



## BOLETIN DE PROGRAMACIÓN AUDIOVISUAL: CEMAV

La programación de radio y televisión de la UNED es emitida por RNE (Radio3, Radio 5 y Radio Exterior de España), por La 2 de TVE (<http://www.rtve.es/uned>) y por el canal Internacional de TVE. Además, se encuentra siempre disponible, en la plataforma multimedia <http://www.canal.uned.es>.

También se difunde a través de otros canales de difusión Multimedia:



## CADENA CAMPUS

Cadena Campus es la plataforma audiovisual de la UNED que gestiona los contenidos digitales generados a través de la herramienta AVIP desarrollada por INTECCA. Gestiona contenidos digitales de todas las áreas de conocimiento en los niveles académico, de formación continua, extensión universitaria y desarrollo cultural que se producen tanto en la Sede Central como en los Centros Asociados.

Cadena Campus pretende proporcionar, además de servicios de todo orden para el estudiante de la UNED, contenidos digitales de interés general para la población.



---

## CEMAV

### PROGRAMA DE TV UNED

Emitidos en La 2 de TVE, los días **15, 16 y 17 de Julio** de 2016



**La escaleta del programa UNED es la siguiente:**

#### **Viernes de 10:00 a 11:00**

- Metodología e innovación en el aprendizaje de lenguas extranjeras. Proyecto FORMECO
- Noticias. Pedro Duque, Doctor Honoris Causa por la UNED
- Noticias. XXVII Edición de los Cursos de Verano
- Economistas en primera persona. Germán Martín Casares
- Madri+d 226
- Anthony de Mello

#### **Sábado de 07:30 a 08:00**

- Anthony de Mello
- Madri+d 226
- Economistas en primera persona. Germán Martín Casares
- Noticias. XXVII Edición de los Cursos de Verano

#### **Domingo de 07:30 a 08:00**

- Noticias. Pedro Duque, Doctor Honoris Causa por la UNED
- Metodología e innovación en el aprendizaje de lenguas extranjeras. Proyecto FORMECO

## Metodología e innovación en el aprendizaje de lenguas extranjeras. Proyecto FORMECO

La asociación estratégica escolar para la mejora de las competencias transversales en sección bilingüe (PACTES) reúne, en torno a un proyecto común, a cuatro institutos europeos: el Burgau-Gymnasium de Düren (Alemania), el IES Juan de Mairena de San Sebastián de los Reyes (España), el ISS Giuseppe Luosi de Mirandola (Italia) y el Lycée Sainte-Thérèse de Quimper (Francia). Estos cuatro institutos comparten una misma apuesta por la enseñanza de las lenguas extranjeras.



**Participan:** Rosa M<sup>a</sup> Goig Martínez, profesora del Dpto. Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación, UNED; Mireille Tumba, coordinadora del proyecto PACTES; Concha Montoya, profesora de Educación física del IES Juan de Mairena de San Sebastián de los Reyes; José Miguel Haro, profesor de Ciencias Sociales del IES Juan de Mairena de San Sebastián de los Reyes.

## Noticias. Pedro Duque, Doctor Honoris Causa por la UNED



El pasado 23 de Junio, el rector de la UNED, Alejandro Tiana Ferrer, el secretario general de Universidades Jorge Sainz González, junto a otras personalidades académicas, presidieron el acto de investidura de Pedro Duque, como Doctor Honoris Causa de la UNED.

Durante el discurso de aceptación, el ingeniero aeronáutico y astronauta, Pedro Duque, habló de la importancia de transmitir el conocimiento científico desde los primeros niveles educativos, como una vía para fomentar la investigación en los niveles superiores, y con ella, el desarrollo de proyectos para el progreso material de la humanidad. Siendo Pedro Duque un inmejorable ejemplo de superación académica y profesional, el acto fue también escenario para la toma de posesión de su cargo, de los nuevos doctores de la UNED.

**Participan:** Pedro Duque, astronauta, ingeniero aeronáutico y responsable de Revisión de Proyectos Futuros de la ESA; Alejandro Tiana Ferrer, rector de la UNED; Francisco Mur, profesor titular Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, ETSII UNED.

