

**ANEXO I. SOLICITUD PARA LA PROPUESTA DE ASIGNATURAS  
CENTRO INTERGENERACIONAL de la UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

<b>TÍTULO DE LA ASIGNATURA</b>	
<b>EVOLUCIÓN DE LA VIDA: DE LOS MICROBIOS A LOS SERES HUMANOS</b>	
<b>Profesor Responsable</b>	
Nombre y apellidos: <b>Rafael Molero Baltanás</b>	
Categoría: <b>Profesor Contratado Doctor</b>	
Departamento: <b>Departamento de Zoología</b>	
Teléfono <b>957218641</b> :	Correo electrónico: <b>ba1mobar@uco.es</b>
Breve <i>currículum vitae</i> (máximo 500 palabras):  <p>El solicitante es doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Córdoba, habiendo defendido su Tesis Doctoral en 1995. Actualmente es profesor contratado doctor en el departamento de Zoología de la Universidad de Córdoba desde abril de 2021, pero está vinculado a dicho departamento desde 1990, primero como profesor de enseñanza secundaria en comisión de servicio, hasta 1992, y después como profesor asociado, desde el año 2000 hasta 2021. Además de esta labor docente en la Universidad, ha sido profesor de enseñanzas medias en la especialidad "Biología y Geología" desde 1988 hasta marzo de 2021, habiendo impartido clases en varios institutos de las provincias de Córdoba y Sevilla. Por tanto, posee experiencia docente en diversos niveles educativos y en un amplio espectro de asignaturas de ciencias de la naturaleza. En la Universidad, ha impartido clases de varias asignaturas asignadas al departamento de Zoología, tanto en las titulaciones de licenciatura como en las actuales de los grados de Biología y Ciencias Ambientales. También imparte clases en el Master de Gestión Ambiental y Biodiversidad de la Universidad de Córdoba y ha dirigido diversos Trabajos de Fin de Grado y de Fin de Master.</p> <p>Además, realiza tareas de investigación dentro del grupo de investigación "Fauna Terrestre y Edáfica", principalmente en el área de Entomología, habiendo publicado más de 50 artículos científicos, de los cuales más de 30 han sido publicado en revistas indexadas, principalmente en la línea de investigación de insectos basales iniciada con su Tesis Doctoral, en la que ha descubierto y descrito varias docenas de especies de insectos. Ha participado en diversos congresos nacionales e internacionales de su especialidad, habiendo sido invitado para impartir una ponencia en el Annual Meeting de 2006 de la Sociedad Americana de Entomología, celebrado en Indianápolis. Ha dirigido una tesis doctoral sobre el empleo de abejas como bioindicadores de contaminación por metales pesados en Córdoba. También ha participado en proyectos de investigación relacionados con el proyecto "Fauna Ibérica" del CSIC o con el control de plagas de termitas en la provincia de Córdoba. Actualmente colabora con investigadores de diversos países (Alemania, Australia, Bélgica, Brasil, India, Irán, Italia, Portugal, etc.).</p>	

Código Seguro de Verificación	UCQRDMCFLIUSYUN5FXUVM7A4AU	03/03/2022 17:02:14
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	
Firmante	RAFAEL MARIA MOLERO BALTANAS	
Url de verificación	<a href="http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFLIUSYUN5FXUVM7A4AU">http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFLIUSYUN5FXUVM7A4AU</a>	1/4



<b>Profesores Participantes:</b>	
Nombre y apellidos:	
Categoría:	
Departamento:	
Teléfono:	Correo electrónico:

Nombre y apellidos:	
Categoría:	
Departamento:	
Teléfono:	Correo electrónico:

Cuatrimestre en el que se prefiere impartir la asignatura:	1º		2º	<b>x</b>
--	----	--	----	----------

**OPORTUNIDAD DE OFERTAR LA ASIGNATURA A UN PROGRAMA DIRIGIDO A ALUMNOS/AS DEL CENTRO INTERGENERACIONAL**

El conocimiento de la evolución y el origen de la vida y del hombre puede ser del interés de muchas personas mayores que no han tenido la oportunidad de cursar estudios que incluyan este tema y que solo se hayan acercado a él desde una perspectiva no académica. Además, en la sociedad actual existen muchos movimientos que cuestionan la evolución y el conocer las pruebas que la fundamentan puede ser de interés para una persona que quiera mejorar su formación y/o satisfacer su curiosidad sobre este tema.

