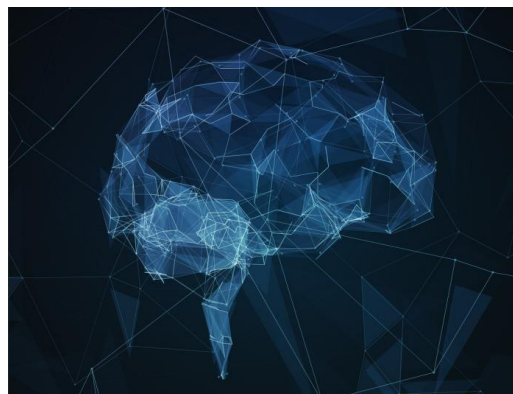


Una aventura científica: De las partículas elementales al conocimiento



10.Jul - 12.Jul

Cód. Z10-17

Edición

2017

Tipo de actividad

Curso

Fecha

10.Jul - 12.Jul

Ubicación

Palacio Miramar

Idiomas

Español- castellano

Validez académica

30 horas

DIRECCIÓN

Juan Ignacio Pérez Iglesias, UPV/EHU

Fernando Cossio Mora, UPV/EHU Facultad de Química

Comité Organizador

UDA IKASTAROAK
CURSOS
DE VERANO
UPV/EHU



Fundación **BBVA**



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa



DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN

Descripción

La adquisición y formación de conocimiento nuevo exige recibir y elaborar información, procesos al servicio de los cuales contamos con un aparato -que llamamos cognitivo- y que está formado por diferentes sistemas receptores y un dispositivo central, el encéfalo.

Las ciencias nos han permitido desentrañar gran parte de los elementos que intervienen en ese proceso, desde la naturaleza física de la información que recibimos del exterior, pasando por los mecanismos de transducción, transmisión y procesamiento neuronal de las mismas, hasta el modo en que el cerebro construye imágenes, sonidos, sensaciones, emociones y conocimientos.

En este curso haremos un recorrido por esos procesos, haciendo especial hincapié en la forma en que percibimos y procesamos el arte, la música y el lenguaje, elementos fundamentales del conocimiento humano. Y acabaremos analizando las limitaciones impuestas al conocimiento humano en virtud de los fenómenos estudiados.

Objetivos

Estudiar los procesos que intervienen en el procesamiento de la información que recibimos a través de los sentidos, desde su captación hasta la formación de sensaciones, emociones y pensamientos.

Conocer la naturaleza de la información, las modalidades de la energía implicada (electromagnética, química, etc.) y los mecanismos de conversión en señales bioeléctricas.

Analizar la forma en que las señales dan lugar a la generación de percepciones, emociones y pensamientos.

Valorar las limitaciones a la adquisición de conocimiento, tanto las absolutas como las derivadas de nuestro sistema cognitivo.

Colaboradores específicos del curso



Programa

10-07-2017

09:10 - 10:00 "Presentación: Un viaje a través de la materia"
Fernando Cossio Mora Ikerbasque-UPV/EHU

10:10 - 11:00 "La naturaleza de la luz y del sonido"
Joaquín Sevilla Moróder Universidad Pública de Navarra

11:30 - 12:20 "La luz de tus ojos: la molécula receptora"
Xabier Lopez DIPC-UPV/EHU

12:30 - 13:20 "De los sentidos al cerebro: transductores"
Miren Bego Urrutia UPV/EHU

11-07-2017

09:10 - 10:00 "El viaje de la luz"
Jose Antonio Martínez Ron Next- Vozpópuli

10:10 - 11:00 "De moléculas flotantes a emociones incontroladas"
José Ramón Alonso Peña Universidad de Salamanca

11:30 - 12:20 "Música, física y significado"
Almudena Martín Castro UNED-StyleSage

12:30 - 13:20 "El cerebro eléctrico percibe el lenguaje"
Clara Martín BCBL

12-07-2017

09:10 - 10:00 "Condenados al sentido"

Itziar Laka UPV/EHU

10:10 - 11:00 "Significancia de materiales en el arte contemporáneo"

Deborah García Bello Dimetilsulfuro

11:30 - 12:20 "La mente recreadora"

Luis Miguel Martínez Otero Instituto de Neurociencias de Alicante-CSIC-
Universidad Miguel Hernández

12:30 - 13:20 "Los límites del conocimiento"

Juan Ignacio Pérez Iglesias UPV/EHU- Catedra Cultura Científica

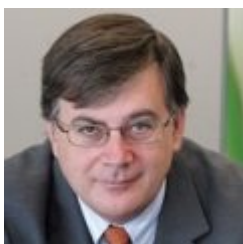
Dirección



Juan Ignacio Pérez Iglesias

UPV/EHU

Catedrático de Fisiología en la UPV/EHU. Enseña Fisiología Animal en la Facultad de Ciencia y Tecnología a estudiantes de los grados de Biología, de Biotecnología y de Bioquímica y Biología Molecular. Ha investigado en el campo de la fisiología de animales marinos en la Universidad del País Vasco y en otras instituciones científicas europeas. Ha ocupado los puestos de vicerrector (1997-2000) y rector (2004-2009) de la UPV/EHU. En 2012 fue elegido miembro de Jakiunde (Academia de las Ciencias, de las Artes y de las Letras del País Vasco. Organismos: Consejo de Administración de EITB (1999-2014), en representación de la UPV/EHU. Consejo Asesor del Euskara (2000-2002). Consejo de Coordinación Universitaria (2002-2004), designado por el Senado. Patronato de la Fundación Cursos de Verano de la UPV/EHU (2009- Patronato de Ikerbasque, Fundación Vasca para la Ciencia (2013-) Comité Científico del ISEI-IVEI (2014-), del que es presidente Consejo Científico y Tecnológico de la FECyT (2015-)