## Noticias. XXVII Edición de los Cursos de Verano

Adolfo Suárez Illana, hijo del fallecido expresidente del Gobierno Adolfo Suárez, fue el encargado de pronunciar la lección inaugural de la última edición de los Cursos de Verano de la UNED, que se inauguraron oficialmente ayer en la localidad abulense de Cebreros.

**Participan:** Alejandro Tiana Ferrer, rector UNED; Adolfo Suárez Illana, abogado; Pedro José Muñoz, alcalde de Cebreros; Jesús Manuel Sánchez Cabrera, presidente de la Diputación de Ávila.



## Economistas en primera persona. Germán Martín Casares



En esta serie la UNED pretende dar visibilidad a los economistas.

¿Economistas en el ejército? Sin duda, desde hace siglos: pertenecen a los cuerpos de intendencia, como el teniente coronel Germán Martín Casares, que nos explica qué papel desempeña un economista en las Fuerzas Armadas.

**Participan:** Germán Martín Casares. Teniente Coronel de Intendencia. Dirección General de Asuntos Económicos del Ministerio de Defensa; Mauro Hernández, profesor titular de Historia Económica de la UNED y coordinador de la serie Economistas en primera persona.

## Madri+d 226

Esta semana Mi+dTV tratará sobre un nuevo estudio sobre el beneficio del ejercicio en la fibromialgia; las bases genéticas de la migraña y un modelo animal de estudio del autismo.

- **Contra la fibromialgia, una buena caminata**  
La fibromialgia se caracteriza por dolor generalizado, al menos durante varios meses, junto con fatiga y otros problemas cognitivos, emocionales y relacionados con el sueño...
- **Mutaciones genéticas como base de la migraña**  
Un estudio liderado por investigadores del Instituto de Parasitología y Biomedicina “López Neyra” del CSIC, en Granada, ha identificado una mutación genética asociada a la migraña.
- **El autismo no es solo cosa de hombres**  
Investigadores chinos publican en Nature la creación de macacos transgénicos con copias extras de un gen asociado previamente al autismo.



**Participa:** José Antonio López Guerrero, director de Cultura Científica del CMB Severo Ochoa.

## Anthony de Mello



Anthony de Mello (1931-1987), sacerdote jesuita, escritor nacido en Bombay, famoso por sus conferencias sobre espiritualidad y puente entre Oriente y Occidente. Entre sus libros, escritos para personas de diferentes credos religiosos, figuran: Autoliberación interior; Una llamada al amor; La oración de la rana; ¿Quién puede hacer que amanezca?; Despierta; El canto del pájaro, entre otros.

**Participan:** M<sup>a</sup> Teresa Román López, profesora Filosofías Orientales UNED; Jesús Callejo Cabo, investigador y escritor.

---

## PROGRAMAS DE RADIO – UNED

### EN RADIO EXTERIOR DE ESPAÑA

#### Heliotropo

- Summer Rain. ELE

Domingo, 17 de julio, a las 00:15 horas

Elena Iturrieta, ELE, es una cantante madrileña que ha venido a revolucionar el panorama musical, con una extensa formación musical su música con toques de soul, jazz o gospel te hace sentir y disfrutar que se pueden vivir en canciones como Another colour o Daniel and Charlie. Summer Rain es un trabajo que cautiva. Y nos hace esperar el próximo de una artista muy completa.

**Participan:** Elena Iturreta Álvarez, compositora y cantante.

**Dirección y presentación:** Isabel Baeza.

---

## PROGRAMAS DE RADIO – UNED

### EN RADIO 5 – Julio 2016

#### Respuestas de la Ciencia



##### ¿Qué ven los satélites de observación de la Tierra?

Casi todos los satélites ven en el infrarrojo, como las cámaras de vigilancia nocturna. ¿Por qué? Porque es donde más luz refleja la vegetación: en una imagen de satélite, si algo brilla sobre la tierra, son las hojas de las plantas.

*Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED*

##### ¿Qué tienen en común los chalecos antibalas, las raquetas de tenis y los neumáticos?

El Kevlar es utilizado en una gran gama de productos hoy en día. Entre ellos, para los chalecos y cascos antibalas, también en el desarrollo de cables ópticos, cordones para escalar, llantas, partes para aviones, canoas, raquetas de tenis y más. Sometido a presión hidrostática, el Kevlar es 20 veces más fuerte que el acero.

