

Temporalització General del Curs (120 hores)

Trimestre	Bloc Temàtic	Unitats Didàctiques	Setmanes (Aprox.)	Hores Lectives
1r Trimestre (Set - Des)	Bloc 1: Probabilitat i Estadística	U1: Probabilitat U2: Distribucions (Binomial i Normal) U3: Inferència Estadística	13 setmanes	52 hores
2n Trimestre (Gen - Març)	Bloc 2: Àlgebra Lineal	U4: Matrius i Determinants U5: Sistemes d'Equacions U6: Programació Lineal	10,5 setmanes	42 hores
3r Trimestre (Abril - Maig)	Bloc 3: Anàlisi de Funcions	U7: Límits i Continuitat U8: Derivades i Aplicacions U9: Integrals i Àrees	5,5 setmanes	22 hores
Repàs Final (Maig)	Preparació PBAU	Repàs global d'exàmens PBAU	2 setmanes	8 hores

Desglossament Setmana a Setmana

◆ 1r TRIMESTRE: Probabilitat i Estadística (52 hores)

- **Setmanes 1 a 4 (Set/Oct – 16h): Unitat 1. Probabilitat**
 - Conceptes generals, propietats, probabilitat condicionada.
 - Teorema de la probabilitat total i Teorema de Bayes.
 - Taules de contingència i diagrames d'arbre.
- **Setmanes 5 a 8 (Oct/Nov – 16h): Unitat 2. Distribucions de Probabilitat**
 - Distribució Binomial $B(n, p)$.
 - Distribució Normal $N(\mu, \sigma)$ i ús de taules.
 - Aproximació de la Binomial per la Normal.
- **Setmanes 9 a 12 (Nov/Des – 14h): Unitat 3. Inferència Estadística**
 - Intervals de confiança per a la mitjana i la proporció.
 - Marge d'error i càlcul de la mida mostral mínima.
- **Setmana 13 (Desembre – 6h):** Proves d'avaluació del 1r Trimestre i revisió.

◆ 2n TRIMESTRE: Àlgebra Lineal (42 hores)

- **Setmanes 14 a 16 (Gener – 12h): Unitat 4. Matrius i Determinants**
 - Operacions amb matrius, matriu inversa.
 - Determinants d'ordre 2 i 3 i aplicacions.
- **Setmanes 17 a 19 (Gener/Feb – 12h): Unitat 5. Sistemes d'Equacions Lineals**
 - Mètode de Gauss.
 - Discussió i resolució de sistemes contextualitzats.
- **Setmanes 20 a 22 (Feb/Març – 12h): Unitat 6. Programació Lineal**
 - Regió feble/admissible, punts d'extrem.
 - Optimització de la funció objectiu i resolució de problemes d'exàmens PBAU.
- **Setmana 23.5 (Març – 6h):** Proves d'avaluació del 2n Trimestre i revisió abans de Pasqua.

● 3r TRIMESTRE: Anàlisi de Funcions (22 hores)

- **Setmanes 24 a 25 (Abril – 6h): Unitat 7. Límits i Continuitat**
 - Continuitat de funcions a trossos i càlcul d'asímtotes.
- **Setmanes 26 a 28 (Abril/Maig – 10h): Unitat 8. Derivades i Aplicacions**
 - Regles de derivació.
 - Monotonia, extrems relatius i optimització (funció de beneficis/costos).
- **Setmana 29 (Maig – 6h): Unitat 9. Integrals**
 - Primitives immediates, integral definida (regla de Barrow) i càlcul d'àrees.

🎓 FINAL DE CURS I PREPARACIÓ PBAU (8 hores)

- **Setmanes 30 a 31 (Mitjan Maig – 8h):**
 - Avaluació final del 3r trimestre.
 - Realització i correcció de models oficials d'examen PBAU dels darrers 10 anys en condicions reals de temps.