

**COURSE DATA****DATA SUBJECT****Code:** 43573**Name:** Calculus and statistics**Cycle:** Master's Degree**ECTS Credits:** 3**Academic year:** 2026-27**STUDY (S)**

| Degree | Center | Acad. year | Period |
|--|------------------------------|------------|---------------|
| 2161 - Master's degree in Occupational Health and Safety | Facultat de Ciències Socials | 1 | First quarter |

SUBJECT-MATTER

| Degree | Subject-matter | Character |
|--|--|------------|
| 2161 - Master's degree in Occupational Health and Safety | Fundamentals of occupational health and safety | COMPULSORY |

COORDINATION

PEREZ GIMENEZ VIRGILIO

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****2161 - Master's degree in Occupational Health and Safety**

Desarrollar la capacidad para analizar nuevos problemas de forma rigurosa y sistemática.

Ser capaz de escribir y presentar adecuadamente informes científicos con los fundamentos, métodos, resultados y discusión de los estudios empíricos realizados.



Students should apply acquired knowledge to solve problems in unfamiliar contexts within their field of study, including multidisciplinary scenarios.

Students should demonstrate self-directed learning skills for continued academic growth.

Trabajar en equipos multidisciplinares reproduciendo contextos reales vinculados con el bienestar social y la intervención familiar, aportando y coordinando los propios conocimientos con los de profesionales de otras áreas, desde una posición crítica con carácter constructivo.

DESCRIPTION OF CONTENTS

1.

2.

3.

4.

5.

WORKLOAD

PRESENCIAL ACTIVITIES

| Activity | Hours |
|---------------------|--------------|
| Theory | 20,00 |
| Classroom practices | 10,00 |
| Total hours | 30,00 |

NON PRESENCIAL ACTIVITIES

| Activity | Hours |
|----------|-------|
|----------|-------|



| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Attendance at other activities | 0,00 |
| Individual or group project | 0,00 |
| Independent study and work | 20,00 |
| Preparation of lessons | 15,00 |
| Preparation for assessment activities | 10,00 |
| Resolution of case studies | 0,00 |
| Total hours | 45,00 |

TEACHING METHODOLOGY

EVALUATION

REFERENCES

- Estadística aplicada, una visión instrumental: teoría y más de 500 problemas resueltos o propuestos con solución, M.T. González Mantenga y A. Pérez de Vargas, Díaz de Santos, Madrid, 2009. - Manual para la formación de técnicos en prevención de riesgos laborales, J. Espeso Santiago y cols., 6ª edición, Lex Nova, Madrid, 2006. - Problemas resueltos de estadística descriptiva para ciencias sociales, J.M. Montero Lorenzo, Thomson Paraninfo, Madrid, 2007 - Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias, R.E. Walpole, 8ª ed. Pearson Educación, México, 2007. - Estadística y mediciones ambientales, NTP-140, INSHT, 1985.
- Estadística descriptiva y nociones de probabilidad, J. Esteban, Thomson, 2005. - Estadística y quimiometría para química analítica, J.N. Miller y J.C. Millar, 4ª ed. Prentice Hall, 2002. - Ejercicios de Estadística: economía y ciencias sociales, J.S. Murgui, Tirant lo Blanch, Valencia, 2002. - Análisis de datos en Psicología I. Teoría y ejercicios, J. Botella, O. León, R. Sanmartín y M.I Barriopedro, Pirámide, Madrid, 2001. - Análisis de datos en Psicología II, R. Sanmartín y A. Pardo, Pirámide, Madrid, 1998.