*Rosa María Martín Aranda, catedrática de Química Inorgánica de la UNED*

##### ¿Qué es la NanoMedicina?

La nanomedicina estudia interacciones terapéuticas en la nanoescala y para ello utiliza dispositivos, sistemas y tecnologías que incluyen nanoestructuras capaces de actuar a escala molecular y celular. Uno de los grandes retos en este proceso reside en el desarrollo de «nanoterapias», dirigidas específicamente a las células, tejidos y órganos enfermos, evitando dañar a las células sanas circundantes

*Paloma Ballesteros, profesora de Química Orgánica de la UNED*

##### ¿Qué es la criptografía aplicada?

Es usada para conseguir una serie de propiedades de seguridad en los sistemas informáticos, como son la autenticación, que permite demostrar que uno es quien dice ser, la confidencialidad, que permite que algo sea legible sólo por quien tiene derecho y la integridad que nos da la seguridad de que un texto no ha sido modificado sin permiso.

*Gabriel Díaz Orueta, profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales de la UNED*

### ¿Existen los Cíborgs?

Aunque nos suena a ciencia ficción, no lo es tanto. En 2010 se creó la Fundación Cíborg, la primera organización del mundo dedicada exclusivamente a ayudar a los humanos a convertirse en cíborgs, que es una criatura compuesta de elementos orgánicos y dispositivos cibernéticos generalmente con la intención de mejorar las capacidades de la parte orgánica mediante el uso de tecnología.

*Sergio Martín, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la UNED*

### ¿Puede el oro eliminar el acné?

Este nuevo tratamiento, consiste en aplicar nanopartículas de oro en el exterior del folículo, empujándolas posteriormente a su interior mediante la aplicación de ultrasonidos. Una vez que las nanopartículas llegan a la zona afectada, se irradia con luz láser.

*Rosa María Martín Aranda, profesora de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED*

### ¿Qué es el gato de Schrodinger?

La mecánica cuántica, la teoría física que describe lo muy pequeño, plantea interesantes paradojas el estar muy alejada de nuestra experiencia cotidiana. Una es el problema de la medida. Erwing Schrodinger lo ilustra con su ejemplo del gato en una caja. Supongamos que en la caja ponemos una ampolla de veneno que se libera cuando cierto átomo se desintegra. Con la caja totalmente cerrada, ¿está el gato vivo o muerto?

*Daniel Rodríguez Pérez, profesor de Física de la UNED.*

### ¿Son recomendables las lociones bronceadoras?

La cosmética ha buscado productos que de forma artificial produzcan un efecto de bronceado. El principal producto químico utilizado en lociones bronceadoras es la dihidroxiacetona, conocida como DHA. Los efectos de estas lociones se conocen también como falsos bronceados por el mecanismo por el que se obtiene una piel dorada.

*Antonio J. López Peinado, catedrático de Química Inorgánica de la UNED*

### ¿Se puede descontaminar el suelo o las aguas con plantas?

Las plantas utilizan diferentes mecanismos, entre los que destaca el de fitoextracción, mediante el cual extraen del suelo los contaminantes por absorción directa a través de las raíces o bien por acción combinada con microorganismos asociados que viven en las raíces, y los trasladan a las partes aéreas (tallos y hojas) donde los acumulan.

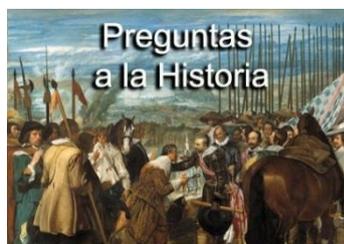
*Consuelo Escolástico León, profesora Titular del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica de la Facultad de Ciencias de la UNED.*

### ¿Hemos logrado con la nanotecnología la segunda revolución industrial?

Existe un gran consenso en que la nanotecnología nos llevará a una segunda revolución industrial en el siglo XXI. La nanotecnología es la manipulación de la materia a escala nanométrica. Para hacerse una idea, un nanómetro es la millonésima parte de un milímetro.

*María del Pilar Cabildo Miranda, catedrática del Departamento de Química Orgánica y Biorgánica de la UNED.*

## Preguntas a la Historia



### ¿De dónde proviene la palabra bisoño?

Hoy empleamos la palabra bisoño para denominar al recluta novato o que está muy verde porque acaba de iniciar su vida militar. Pero lo que no sabemos es que el término bisoño viene de Italia, de cuando las tropas españolas llegaban a reforzar las guarniciones estables de Milán, Nápoles o Sicilia, cuando estos territorios formaban parte de la monarquía Española durante los siglos XVI y XVII.

