

MATRICULACIÓN

La mayoría de los cursos de la UVT tienen descuentos específicos para estudiantes, desempleados y otros colectivos.

La UVT se reserva el derecho de anular un curso si no se alcanza el número mínimo de alumnos fijados para el mismo. Cualquier incidencia al respecto se comunicará a los interesados y se incluirá en la página web de la UVT. Así mismo, en esta página se incluirán las variaciones que se puedan producir desde el momento de esta impresión hasta el inicio del curso.

La información completa sobre la normativa general se encuentra disponible en la página web.

HOMOLOGACIONES

Las actividades de la UVT son homologadas por diferentes universidades y otras instituciones sanitarias y docentes.

Para mayor información consultar nuestra página web.

ALOJAMIENTO Y DESPLAZAMIENTOS

Alojamiento en el Colegio Mayor Universitario Pablo Serrano

Información y reservas:

http://uvt.unizar.es/colegio_mayor.html

Tels. 978 618 131 / 978 618 133

Información sobre hoteles, hostales y pensiones de Teruel

<http://turismo.teruel.net>

Alojamiento en otras sedes

Consultar programa específico y web de la UVT

Desplazamientos

<http://www.estacionbus-teruel.com>

<http://www.renfe.com>

INFORMACIÓN

Universidad de Verano de Teruel

C/ Atarazanas, 4 • 44003 Teruel

Tel. 978 618 118

<http://uvt.unizar.es>

E-mail: unverter@unizar.es

1. MIEMBROS DEL PATRONATO

- Universidad de Zaragoza.
- Departamento de Innovación, Investigación y Universidad. Gobierno de Aragón.
- Diputación Provincial de Teruel.
- Ayuntamiento de Teruel.
- Caja Rural de Teruel.
- Cámara Oficial de Comercio e Industria de Teruel.
- Confederación Empresarial Turolense.

2. COLABORADORES PRINCIPALES

- IberCaja.
- Fundación "Mindán Manero" de Calanda.

3. PATROCINADORES DE CURSOS

- ADRI Jiloca-Gallocanta.
- Asociación de Radios Universitarias.
- Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA).
- Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis.
- DELOITTE.
- SHIRE.
- Parque Cultural del Río Martín.
- Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Gobierno de Aragón.
- Dirección General de Urbanismo del Gobierno de Aragón.
- Unidad Cambio Global (Universitat de Valencia).
- Comarca Cuenca Mineras.
- Comarca del Jiloca.
- Comarca Campo de Daroca.
- Comarca de Andorra-Sierra de Arcos.
- Comarca del Bajo Martín.
- Comarca Sierra de Albarracín.
- Agrupación Astronómica de Teruel.
- Asociación Pozos de Caudé.
- Ayuntamiento de El Castellar.
- Ayuntamiento de Orihuela de Tremedal.
- Ayuntamiento de Rubielos de Mora.
- Ayuntamiento de Calanda.
- Ayuntamiento de Alcorisa.
- Ayuntamiento de Mora de Rubielos.
- Ayuntamiento de Villarquemado.
- Ayuntamiento de Cella.
- Ayuntamiento de Mata de los Olmos.
- Ayuntamiento de Arcos de las Salinas.
- Asociación Amigos de Gallocanta.
- Instituto de Estudios Turolenses.
- Centro «Luis Buñuel» de Calanda.
- Parque Geológico de Altiaga.
- Sociedad Española de Ornitología (SEO-Birdlife).
- Grupo de investigación GESSES.
- Grupo de investigación SoGRES-MF.
- Sociedad Gestora del Conjunto Paleontológico de Teruel.
- Asociación de Periodistas de Aragón.
- Aragón Radio.

Organiza:



Patrocinan:



Departamento de Innovación, Investigación y Universidad

DL.: TE.-55.-2016 • Diseño: Héctor Nasarre Ermiá.



XXXII Edición

UNIVERSIDAD
DE
VERANO
DE
TERUEL
2016

The journey of the evolving mind:
Brain and Behavioural evolution
in modern apes and extinct
human ancestors

Dates: 15th-17th September 2016

Duration: 20 hours

Venue: Campus Universitario de Teruel,
Teruel, Spain

<http://uvt.unizar.es> • Correo electrónico: unverter@unizar.es
Facebook: Universidad de Verano de Teruel • Twitter: @uvtteruel

■ DIRECCIÓN:

D. Héctor Marín Manrique. Profesor. Universidad de Zaragoza.

■ SPEAKERS:

Prof. Dr. Héctor Marín Manrique. Departamento de Psicología, Universidad de Zaragoza.

Prof. Dr. Michael Walker. Emeritus Professor of Physical Anthropology, Department of Zoology & Physical Anthropology, University of Murcia.

