

**COURSE DATA****DATA SUBJECT**

**Code:** 34369  
**Name:** Biostatistics and ICT for health sciences  
**Cycle:** Undergraduate Studies  
**ECTS Credits:** 6  
**Academic year:** 2025-26

**STUDY (S)**

Degree	Center	Acad. year	Period
1200 - Degree in Nursing	Facultat d'Infermeria i Podologia	1	First quarter
1213 - Grado en Enfermería (Ontinyent)	Facultat d'Infermeria i Podologia	1	First quarter

**SUBJECT-MATTER**

Degree	Subject-matter	Character
1200 - Degree in Nursing	Statistics	BASIC
1213 - Grado en Enfermería (Ontinyent)	Estadística	BASIC

**COORDINATION**

ESTARLICH ESTARLICH MARÍA LUISA

**SUMMARY****PREVIOUS KNOWLEDGE****RELATIONSHIP TO OTHER SUBJECTS OF THE SAME DEGREE**

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

**OTHER REQUIREMENTS****COMPETENCES / LEARNING OUTCOMES**

-

Apply information and communication technologies in clinical, therapeutic, preventive, health promotion and research activities.



Bachelor's thesis. Cross-disciplinary subject area involving work related to different subjects.

Be able to formulate hypotheses and to gather and critically assess information to resolve problems by applying, among others, the gender approach.

Establish evaluation procedures applying scientific-technical and quality principles.

Identify the biological, demographic, environmental, social, economic, cultural, psychological and gender determinants of health, and analyse their influence on the living and working conditions of the population and their impact on the health-disease process.

Implement health care information and communication technologies and systems.

Understand, critically asses and know how to use sources of clinical, biomedical and health information to obtain, organise, interpret and communicate scientific and epidemiological information.

**DESCRIPTION OF CONTENTS**

1.

2.

3.

4.

**WORKLOAD**

**PRESENCIAL ACTIVITIES**

Activity	Hours
Tutorials	2,00
Theory	38,00
Computer classroom practice	20,00
<b>Total hours</b>	<b>60,00</b>

**NON PRESENCIAL ACTIVITIES**



Activity	Hours
Attendance at other activities	0,00
Individual or group project	20,00
Independent study and work	25,00
Preparation of lessons	20,00
Preparation for assessment activities	20,00
Resolution of case studies	5,00
<b>Total hours</b>	<b>90,00</b>

## TEACHING METHODOLOGY

## EVALUATION

## REFERENCES

- Bioestadística. Métodos y Aplicaciones (Universidad de Málaga). <http://www.bioestadistica.uma.es/libro/>
- - Canavos G.C. (1987). Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y métodos. México: Mcgraw-Hill.  
- Carrasco J.L. (1995). El método estadístico en la investigación médica. Madrid: Ciencia 3. - Daniel W.W. (1997). Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud. México: Limusa. - Degroot M H (1975). Probabilidad y Estadística. México: Mcgraw-Hill. - Gönick L y Smith W. (1993). La estadística en cómic. Barcelona: Zendera Zariquiey. - Griffiths D. (2009). Head First Statistics. Sebastopol, Cambridge, EUA: OReilly MEdia Inc. - Icart M.T. i altres (1996). Enfermería Comunitaria. Epidemiología. Barcelona: Masson - Klein G Dabney A. (2013). The cartoon introduction to statistics. New York: Hill and Wang (una divisió de Farrar, Straus and Giroux). - Milton J.S. (2001). Estadística para biología y ciencias de la salud. Madrid: Mcgraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U.
- Pastor-Barriuso, R. Bioestadística. Madrid: Escuela Nacional de Sanidad y Centro Nacional de Epidemiología-Instituto de Salud Carlos III, 2012. <http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=03/06/2013-7dd67975c5>
- - Norman G R y Streiner D L. (2000). Bioestadística. Barcelona: HarcourtMosby. - Pérez Flores, D. (2003). La bioestadística. Herramienta de investigación en salud. En: Sánchez Moreno A et al. Enfermería Comunitaria 2. Epidemiología y Enfermería. Madrid: Mc Graw- Hill/Interamericana. 3 vols. - Sánchez A. i altres. (2000). Enfermería Comunitaria 2: Epidemiología y Enfermería. Madrid: Mcgraw- Hill/Interamericana de Españaa, S.A.U. - Sánchez Barbie A (1997). Cuadernos de bioestadística. I, II San Vicente, Alicante: ECU (Editorial Club Universitario). - Silva L.C. (1993). Muestreo para la investigación en ciencias de la salud. Madrid: Díaz de Santos. - Spiegel M R, Stephens L J. (2001). Estadística. 3a ed. México DF: McGraw-Hill/Interamericana. - Verzani J. (2005). Using R for Introductory Statistics. Boca Raton (London), New York (Washington, DC): Chapman & Hall/CRC. - Vinuesa J. i altres (1994). Demografía. Análisis y proyecciones. Madrid: Síntesis S.A. - Apuntes de Bioestadística (Unidad de Bioestadística Clínica del Hospital Ramón y



Cajal) (<http://www.hrc.es/bioest/Mdocente.html>) - STATISTICS, Methods and Applications (llibre electrònic) (<http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html>)

- Estadística básica en Ciencias de la Salud. Andreu Nolasco y Joaquín Moncho. Universidad de Alicante. <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/60526/1/Estadística%20básica%20en%20Ciencias%20de%20la%20Salud.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística. <http://www.ine.es>