Guia docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Neurociencias Aplicadas a la Investigación Social		Código	615518017
Titulación	Mestrado Universitario en Socioloxía Aplicada: Investigación Social e de Mercados			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Primero	Optativa	3
Idioma	CastellanoGallego			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias Biomédicas, Medicina e Fisioterapia			
Coordinador/a	Rivadulla Fernandez, Juan Casto	Correo electrónico	casto.rivadulla@udc.es	
Profesorado	Cudeiro Mazaira, F.Javier Rivadulla Fernandez, Juan Casto	Correo electrónico	javier.cudeiro@udc.es casto.rivadulla@udc.es	
Web				
Descripción general	En esta materia se dará una visión general del funcionamiento del sistema nervioso que permite entender procesos tan complejos como la toma de decisiones o las emociones. Se hará un repaso de las últimas tecnologías del campo y su aplicación a investigación de mercados. Algúnhas de estas tecnologías aplicaránse durante las prácticas.			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Dominar en un nivel de postgrado los conocimientos, las herramientas y los procedimientos de la investigación social y de mercados aplicándolos a la solución de problemas y necesidades
A2	Aplicar los procesos y protocolos de captación de información necesarios para observar y analizar de forma correcta y propia de un nivel avanzado el comportamiento de los usuarios o consumidores
A3	Ser capaz de diseñar un proceso de investigación de carácter empírico demostrando dominio en el uso de técnicas de investigación cuantitativa y/o cualitativa
A4	Ser capaz de discriminar la técnica de investigación adecuada al problema planteado
A5	Tener capacidad para identificar, en un nivel de postgrado, la relevancia de los distintos factores relacionados con los entornos sociales, los mercados y los consumidores que deben ser tenidos en cuenta en la investigación
A6	Análisis crítico de las sociedades de consumo actuales que permita conocer la estructuración y el significado social del consumo
A8	Tener capacidad para trabajar críticamente con fuentes de datos, metodologías y técnicas de investigación científica y herramientas informáticas propias de la investigación social y de mercados
A9	Tener capacidad para integrar y aplicar las nuevas tendencias en investigación social y de mercados de modo rentable y efectivo en la empresa, las administraciones u otras organizaciones
A11	Conocer, en un nivel avanzado, los mercados y los consumidores, apreciando la diversidad de sus enfoques
B1	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
B2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
B6	Ser capaz de buscar, gestionar, analizar y sintetizar la información, seleccionando aquella que resulta pertinente para la toma de decisiones
B7	Tener capacidad creativa, proactiva y emprendedora

B8	Ser capaz de integrar las NTICs (Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) en la tarea profesional y/o investigadora
B9	Tener capacidad de analizar críticamente tanto el trabajo propio como el de los compañeros
B10	Ser capaz de trabajar en equipo eficaz y eficientemente
B11	Ser capaz de asumir responsabilidades tanto individuales como colectivas en la tarea investigadora o profesional
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia
C2	Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero
C3	Utilizar las herramientas básicas de las TIC necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias del título		
Conocer la organización funcional y los mecanismos oxerais de funcionamiento del sistema nervioso. .	AM8 AM9	BM3	
Relacionar la actividad en zonas concretas del sistema nervioso con determinados procesos cognitivos: memoria, aprendizaje, miedo, etc.	AM8 AM9	BM1	CM1 CM8
Entender los resultados conclusiones que se pueden extraer de las distintas técnicas de estudio del sistema nervioso (Electroencefalograma, resonancia magnética, etc).	AM1 AM2 AM3 AM4	BM2 BM4 BM5 BM8	CM1 CM2 CM3 CM4 CM5 CM8
Integrar los resultados obtenidos de estos estudios en sus propios estudios de mercado, diferenciando que estudios son válidos para cada situación particular.		BM3 BM4 BM8 BM10	CM1 CM2 CM4 CM5 CM8
Diseñar y/o evaluar críticamente experimentos en los que se miden diferentes parámetros de la actividad cerebral	AM1 AM2 AM4 AM5 AM6 AM11	BM1 BM2 BM3 BM6 BM7 BM9 BM11	CM6 CM7

Contenidos	
Tema	Subtema
El sistema Nervioso	Procesos cognitivos: Mecanismos de atención, toma de decisiones, consciencia y subconsciente.
Herramientas metodológicas y experimentos.	EEG, MEG, potenciales evocados, técnicas de imagen

Planificación

Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Taller	A8 A9 B2 B4 B8 B10 C4 C5 C8	5	0	5
Lecturas	A5 A11 B1 B3 B5 B6	3	6	9
Aprendizaje colaborativo	B4 B7 B9 B10 B11 C3 C6 C7	3	12	15
Presentación oral	B8 B10 C1 C2 C3	3	15	18
Sesión magistral	A1 A2 A3 A4 A6 B1	10	17	27
Atención personalizada		1	0	1
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Taller	Veremos de forma práctica algunas de las técnicas que nos permiten entender el funcionamiento del SN y su aplicación al estudio de los mercados
Lecturas	Lectura y discusión de artículos científicos relacionados con la materia
Aprendizaje colaborativo	Formaremos grupos de análisisi sobre un problema concreto que luego discutirán sus conclusioens con sus compañeros. La puesta en común se hará en clase, aunque será necesario un trabajo previo de manera individual
Presentación oral	Los estudiantes tendrán que exponer en 10 min un trabajo científico que le será entregado por el profesor.
Sesión magistral	Clase teórica en la que se introducirán aquellos conceptos mas destacados de la fisiología del sistema nervioso, así como aas técnicas de estudio mas actuales

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral Taller	Los profesores estarán a disposición de los alumnos para resolver cualquier duda en relación con la exposición de los trabajos, así como sobre cualquier otro aspecto de la materia.

Evaluación			
Metodologías	Competéncias	Descripción	**Calificación**
Presentación oral	B8 B10 C1 C2 C3	Exposición de un artículo científico	40
Aprendizaje colaborativo	B4 B7 B9 B10 B11 C3 C6 C7	Discusión de resultados en grupo	20
Sesión magistral	A1 A2 A3 A4 A6 B1	10 % de la nota por asisitencia y participación	20
Taller	A8 A9 B2 B4 B8 B10 C4 C5 C8	Asistencia y participación en las actividades	20

Observaciones evaluación
Aquellos alumnos con matrícula a tiempo parcial tendrán preferencia a la hora de elegir turno para la presentación oral y, en el caso de que existan varios grupos de prácticas, elegir aquel que se adapte mejor a sus horarios

Fuentes de información	
Básica	- Thomas Zoëga Ramsøy (). SELECTED'READINGS'IN" CONSUMER)NEUROSCIENCE)&) NEUROMARKETING). - Dale Purves (2007). Neurociencia. Panamericana
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías