



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Vilanova i la Geltrú**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Laboratori d'Aplicacions Mòbils

LAPPS

Laboratori d'Aplicacions Mòbils

<http://lapps.upc.edu>

dijous, 17 d'octubre de 2013

Què és LAPPS

L'APPS, **Laboratori d'aplicacions mòbils**, és un laboratori de la *Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)* ubicat a l'*Escola Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)*, especialitzat en:

- La **recerca** en tecnologies mòbils
- El **desenvolupament** d'aplicacions per a dispositius mòbils
- La **formació** en tecnologies mòbils

Filosofia de LAPPS

LAPPS entén que:

- La finalitat de la formació és la seva aplicació en el món professional
- La innovació exigeix una formació adaptable a les noves necessitats
- La innovació no és possible sense la recerca

Àmbits de LAPPS

Els tres pilars de LAPPS són:

- Formació
- Recerca
- Transferència de tecnologia
 - Empreses

Els projectes de LAPPS

- Els projectes de LAPPS cobreixen necessitats reals de les empreses
- D'aquesta manera els estudiants:
 - Aprenen a desenvolupar en tecnologies mòbils (Android principalment) en un entorn professional real
 - Veuen recompensat el seu esforç en apps que les empreses necessiten i demanen

LAPPS i els estudiants

- **Projecte Final de Carrera o Treball Final de Grau**
 - L'estudiant treballa al seu ritme segons una planificació prèviament pactada
 - LAPPS tutoritza i dóna orientacions
- **Aprèn i ensenya**
 - L'estudiant treballa un nombre prefixat d'hores durant un curs acadèmic
 - 30h = 1ECTS; màxim 4 ECTS
 - LAPPS dóna una formació bàsica en el framework Android i fa un seguiment de la feina feta
- **Becari**
 - L'estudiant és contractat per una empresa amb un contracte de becari
 - En alguns casos sense remuneració
 - LAPPS dóna una formació bàsica en el framework Android i fa un seguiment de la feina feta

Relació múltiple, bidireccional

- Les diferents modalitats de relació entre LAPPS i els estudiants poden combinar-se
 - Per exemple, un becari pot reaprofitar part de la feina feta com a PFC/TFG
 - Un altre exemple: l'aprenentatge d'Aprèn i Ensenya pot servir de base a un PFC/TFG
- L'estudiant pot acollir-se a una de les propostes de LAPPS; o pot fer la seva pròpia proposta, que serà avaluada

Projectes en modalitat becari

- Auditoria de servei
 - Control del servei de neteja dels trens Talgo
- Micromecenatge
 - Aplicació per a l'obtenció de micro-aportacions a través de les seves descàrregues

Projectes en modalitat PFC/TFG

- Museu virtual
 - Disseny d'un sistema de localització dins l'espai d'un museu
- Identificació d'imatges
 - Estudi de la viabilitat de reconèixer imatges, dins d'un domini prefixat
 - *Reconèixer ocells, plantes, monuments*
- RealMuseum
 - Realitat augmentada per a museus
- Qui piula
 - Reconeixement d'ocells a través del seu cant

Projectes en modalitat Aprèn i Ensenya

- MOOCs
 - Desenvolupament de material d'aprenentatge del framework Android

Hi estic interessat

- Envia un mail a meren@lsi.upc.edu amb el següent contingut:
 - Assumpte: LAPPS
 - Adjunt: CV
 - Cos del missatge:
 - Modalitat en la que estàs interessat
 - En cas d'estar interessat en un projecte concret, indicar quin
 - En cas de fer una proposta pròpia, descripció de la proposta
- Termini:
 - Abans del 28-10-2013