*Antonio José Rodríguez Hernández, profesor de Historia Moderna de la UNED*

### ¿Quién fue Fray Giovanni Vincenzo Casale?

Fue un fraile servita florentino, escultor, arquitecto e ingeniero. Como arquitecto en Roma entraría en contacto con el cardenal Granvela, quien lo llevó al virreinato de Nápoles para encargarse de obras públicas como canales y obras de navegación, las caballerizas de los virreyes españoles, o un muelle para el puerto.

*Alicia Cámara, catedrática de Historia del Arte de la UNED*

### ¿Qué eran los reales de vellón?

La moneda de vellón nació a mediados del siglo XVI, en un reinado, el de Felipe II, de grandes apuros hacendísticos. En 1556 se emitieron los primeros reales de vellón rico, para mejorar la oferta de moneda fraccionaria. Eran acuñados en una aleación de plata y cobre –denominada vellón–, y por tanto de menor valor intrínseco que las de plata pero el mismo valor facial.

*Mauro Hernández, profesor de Historia Económica de la UNED*

### ¿La famosa princesa de Éboli en su largo y penoso encarcelamiento en Pastrana gozó de alguna compañía?

La princesa, por orden del rey Felipe II, fue encarcelada en Pastrana, donde se reunió, hasta el final de su vida, con su hija pequeña Ana, de nueve años de edad. Esta niña fue el consuelo de su madre y la acompañó a lo largo de los diez años de cautiverio.

*Esther Alegre Carvajal, profesora del Departamento de Historia del Arte de la UNED. Directora del libro Damas de la Casa de Mendoza. Historias leyendas y olvidos.*

### ¿Cuáles fueron algunas repercusiones en España de la Gran Guerra?

Los problemas de España eran “dos cortes espirituales –por una parte, entre la Generación del 98 y la España oficial, y por otra, entre éstas y el catalanismo–”; además, el “anticlericalismo extremista y clericalismo a ultranza”, y el renacer del militarismo.

*Francisco Abad, profesor de Historia de la Lengua Española de la UNED*

### ¿Que era una perra gorda?

Circularon más de setenta años: cuando fueron retiradas en 1942 muchas ni siquiera conservaban el grabado por el uso. En los años cuarenta fueron refundidas y el bronce se destinó al tendido eléctrico del ferrocarril de Ávila a Segovia.

*Miguel Martorell, profesor de la Facultad de CC. Políticas y Sociología de la UNED*

### A quién se puede considerar el primer filósofo de la Historia?

Una gran figura de la historiografía teórica antigua es sin duda Polibio de Megalópolis (203-120 a.C.). Este gran historiador, émulo de Tucídides en cuanto a pretensión de imparcialidad, veracidad y rechazo de elementos divinos en la historia, así como en su distinción de causas y pretextos, avanza teóricamente como testigo de una época de cambios en la concepción de una historia global.

*David Hernández de la Fuente, profesor de Historia Antigua de la UNED*

### ¿El jardín como utopía?

El jardín es un escenario en el que se despliegan todos los sentidos: los colores, sonidos, olores, sabores y texturas se entremezclan para generar una experiencia total de inmersión en la naturaleza. Por el jardín vaga, pesaroso, el amante y al jardín anhela traer a su amada. La conversación fluye fácilmente en el jardín asociada al reposo o al paseo.

*Francisco José Martínez, catedrático de Metafísica de la UNED*

### ¿Cuál es el origen de algunas supersticiones en el mundo del teatro?

El amarillo da mala suerte. Cuando Molière interpretó su obra *El enfermo imaginario* tuvo fuertes ataques de tos y convulsiones a causa de la tuberculosis. Pocos días después, falleció. Desde entonces es un color prohibido sobre las tablas. Pero hay otras muchas.

*Antonia Sagredo Santos, profesora de Filología Inglesa de la UNED*

### ¿Cómo eran las ciudades medievales?

La decadencia de Roma supuso el declive de las ciudades. Sólo resurgen a partir del siglo IX en el mundo musulmán y del XII en la Europa cristiana, coincidiendo con avances técnicos que permitieron nuevas roturaciones de tierras, mejores condiciones de vida, aumento de población, desarrollo del comercio y un proceso de cambio social y político liderado por la burguesía.