Fernando Cossio Mora

UPV/EHU Facultad de Química

Licenciado en CC Químicas por la Universidad de Zaragoza (1982). Doctor en CC Químicas por la UPV/EHU (1986). Catedrático de Química Orgánica de la UPV/EHU. Ha sido Decano de la Facultad de CC Químicas / Kimika Fakultatea (1999-2001) y Vicerrector de Investigación y Relaciones Internacionales de la UPV/EHU (2001-2003). Desde 2009 es Director Científico de Ikerbasque, la Fundación vasca para el avance de la ciencia. Autor de 230 publicaciones internacionales, 11 patentes de invención internacionales y 5 libros). Premios y distinciones más relevantes: Premio Almirall de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1987), Premio Euskoiker (2005), Medalla Ignacio Rivas de la Real Sociedad Española de Química (2011), Premio de Investigación Janssen-Cilag España de la Real Sociedad Española de Química (2013).

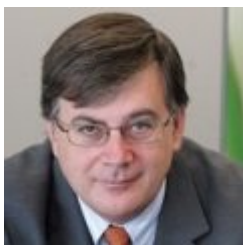
Profesorado



José Ramón Alonso Peña

Universidad de Salamanca, Catedrático de Universidad
(Salamanca)

José Ramón Alonso Peña es catedrático de Biología celular y director del laboratorio de Plasticidad Neuronal y Neuroreparación en la Universidad de Salamanca, de la que ha sido Rector. Investigador posdoctoral y profesor visitante en universidades de Alemania y Estados Unidos, es doctor honoris causa por universidades de Colombia, Bolivia y Perú. Ha dirigido 16 tesis doctorales (12 de ellas premio extraordinario) y publicado más de 150 artículos en revistas internacionales de impacto. Ha escrito 24 libros sobre divulgación científica para adultos y niños y más de cien artículos en prensa sobre universidad y ciencia. Es autor del blog Neurociencia en español (jralonso.es).



Fernando Cossio Mora

UPV/EHU Facultad de Química

Licenciado en CC Químicas por la Universidad de Zaragoza (1982). Doctor en CC Químicas por la UPV/EHU (1986). Catedrático de Química Orgánica de la UPV/EHU. Ha sido Decano de la Facultad de CC Químicas / Kimika Fakultatea (1999-2001) y Vicerrector de Investigación y Relaciones Internacionales de la UPV/EHU (2001-2003). Desde 2009 es Director Científico de Ikerbasque, la Fundación vasca para el avance de la ciencia. Autor de 230 publicaciones internacionales, 11 patentes de invención internacionales y 5 libros). Premios y distinciones más relevantes: Premio Almirall de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1987), Premio Euskoiker (2005), Medalla Ignacio Rivas de la Real Sociedad Española de Química (2011), Premio de Investigación Janssen-Cilag España de la Real Sociedad Española de Química (2013).



Deborah García Bello



Itziar Laka



Xabier Lopez

UPV/EHU. Facultad de Ciencias Químicas. Dpto. de Ciencia y Tecnología de Polímeros.
(Donostia/San Sebastián)



Almudena Martín Castro



Clara Martín



Luis Miguel Martínez Otero



Jose Antonio Martínez Ron



Juan Ignacio Pérez Iglesias

UPV/EHU

Catedrático de Fisiología en la UPV/EHU. Enseña Fisiología Animal en la Facultad de Ciencia y Tecnología a estudiantes de los grados de Biología, de Biotecnología y de Bioquímica y Biología Molecular. Ha investigado en el campo de la fisiología de animales marinos en la Universidad del País Vasco y en otras instituciones científicas europeas. Ha ocupado los puestos de vicerrector (1997-2000) y rector (2004-2009) de la UPV/EHU. En 2012 fue elegido miembro de Jakiunde (Academia de las

Ciencias, de las Artes y de las Letras del País Vasco. Organismos: Consejo de Administración de EITB (1999-2014), en representación de la UPV/EHU. Consejo Asesor del Euskara (2000-2002). Consejo de Coordinación Universitaria (2002-2004), designado por el Senado. Patronato de la Fundación Cursos de Verano de la UPV/EHU (2009- Patronato de Ikerbasque, Fundación Vasca para la Ciencia (2013-) Comité Científico del ISEI-IVEI (2014-), del que es presidente Consejo Científico y Tecnológico de la FECyT (2015-)



Joaquín Sevilla Moróder

(Pamplona)



Miren Bego Urrutia

(Leioa)

Precios matrícula

MATRICULA	HASTA 31-05-2017	HASTA 10-07-2017
GENERAL	81,00 EUR	95,00 EUR
MATRÍCULA REDUCIDA	48,00 EUR	-
EXENCIÓN DE MATRÍCULA	20,00 EUR	20,00 EUR
REDUCCIÓN CURSOS PARA TOD@S	48,00 EUR	-
MATRÍCULA ESPECIAL	-	48,00 EUR

Lugar

Palacio Miramar

Pº de Miracóncha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa