

# Aplicacions Estadístiques

Enginyeria Edificació 2012/13.

José Luis Lisani

# Informació general

- ▶ Professor: José Luis Lisani  
Despatx: Anselm Turmeda D-239  
E-mail: [joseluis.lisani@uib.es](mailto:joseluis.lisani@uib.es)  
Tutories: dimarts 11h30-13h, dijous 11h30-13h

- ▶ Horari:

Día	Hora
Dimarts	9:30 – 11:30
Dijous	9:30 – 11:30

- ▶ Documentació:
  - ▶ Campus Extens (apunts, llistes problemes, anuncis)
  - ▶ UIB digital (guia docent, cronograma)
  - ▶ Informació general estudis:  
<http://enginyeriadedificacio.wordpress.com/>

# Informació general

- ▶ Professor: José Luis Lisani  
Despatx: Anselm Turmeda D-239  
E-mail: [joseluis.lisani@uib.es](mailto:joseluis.lisani@uib.es)  
Tutories: dimarts 11h30-13h, dijous 11h30-13h  
**concertar cita per email**

- ▶ Horari:

Día	Hora
Dimarts	9:30 – 11:30
Dijous	9:30 – 11:30

- ▶ Documentació:
  - ▶ Campus Extens (apunts, llistes problemes, anuncis)
  - ▶ UIB digital (guia docent, cronograma)
  - ▶ Informació general estudis:  
<http://enginyeriadedificacio.wordpress.com/>

# Calendari



**C:** control  
**P:** pràctica  
**E:** entrega  
**F:** examen final

Febrer 2013

				1	2	3			
4	5	6	7	8	9	10			
11	12	13	14	15	16	17			
18	19	20	21	22	23	24			
25	26	27	28						

Març 2013

				1	2	3			
4	5	6	7	8	9	10			
11	12	13	14	15	16	17			
18	19	20	21	22	23	24			
25	26	27	28	29	30	31			

Abril 2013

1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30								

Maig 2013

		1	2	3	4	5			
6	7	8	9	10	11	12			
13	14	15	16	17	18	19			
20	21	22	23	24	25	26			
27	28	29	30	31					

Juny 2013

				1	2				
3	4	5	6	7	8	9			
10	11	12	13	14	15	16			
17	18	19	20	21	22	23			
24	25	26	27	28	29	30			

Juliol 2013

1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31							

Agost 2013

			1	2	3	4			
5	6	7	8	9	10	11			
12	13	14	15	16	17	18			
19	20	21	22	23	24	25			
26	27	28	29	30	31				

# Avaluació

- ▶ Activitats presencials:
  - ▶ Classes de teoria i problemes
  - ▶ Examens: 19/03, 18/04, 16/05, 17/06, (16/09)
- ▶ Activitats no presencials:
  - ▶ Pràctiques ordinador: 07/04
  - ▶ Entrega de problemes: 18/04, 16/05, 09/06
- ▶ Itineraris:

	A	B	C	
Controls periòdics		30%	30%	No recuperable
Exercicis	20%		20%	Recuperable
Pràctiques ordinador	10%	10%	10%	Recuperable
Examen final	70%	60%	40%	Recuperable

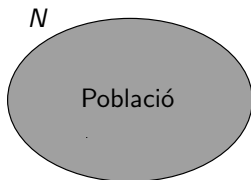
- ▶ A l'examen final s'haurà de treure una **nota mínima de 4** (sobre 10) per aprovar l'assignatura
- ▶ A cada alumne se li posarà la nota **més favorable dels 3 itineraris**

# L'assignatura

- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades

# L'assignatura

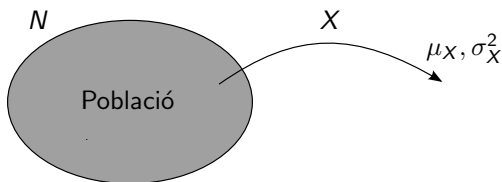
- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- ▶ Esquema:



- ▶  $N$  tamany població

# L'assignatura

- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- ▶ Esquema:

