- El Grup de Recerca en Tecnologies Interactives (GTI) presentarà en SAM, l'home virtual del temps i mostrarà algunes de les aplicacions resultants d'una recerca centrada en la incorporació de les tecnologies com a suport per a l'educació.
- El Grup de Recerca en Sistemes Sintètics, Perceptius, Emotius i Cognitius centra la seva recerca en comprendre la ment, el cervell i el comportament. Per això, el grup SPECS utilitza mètodes sintètics per estudiar i sintetitzar els principis neuronals, psicològics i de comportament que són al darrera de la percepció, l'emoció i la cognició. Es presentaran tres dels seus projectes. En particular, podreu submergir-vos en un "espai intel·ligent" on la realitat i el món virtual s'uneixen en un espai interactiu, un sistema de realitat virtual aplicat a la rehabilitació motora de les extremitats superiors i el robot humanoide iCub.
- El Grup de Recerca en Tecnologia Musical està especialitzat en les tecnologies digitals relacionades amb el so i la música i fa recerca en temes com el processament i la síntesi del so; la descripció de continguts musicals; els sistemes interactius musicals; els models computacionals de la percepció i cognició musicals; i les tecnologies relacionades amb xarxes socials de música. L'MTG us presentarà la Reactable, l'instrument musical que ha rebut nombrosos premis internacionals (per a més informació veure i el Kaleivoiccope, que permet, mitjançant un conjunt d'algorismes s'anàlisi i síntesi de veu, modificar aspectes tímbrics de la veu i transformar així la veu d'un home en una dona, en un nen o en un robot.
- El Centre de Cognició i Cervell us presentaran els laboratoris de neurociència on es duen a terme estudis amb el llenguatge, la memòria i l'atenció. No només us explicaran quines són els diferents estudis que es duen a terme, si no que a més a més, tindreu l'oportunitat de participar en algun d'ells.

Veniu a gaudir la recerca de les noves tecnologies!