

**COURSE DATA****Data Subject**

Code	42233
Name	Master's final project
Cycle	Master's degree
ECTS Credits	12.0
Academic year	2023 - 2024

Study (s)

Degree	Center	Acad. Period	year
2002 - M.D. in Biostatistics	Faculty of Mathematics	2	First term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
2002 - M.D. in Biostatistics	7 - Master's final project	End Labour Studies

Coordination

Name	Department
FORTE DELTELL, ANABEL	130 - Statistics and Operational Research

SUMMARY

En el trabajo fin de máster el/la estudiante termina de desarrollar todas las habilidades especificadas en el máster, resolviendo un problema aplicado en Bioestadística, susceptible de venir relacionado con las Prácticas Externas realizadas. Dicho trabajo pretende también la capacitación del estudiante para la investigación bioestadística.

PREVIOUS KNOWLEDGE**Relationship to other subjects of the same degree**

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



Other requirements

OUTCOMES

2002 - M.D. in Biostatistics

- Students should apply acquired knowledge to solve problems in unfamiliar contexts within their field of study, including multidisciplinary scenarios.
- Students should be able to integrate knowledge and address the complexity of making informed judgments based on incomplete or limited information, including reflections on the social and ethical responsibilities associated with the application of their knowledge and judgments.
- Students should communicate conclusions and underlying knowledge clearly and unambiguously to both specialized and non-specialized audiences.
- Ser capaces de comprender, reconocer y formular la información relevante sobre un problema real en ambiente de incertidumbre y/o variabilidad, para resolver los objetivos de análisis propuestos.
- Ser capaces de diseñar e implementar una investigación científica útil para la resolución de problemas reales en ambientes de incertidumbre y/o variabilidad.
- Ser capaces de representar, identificar, explicar y predecir relaciones y asociaciones entre características observadas y no observadas en ambientes de incertidumbre y/o variabilidad, utilizando técnicas de análisis estadístico apropiadas.
- Ser capaces de interpretar, valorar y comunicar los resultados de un análisis estadísticos realizado, a través de un informe técnico.
- Ser capaces de seleccionar y aplicar métodos analíticos, de optimización y/o de simulación eficientes para la inferencia y predicción estadísticas a partir de un problema real planteado en ambiente de incertidumbre y/o variabilidad.
- Ser capaces de interactuar en equipos multidisciplinares en ámbitos bioestadísticos, para entender las problemáticas y objetivos planteados en ambientes de incertidumbre y/o variabilidad y comunicar asimismo soluciones viables desde el punto de vista estadístico.
- Ser capaces de iniciar la actividad investigadora en ámbitos bioestadísticos.

LEARNING OUTCOMES

Al finalizar el proceso de enseñanza-aprendizaje el estudiante habrá aprendido a:

- 1: Analizar y resolver los problemas bioestadísticos mediante la creación y validación de los modelos adecuados.
- 2: Gestionar la información y diseñar adecuadamente el proceso de adquisición y tratamiento de los datos.
- 3: Proponer y/o identificar nuevas tecnologías y evaluar su posible impacto sobre los procesos actuales.



4: Ser capaz de sintetizar y comunicar los resultados, las conclusiones de los modelos y la inferencia realizada de una forma rigurosa y clara.

DESCRIPTION OF CONTENTS

1. Trabajo Fin de Máster

Los contenidos del Trabajo fin de máster estarán relacionados con algún problema bioestadístico susceptible de ser tratado con procedimientos de análisis descritos en el máster. El Trabajo fin de máster podría estar ligado a las Prácticas Externas.

WORKLOAD

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Graduation project		100
Preparation of evaluation activities	50,00	0
Development of a final project	250,00	0
TOTAL	300,00	

TEACHING METHODOLOGY

El objetivo fundamental del trabajo fin de máster es el de capacitar íntegramente al estudiante para llevar a cabo cualquier estudio de naturaleza bioestadística en cualquier estadio de ejecución. El tutor/a académico asignado al estudiante elegirá, junto con él, un proyecto de trabajo basado en un estudio de caso.

El/la estudiante ha de dedicar sus esfuerzos al estudio personal y a la realización del proyecto de trabajo asignado, utilizando la tutorización para resolver sus dudas.

EVALUATION

El sistema de evaluación está basado en la calificación decidida por el tutor/a académico sobre el informe técnico emitido por el estudiante, fruto del proyecto de trabajo asignado. La presentación por parte del estudiante durante las entrevistas programadas facilitará la valoración de los resultados de aprendizaje obtenidos. El Trabajo Final de Máster se presentará por escrito y se defenderá oralmente ante el Tribunal correspondiente, de acuerdo con la Normativa de la Universidad de Valencia.