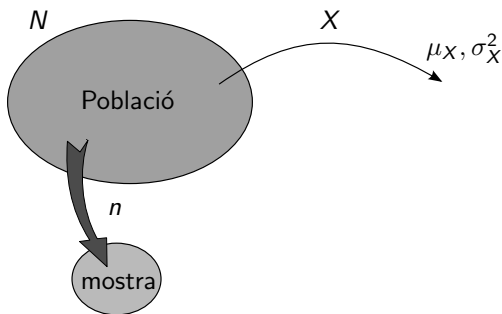


- ▶  $N$  tamany població
- ▶  $X$  Característica



# L'assignatura

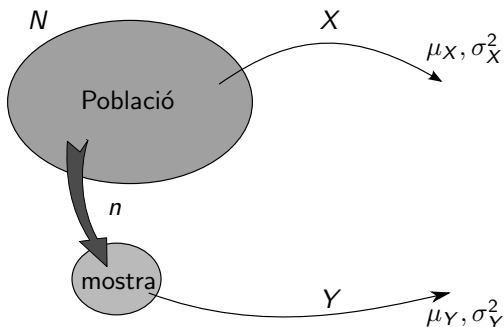
- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- ▶ Esquema:



- ▶  $N$  tamany població
- ▶  $X$  Característica
- ▶  $n$  tamany mostra

# L'assignatura

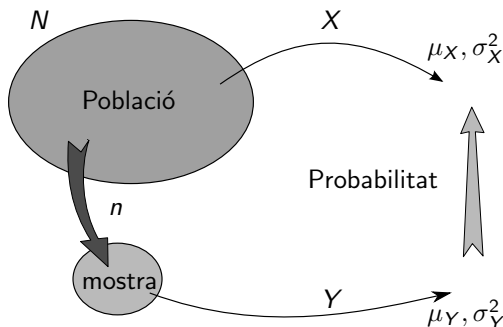
- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- ▶ Esquema:



- ▶  $N$  tamany població
- ▶  $X$  Característica
- ▶  $n$  tamany mostra
- ▶  $Y$  Carac. mostral

# L'assignatura

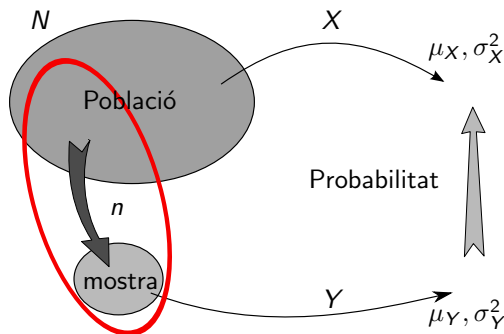
- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- ▶ Esquema:



- ▶  $N$  tamany població
- ▶  $X$  Característica
- ▶  $n$  tamany mostra
- ▶  $Y$  Carac. mostral

# L'assignatura

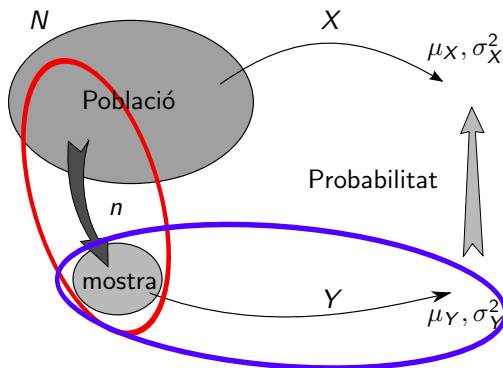
- Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- Esquema:



► Mostreig.

# L'assignatura

- Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- Esquema:

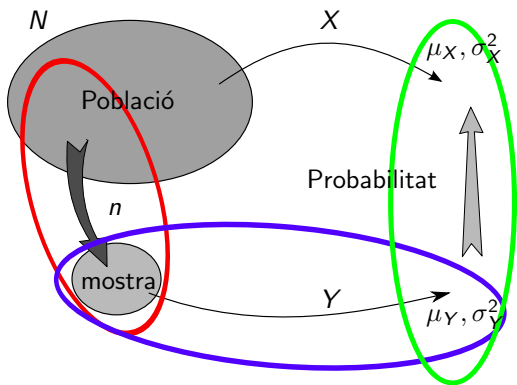


► Mostreig.