Desde el punto de vista antropológico y filosófico, esta asignatura da respuestas objetivas y con base científica a preguntas sobre nuestros orígenes y nuestras relaciones con los demás seres vivientes del planeta, y las relaciona con el patrimonio andaluz, enlazando con varias líneas temáticas preferentes y transversales en la oferta del Centro Intergeneracional Francisco Santisteban

**OBJETIVOS: (Brevemente expuestos en 3 o 4 puntos)**

- Comprender la Teoría de la Evolución Biológica, sus pruebas y sus mecanismos, como proceso generador de la diversidad de la vida en nuestro planeta y como origen de la especie humana
- Conocer el desarrollo de la evolución de la vida en nuestro planeta, el aumento de su complejidad y sus eventos más relevantes a través del análisis de los testigos geológicos y genéticos, en el contexto de la deriva continental
- Desde el punto de vista de un ser humano que reside en Andalucía, reconocer las

Código Seguro de Verificación	UCQRDMCFIUSYUN5FXUVM7A4AU	03/03/2022 17:02:14
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	
Firmante	RAFAEL MARIA MOLERO BALTANAS	
Url de verificación	<a href="http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFIUSYUN5FXUVM7A4AU">http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFIUSYUN5FXUVM7A4AU</a>	2/4



evidencias existentes en nuestro entorno más cercano de los fenómenos evolutivos, de su valor como patrimonio geológico y biológico, y de nuestro papel como conservadores y transmisores del mismo

**CONTENIDOS: (Se recomienda que se ofrezcan en torno a diez epígrafes sobre el tema de la asignatura propuesta)**

1. LA DIVERSIDAD DE LA VIDA EN LA TIERRA. LOS CINCO REINOS.
2. ¿QUÉ ES LA EVOLUCIÓN BIOLÓGICA? CONCEPTO Y PRUEBAS. LOS FÓSILES. LA BIOGEOGRAFÍA Y LA DERIVA DE LOS CONTINENTES.
3. LA EXPLICACIÓN DEL MECANISMO DE LA EVOLUCIÓN: DESDE DARWIN HASTA EL SIGLO XXI. EL ADN COMO REGISTRO DEL PARENTESCO EVOLUTIVO.
4. ORIGEN DE LA VIDA EN LA TIERRA. LOS SERES UNICELULARES. EL DOMINIO DE LAS BACTERIAS.
5. EVOLUCIÓN DE LA VIDA EN LA ERA PRIMARIA. LOS PRIMEROS ANIMALES EN EL MEDIO ACUÁTICO. EL "INVENTO" DE LOS DISEÑOS DE LOS ANIMALES ACTUALES. LA CONQUISTA DEL MEDIO TERRESTRE.
6. EVOLUCIÓN DE LA VIDA ANIMAL EN LA ERA SECUNDARIA. LOS DINOSAURIOS. LA APARICIÓN DE LOS MAMÍFEROS.
7. EVOLUCIÓN DE LA VIDA ANIMAL EN LOS ÚLTIMOS 65 MILLONES DE AÑOS. LOS PRIMATES Y LOS HOMÍNIDOS. LA APARICIÓN DEL *HOMO SAPIENS*. ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA: LA CONDICIÓN ANIMAL DEL SER HUMANO.
8. FÓSILES EN EL TERRITORIO DE ANDALUCÍA, TESTIGOS DE LA EVOLUCIÓN BIOLÓGICA.
9. EVOLUCIÓN DE LAS ASOCIACIONES ENTRE ORGANISMOS. SIMBIOSIS. EVOLUCIÓN DE LAS SOCIEDADES ANIMALES: DE LA COLONIA Y EL HORMIGUERO A LA TRIBU
10. EL FUTURO DE LA VIDA EN EL PLANETA: LA HUELLA DE LA HUMANIDAD.

**RECURSOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA IMPARTICIÓN DE LA ASIGNATURA: (Apuntes, libros, fotocopias, cañón de proyección, sonido, etc.)**

- **Cañón de proyección**
- **Sonido (no imprescindible)**
- **Wifi**

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Arita, H., 2016. Crónicas de la extinción. Fondo de Cultura Económica.
- Arsuaga, J.L., 2019. Vida, la gran historia. Ed. Destino.
- Coyne, J.A., 2009. Por qué la teoría de la evolución es verdadera. Ed. Critica.
- Dartnell, L., 2019. Orígenes. Cómo la historia de la Tierra determina la historia de la humanidad. Ed. Debate.
- Dawkins, R., 2008. El cuento del antepasado. Un viaje a los albores de la evolución. Antoni

Código Seguro de Verificación	UCQRDMCFLIUSYUN5FXUVM7A4AU	03/03/2022 17:02:14
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	
Firmante	RAFAEL MARIA MOLERO BALTANAS	
Url de verificación	<a href="http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFLIUSYUN5FXUVM7A4AU">http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFLIUSYUN5FXUVM7A4AU</a>	3/4



Bosch Editor.

Junta de Andalucía, 2011. Contextualización geológica de Andalucía: una aproximación a la geodiversidad andaluza. Consejería de Medio Ambiente.

Torsvick, T.H. y Cocks, L.R.M, 2016. Earth History and Palaeogeography. Cambridge University Press.

Vargas, P. y Zardoya, R. (Eds.), 2012. El árbol de la vida: sistemática y evolución de los seres vivos.

Código Seguro de Verificación	UCQRDMCFIUSYUN5FXUVM7A4AU	03/03/2022 17:02:14
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020,de 11 de noviembre,reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	
Firmante	RAFAEL MARIA MOLERO BALTANAS	
Url de verificación	<a href="http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFIUSYUN5FXUVM7A4AU">http://sede.uco.es/verifirma/code/UCQRDMCFIUSYUN5FXUVM7A4AU</a>	4/4

