

APRENENTATGE AUTOMÀTIC (APA)  
Grau en Enginyeria Informàtica - UPC  
Directrius per la pràctica, els problemes i els laboratoris  
2018-2019

Lluís A. Belanche, `belanche@cs.upc.edu`

## 1 Directrius per la pràctica

- Cal que formeu grups de 2/3 persones; han d'estar totalment definits **a primers d'Octubre**
- Podeu creuar els subgrups de laboratori
- No cal que els membres d'una pràctica siguin subconjunt dels d'un mateix grup de problemes (però potser és recomanable)
- La competència transversal (vegeu la Guia Docent) està lligada a la pràctica, de la qual treu la nota; hi haurà una Rúbrica per la competència transversal
- Hi haurà una guia de pràctiques amb totes les instruccions necessàries (contingut, format, etc) i els criteris d'avaluació
- Les entregues es fan **exclusivament** via Racó (s'obrirà uns dies abans i es tancarà a les 23:59 del dia màxim estipulat)
- No es permeten re-entregues, entregues fora del Racó ni fora de termini
- Un cop avaluada, es donarà informació raonada sobre la seva correcció
- La còpia en la pràctica és penalitzada amb un 0 per tots els estudiants involucrats

## 2 Directrius per els problemes

- Cal que formeu grups de 3/4/5 persones (preferiblement 4); han d'estar totalment definits com a molt el **25 de Setembre**
- Podeu creuar els subgrups de laboratori
- Tothom ha de fer un problema individual i un grupal **per llista** (hi ha 5 llistes); el mateix problema individual no pot ser triat per més d'un membre del grup
- La nota d'un problema es calcula prenent 1/3 la nota de grup i 2/3 la individual; la nota final de problemes fa la mitjana de les diferents llistes
- Les entregues es fan **exclusivament** via Racó (s'obrirà uns dies abans i es tancarà a les 23:59 del dia màxim estipulat)
- No es permeten re-entregues, entregues fora del Racó ni fora de termini (excepte casos de força major, degudament justificats)

- Un cop avaluat, es pot sol·licitar algun aclariment via e-mail, sempre que hi hagi una exposició de motius; també es pot sol·licitar veure el problema i la seva solució correcta, en hores de consulta
- És important portar els problemes i els possibles dubtes preparats; durant la classe de problemes, el professor dona indicacions, suggeriments, etc, que permeten avançar. La part R dels problemes és millor treballar-la als laboratoris

### Calendari

Llista	Temes	nº. de classes	sortida enunciat	entrega	nota
1	1	2	14 Set	2 Oct	9 Oct
2	2+3	3	2 Oct	23 Oct	30 Oct
3	4+5	3	23 Oct	20 Nov	27 Nov
4	6	2	20 Nov	11 Des	18 Des
5	7+8	2	11 Des	9 Gen	14 Gen

## 3 Directrius per els laboratoris

- Cada laboratori consta d'un *script* R (o un *notebook*); no cal portar-lo preparat, però no és mala idea
- A la primera hora i escaig es treballa la part R; la resta del temps es dedica a resoldre dubtes dels problemes (part R), de la pròpia classe o de la pràctica
- S'ha de repassar amb calma, sense córrer, mirant d'entendre en tot moment què s'està fent –a nivell conceptual– per què es fa i quin efecte té. Podeu doncs deixar el codi R en sí (crides, paràmetres, sintaxi) per una segona lectura. El llenguatge aquí és un mitjà, no un objectiu.
- En cas de perdre's un laboratori, es pot assistir a l'altre, però mireu de minimitzar aquesta situació per tal de no desequilibrar els subgrups

### Calendari

**subgrup 11** L1 (18 Set), L2 (9 Oct), L3 (23 Oct), L4 (13 Nov), L5 (27 Nov), L6 (18 Des)

**subgrup 12** L1 (14 Set), L2 (5 Oct), L3 (19 Oct), L4 (9 Nov), L5 (23 Nov), L6 (14 Des), L7 (21 Des)

Per temes de calendari, el darrer laboratori del subgrup 11 es farà no presencial

### Contingut

no.	Temes
L1	1
L2	2+3
L3	4
L4	5
L5	6
L6	7
L7	8

Hi haurà continguts addicionals de laboratori cap a mitjans de curs (no presencials)

## 4 Dates importants

**Entrega pràctica:** 11 Gen

**Notes problemes:** 15 Gen

**Notes pràctica:** 18 Gen

**Notes finals** 18 Gen (provisionals, a falta de l'examen final o de possibles revisions)

**Examen final:** 21 Gen (15-18h)

**Notes definitives** 23 Gen