► Est. Descriptiva

# L'assignatura

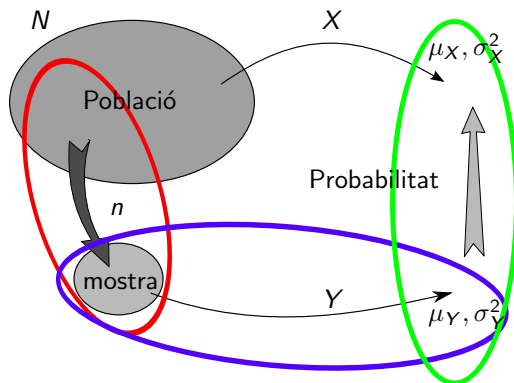
- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- ▶ Esquema:



- ▶ Mostreig.
- ▶ Est. Descriptiva
- ▶ Est. Inferencial

# L'assignatura

- ▶ Estadística: Ciència per a la descripció, organització i interpretació de dades
- ▶ Esquema:



▶ Est. Descriptiva

▶ Est. Inferencial

# Temari

- ▶ Estadística Descriptiva.

  - Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades.

  - Tema 2. Distribucions estadístiques bidimensionals.

- ▶ Probabilitat.

  - Tema 3. Teoria de la probabilitat.

- ▶ Estadística Inferencial.

  - Tema 4. Variables aleatòries discretes.

  - Tema 5. Variables aleatòries contínues.

  - Tema 6. Estimació de paràmetres.

  - Tema 7. Contrast d'hipòtesi.



# Temari

- ▶ Estadística Descriptiva.
  - Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades.
  - Tema 2. Distribucions estadístiques bidimensionals.
  - Examen parcial 19/03
  - Entrega pràctiques 07/04
- ▶ Probabilitat.
  - Tema 3. Teoria de la probabilitat.
- ▶ Estadística Inferencial.
  - Tema 4. Variables aleatòries discretes.
  - Tema 5. Variables aleatòries contínues.
  - Tema 6. Estimació de paràmetres.
  - Tema 7. Contrast d'hipòtesi.

# Temari

- ▶ Estadística Descriptiva.
  - Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades.
  - Tema 2. Distribucions estadístiques bidimensionals.
  - Examen parcial 19/03
  - Entrega pràctiques 07/04
- ▶ Probabilitat.
  - Tema 3. Teoria de la probabilitat.
  - Examen parcial 18/04
  - Entrega problemes 18/04
- ▶ Estadística Inferencial.
  - Tema 4. Variables aleatòries discretes.
  - Tema 5. Variables aleatòries contínues.
  
  - Tema 6. Estimació de paràmetres.
  - Tema 7. Contrast d'hipòtesi.

# Temari

- ▶ Estadística Descriptiva.

- Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades.

- Tema 2. Distribucions estadístiques bidimensionals.

- Examen parcial 19/03

- Entrega pràctiques 07/04

- ▶ Probabilitat.

- Tema 3. Teoria de la probabilitat.

- Examen parcial 18/04

- Entrega problemes 18/04

- ▶ Estadística Inferencial.

- Tema 4. Variables aleatòries discretes.

- Tema 5. Variables aleatòries contínues.

- Examen parcial 16/05

- Entrega problemes 16/05

- Tema 6. Estimació de paràmetres.

- Tema 7. Contrast d'hipòtesi.

# Temari

- ▶ Estadística Descriptiva.

  - Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades.

  - Tema 2. Distribucions estadístiques bidimensionals.

  - Examen parcial 19/03

  - Entrega pràctiques 07/04

- ▶ Probabilitat.

  - Tema 3. Teoria de la probabilitat.

  - Examen parcial 18/04

  - Entrega problemes 18/04

- ▶ Estadística Inferencial.

  - Tema 4. Variables aleatòries discretes.

  - Tema 5. Variables aleatòries contínues.

  - Examen parcial 16/05

  - Entrega problemes 16/05

  - Tema 6. Estimació de paràmetres.

  - Tema 7. Contrast d'hipòtesi.

  - Entrega problemes 09/06