



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Software distribuït



Primavera 2024

Eloi Puertas i Prats



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Objectiu

En acabar el curs l'alumne haurà d'entendre i ser capaç d'aplicar els conceptes fonamentals de la programació distribuïda:

- Client/Servidor: Sockets,
- Web Applications
- Web Services (REST)
- Peer to Peer (P2P)
- Distributed Computation



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Temes fonamentals

- Programació client/servidor. C/S
- Programació aplicacions Web.
- RMI
- P2P
- Hadoop & Spark
- Llenguatge de Programació
 - JAVA, Python



Professorat

- Eloi Puertas i Prats (Teoria)
em@il : epuertas@ub.edu
consultes: concertar cita prèvia.
- Blai Ras Jimenez(grups Dimecres)
em@il : blai.ras@ub.edu
consultes: concertar cita prèvia.
- Xavi Baró Solé (grup dijous)
em@il : xbaro@ub.edu



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Pràctiques

2 pràctiques puntuables

- L'entrega de **totes i cadascuna** de les pràctiques a temps és obligatòria per a obtenir l'aprovat.
- Es farà servir GITHUB Classrooms. Els links els trobareu al Campus Virtual.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Pràctiques

Entrega al Campus Virtual. Seguint pautes de pràctiques.

Pràctica 1: Client-Servidor

Pràctica 2: Servei Web

La última sessió de cada pràctica (sessió de Test) és **d'obligatòria assistència per tothom.**

- L'entrega final es fa mitjançant Campus Virtual. S'ha d'entregar tota la documentació, així com el codi
- No es permetrà l'entrega de pràctiques fora de termini.



Informe de pràctiques

Totes les pràctiques han de dur un informe (doc/Informe.pdf) que contingui:

1. Dades bàsiques (Nom i NIUB dels membres del grup)
2. Disseny de l'Aplicació (diagrames)
3. Execució. (Procés a seguir per a l'execució de la pràctica)
4. Testing
5. Proves realitzades a la sessió de Test.
6. Errors detectats a la sessió de Test.



Avaluació Continuada

- Nota pràctiques : = (pràctica 1 + pràctica 2) / 2
- Nota Qüestionaris: Cada dues setmanes aproximadament es faran qüestionaris en la sessió de pràctiques per avaluar els continguts de l'assignatura fins aquell moment
- Nota final: $0.6 * \text{Nota pràctiques} + 0.4 * \text{Nota qüestionaris}$.
- Es triaran les 3 notes màximes per fer la mitja de qüestionaris.
- Per aprovar cal tenir:
 - 5 o més de mitjana entre tots els treballs pràctics.
 - 3 Qüestionaris aprovats amb un mínim de 5.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Avaluació Continuada

Es permet Reavaluació:

En cas que es tingui suspesa amb una nota mínima de 3,5 l'assignatura, l'alumne pot demanar una prova de reavaluació. No pot accedir a la prova de reavaluació si prèviament no s'ha presentat a la prova de final de curs.

Prova de teoria i de programació.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Avaluació Única

Per a poder-se acollir, l'alumne ho ha de fer constar per escrit a la secretaria de matemàtiques dins del termini establert.

S'han de presentar tots els treballs pràctics a temps.

S'ha de fer una única prova al final de curs.

Per aprovar cal treure un 5 o més en la prova final i tenir la mitjana de la pràctica aprovada.

La Revaluació és igual que en l'avaluació continuada.