



IDENTIFYING DATA

Experimental Cuasiexperimental Methodology in Physical Activity Sciences

Subject	Experimental Cuasiexperimental Methodology in Physical Activity Sciences			
Code	P02M052V01105			
Study programme	(*)Máster Universitario en Investigación en Actividade Física, Deporte e Saúde			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	4	Mandatory	1st	1st
Teaching language	Spanish English			
Department				
Coordinator	Romo Pérez, Vicente			
Lecturers	Romo Pérez, Vicente			
E-mail	vicente@uvigo.es			
Web				
General description	(*)Con este método se trata de poner de manifiesto las relaciones causales entre la exposición y la respuesta. Debido a las limitaciones que presenta esta metodología con personas es por lo que la materia se centra en los estudios cuasiexperimentales.			

Competencies

Code	
A7	(*)Capacidad para apreciar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y salud
A8	(*)Dominio del análisis y crítica de las opciones metodológicas que se presentan en el ámbito de la actividad física, salud y deporte, así como fundamentar las propias decisiones
A9	(*)Diseño y capacidad para proyectar un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte
B1	(*)Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática del campo de estudio de la actividad física, salud y deporte, y el dominio de la habilidades y métodos de investigación de dicho campo

Learning aims

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
(*)Capacidad para apreciar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y salud	know Know How	A7
(*)Dominio del análisis y crítica de las opciones metodológicas que se presentan en el ámbito de la actividad física, salud y deporte, así como fundamentar las propias decisiones	know Know How	A8
(*)Diseño y capacidad para proyectar un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	Know How	A9
(*)Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática del campo de estudio de la actividad física, salud y deporte, y el dominio de la habilidades y métodos de investigación de dicho campo	know Know How	B1
(*) Conocer la metodología y los procedimientos propios de la investigación experimental y cuasiexperimental	know Know How	A9

Contents

Topic

1.- The experimental design and quasi-experimental in physical activity and sport sciences.	1.1. characteristics of the experimental and quasi-experimental desing. 1.2. Design of comparison of groups. - Univariate / multivariate - Unifactorial / factorial - Intersubject / intrasubject - Randomized desing
2.- The experimental control.	2.1. Total variance, systematic variance, variance error. 2.2. Maximize, minimize, control. 2.3. Techniques of control of the variance. - Primary systematic variance - secondary systematic Variance - Variance error
3.- Validity	3.1. Internal validity. 3.2. External validity
4.- Designs unifactoriales and factorial designs	4.1. Unifactorial intersubject desings 4.2. Unifactorial intrasubject designa 4.3. Factorial designs
5.- Designs quasi-experimentales	5.1. Preexperimental desings and quasi-experimental desings 5.2. Designs of temporary series 5.3. Case study research

Planning

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Master Session	10	40	50
Case studies / analysis of situations	5	20	25
Troubleshooting and / or exercises	5	20	25

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies

	Description
Master Session	Exhibition by part of the professor of the contents on the matter object of study, theoretical bases and/or guidelines of a work, exercise or project to develop by the student.
Case studies / analysis of situations	Comments of papers and studies with experimental/ quasi-experimental desings
Troubleshooting and / or Activity exercises	

Personalized attention

Methodologies	Description
Troubleshooting and / or exercises	Professor will resolve the doubts of the student
Case studies / analysis of situations	Professor will resolve the doubts of the student

Assessment

	Description	Qualification
Master Session	Examination asks short and/or test	50
Case studies / analysis of situations	Resolution of exercises	20
Troubleshooting and / or exercises	Resolution of practical problems	30

Other comments on the Evaluation

Sources of information

Sofia Fontes de Gracia, **Diseños de investigación en psicología**, UNED,

Recommendations