



Asignatura: Técnicas de Muestreo
Código: 31124
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología
Nivel: Máster
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos:3
Curso académico 2017-2018

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Técnicas de Muestreo

1.1. Código / Course number

31124

1.2. Materia / Content area

Formación básica/Basic training

1.3. Tipo / Course type

Formación Obligatoria/ compulsory subject

1.4. Nivel / Course level

Máster (formación posgraduada)/Master degree (postgraduate training)

1.5. Curso / Year

Primero / First

1.6. Semestre / Semester

Primero/First

1.7. Idioma de impartición/Imparting language

Español / Spanish

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Conocimientos básicos de probabilidad y estadística.

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / Minimum attendance requirement

La asistencia es obligatoria y para superar el curso se requiere asistir a >80% de las clases (teóricas y prácticas / Attendance is compulsory; to pass the course, attendance to >80% of teaching sessions (lectures and practical sessions) is required.



Asignatura: Técnicas de Muestreo
Código: 31124
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología
Nivel: Máster
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos:3
Curso académico 2017-2018

1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

Teresa López Cuadrado Instituto Carlos III Facultad de Medicina Email:
teresalc@isciii.es

Juan José de la Cruz Troca
Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología
Facultad de Medicina
Email: juanjose.cruz@uam.es

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

- Conocer el modelo de estudios por encuestas y diseño de cuestionarios.
- Conocer las bases estadísticas del muestreo.
- Conocer los diferentes métodos para el cálculo y selección de una muestra para su utilización en encuestas.
- Conocer las diferentes técnicas del cálculo del error por muestreo.
- Conocer la influencia del coste por encuesta en el cálculo del tamaño de la muestra para una encuesta por muestreo.

1.12. Contenidos del programa / Course contents

1. Introducción a la encuesta por muestreo
2. Población y muestra. Distribuciones de probabilidad
3. Muestreo aleatorio simple
4. Estimaciones por razones y por regresión
5. Muestreo estratificado
6. Muestreo por conglomerados
7. Encuestas complejas



Asignatura: Técnicas de Muestreo
Código: 31124
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología
Nivel: Máster
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos:3
Curso académico 2017-2018

1.13. Referencias de consulta / **Course bibliography**

1. Paul S. Levy, Stanley Lemeshow. Sampling of Populations. 3rd ed. Wiley Inter-Science. ISBN 0-471-15575-6
2. Sharon L. Lohr. Samplig: Design and Analysis. Duxbury. ISBN 0-534-35361-4
3. Sharon L. Lohr. Muestreo: Diseño y Análisis. International Thomson Editores. ISBN 970-686-017-7
4. Stanley Lemeshow, David W. Hosmer Jr, Janelle Klar, and Stephen K. Lwanga. John Weley & Sons. ISBN 0-471-92517-9
5. William G. Cochran. Técnicas de muestreo. CECSA. ISBN 0-471-16240-X

2. **Métodos docentes / Teaching methodology**

1. **Sesiones docentes participativas.** La mayoría de las sesiones comienzan con una exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema y concluyen con un ejercicio práctico. Siempre se reserva tiempo en la sesión para la interacción entre los alumnos, y entre estos y el profesor. Se facilitan materiales docentes de cada sesión. / Participative teaching sessions. Most sessions start with an oral presentation by the teacher of the theoretical fundamentals of each topic, and finish with a practical exercise. Time is allotted for between-student interaction as well as interaction with the teacher. Materials for teaching support are available for each session.
2. **Tutorías programadas.** Concertadas con anterioridad, se realizaran de forma individual. / Programmed tutorials: It will be arranged in advance and held individually.



3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	20 h	33,3% = 25 horas
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	1 h	
	Seminarios	0 h	
	Otros (especificar añadiendo tantas filas como actividades se hayan incluido en la metodología docente)	0 h	
	Realización del examen final	4 h	
No presencial	Realización de actividades prácticas	20 h	67,3% = 50 horas
	Estudio semanal (equis tiempo x equis semanas)	25 h	
	Preparación del examen	5 h	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 3 ECTS		75 h	

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

La evaluación en el curso se realizará mediante pruebas que la/el alumna/o deberá resolver en la parte práctica de las horas presenciales, la nota obtenida mediante la resolución de los ejercicios representa el 60% de la nota. El 40% restante de la nota se obtendrá respondiendo a preguntas que se realizarán en la parte teórica de las horas presenciales que la/el alumna/o deberá entregar al profesor bien en la semana de clases presenciales o bien en un plazo no superior a 7 días después de finalizar las clases del curso.

Para la/el alumna/o que justifique la no asistencia al 80% de las horas presenciales, se le encargará un trabajo y la nota obtenida se sumará a la que obtenga en los ejercicios prácticos que haya podido realizar.

En caso de no justificar la falta de asistencia al 80% de las horas la/el alumna/o no obtendrá nota en esta asignatura.

5. Cronograma* / **Course calendar: No aplica.**