Prof. Dr. René Bobe. Associate Professor at University of Chile. Associate Research Professor at George Washington University, USA. Research Associate at Institute of Cognitive and Evolutionary Anthropology. University of Oxford. UK.

Prof. Dr. Susana Carvalho. Associate Professor at Institute of Cognitive and Evolutionary Anthropology. University of Oxford. UK. Associate Director of Paleontology and Primatology. Gorongosa National Park, Mozambique. Visiting Assistant Professor. Universidade de Coimbra, Portugal.

■ AIMS:

To provide an overview of the complex behaviour of modern humans, and consider how it differs from that of non-human Primates and our hominin ancestors.

To describe and analyze how modern humans resolve physical and social problems, and the extent to which comparable strategies are employed by other Primates facing analogous problems.

To discuss aspects of cognitive versatility, planning, theory of mind, procedural memory, symbolic activities, culture, language, and cerebral evolution.

To consider human and Primate technologies in evolutionary context, with special reference to the cognitive capacities required to use or produce tools and the underlying neuronal circuits and systems in the brain.

The general aim is to introduce participants to significant aspects of the evolutionary pathways that have led to the complex brains and behaviour of great apes and humans.

■ CONTENTS:

- 1.- Stone Tools and the origins of human technology: affordances and constraints.
- 2.- Tool use and tool manufacture in nonhuman primates.
- 3.- Prospective thinking, action planning and Theory of Mind (ToM) in nonhuman apes.
- 4.- Observation learning and evolution of the human brain; aspects of neurophysiology and neuroanatomy; mirror-neuron circuitry and

shared attention; the relation between working memory and long-term procedural memory; prospective memory and multi-tasking.

5.- Why do not great apes assemble tools? Aspects of cognitive versatility; prefrontal cortical monitoring of behaviour; parietal cortical appreciation of manipulating tools.

6.- Primate archaeology: the origins of technology or what the tools tell us about their makers.

7.- Nonhuman Primates as models for behavioural evolution (technology, hunting, warfare, etc.).

8.- How the environment shapes the body and the cognition of the existing animals.

9.- On wishful thinking: Did Paleolithic humans customarily engage in symbolic behaviour before 40,000 years ago?

10.- The Ecology of Early *Australopithecus*.

■ **Dates:** 15th-17th September 2016

■ **Duration:** 20 hours

■ **Venue:** Campus Universitario de Teruel, Teruel, Spain

■ PROGRAMME:

Thursday, September 15th

8:45-9:00 h Arrival and registration.

9:00-11:00 h Stone tools and the origins and evolution of early human technology: affordances, constraints, memory; Michael Walker.

11:00-11:30 h Coffee break.

11:30-13:30 h Tool use and tool manufacture in non-human Primates; Héctor M. Manrique.

13:30-16:00 h Lunch break.

16:00-18:00 h Prospective thinking, action planning and Theory of Mind (ToM) in apes; Héctor M. Manrique.

18:00-18:30 h Coffee break.

18:30-20:30 h Observational learning and evolution of the human brain; aspects of neurophysiology and neuroanatomy; mirror-neuron circuitry and shared attention; the relation between working memory and long-term procedural memory; prospective memory and multitasking; Michael Walker.

Friday, September 16th

9:00-11:00 h Why do not great apes assemble tools? Aspects of cognitive versatility; prefrontal cortical monitoring of behaviour; parietal cortical appreciation of manipulating tools; Michael Walker and Héctor M. Manrique.

11:00-11:30 h Coffee break.

11:30-13:30 h Primate archaeology: the origins of technology or what tools tell us about their makers; Susana Carvalho.

13:30-16:00 h Lunch break.

16:00-18:00 h Non-human Primates as models for behavioural evolution (technology, hunting, warfare, etc.); Susana Carvalho.

18:00-18:30 h Coffee break.

18:30-20:30 h How environment shapes the body and the cognition in extant Primates; René Bobe.

Saturday, September 17th

9:00-11:00 h On wishful thinking: Did Palaeolithic humans customarily engage in symbolic behaviour before 40,000 years ago? Michael Walker.

11:00-11:30 h The ecology of early *Australopithecus*; René Bobe.

■ **NUMBER OF PARTICIPANTS:** Limited. *First come, first served!*

■ **REGISTRATION FEE:** 125 €.

Vacancies permitting, a reduced fee of **95 €** will be made available to suitably accredited applicants who are university students, unemployed persons, pensioners, retirees, and University of Zaragoza employees and collaborators such as practicum supervisors, as well as to family dependents or accompanying persons of registered participants.

■ **COLLABORATING ENTITY:**