*Antonio Zárate, profesor del Departamento de Geografía de la UNED*

## La ciencia en la alcoba



### ¿Qué papel tiene lo social en la sexualidad?

La respuesta a los estímulos sexuales es procesada de acuerdo con las normas que hemos aprendido, en función de las costumbres de nuestra sociedad.

*M<sup>a</sup> del Carmen Pérez-Llantada, profesora del Máster en Sexología de la UNED*

### ¿Qué causa la anorgasmia?

La anorgasmia es una disfunción sexual que se relaciona con el desconocimiento por parte de la mujer de la propia anatomía y de la función sexual. En particular este desconocimiento se centra en la eficacia de los diferentes modos de estimulación del clítoris.

*M<sup>a</sup> del Carmen Pérez-Llantada, profesora del Máster en Sexología de la UNED*

### ¿La educación para la salud sexual tiene beneficios?

Cuando unos padres cambian el canal de la TV cuando aparece una escena afectiva o sexual, cuando evitan hablar de sexo, cuando como sociedad usamos frases como “Hacer cochinadas” o expresiones como “colita” o “cosita” para referirnos a los genitales, estamos educando en sexualidad.

*María del Carmen Pérez-Llantada, profesora del Máster en Sexología de la UNED*

## La Ley es la ley



### **¿Cuándo es injusto introducir diferencias en el trato que se da a los ciudadanos?**

La mayor parte de los rasgos que definen la vida de cada persona nos hace acusadamente diferentes. Vigor físico, capacidades intelectuales, formación, conocimientos, habilidades, eficiencia en el trabajo... nos distinguen. La proclamación política de la igualdad es, pues, eso: un ideal o principio político destinado a reorientar la organización de la vida social.

*Benito de Castro Cid, profesor colaborador de Filosofía del Derecho de la UNED*

### **¿Qué utilidad tienen las campañas de igualdad?**

Las medidas menos incisivas que pueden adoptarse son las medidas de concienciación o sensibilización, como las campañas de igualdad, que pretenden crear un estado de opinión, sensibilizar de un problema y, en última instancia, reeducar en materia de igualdad.

*María Salvador Martínez, profesora titular de Derecho Constitucional de la UNED*

### **¿Cuál es el bien jurídico protegido en los delitos de violencia de género?**

En el delito de malos tratos ocasionales del art. 153 del Código penal, se protege la integridad física de la mujer, mientras que en los delitos de amenazas y coacciones, lo que se protege es la libertad de la mujer.

*Carlos Vázquez González, profesor de Derecho penal y Criminología de la UNED*

## PROGRAMAS DE RADIO – UNED

### EN RADIO 3 "Sin distancias"



HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
05:00 a 05:30	FORMACIÓN CONTINUA	CIENCIAS	INFORMÁTICA	ECONOMÍA, EMPRESA Y TURISMO	GEOGRAFÍA E HISTORIA	ACCESO	EDUCACIÓN
05:30 a 06:00	FILOLOGÍA	INGENIERÍA	POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA, TRABAJO SOCIAL	PSICOLOGÍA	FILOSOFÍA	ANTROPOLOGÍA O COIE	DERECHO

Con motivo de la finalización del curso académico, y hasta el próximo mes de septiembre, se interrumpe la producción de nuevos programas educativos de radio de la UNED en Radio 3.

De junio a septiembre, RNE seguirá emitiendo una selección de nuestros programas en Radio 3, Radio 5 y Radio Exterior de España.

En [CanalUned](#), en el canal de la UNED en [Youtube](#) y en los podcast de RNE se encuentran todos los programas de radio emitidos durante este curso y anteriores:

Radio 3: [Sin distancias](#),

Radio Exterior de España: [Heliotropo](#),

Radio 5:

- [Preguntas a la Historia](#)
- [Respuestas de la Ciencia](#)
- [La ciencia en la alcoba](#)
- [La Ley es la Ley](#)

---

## CADENA CAMPUS

### Historia militar



#### **Centro Asociado de Segovia (diferido)**

#### [La lancea, un arma de la Edad del Bronce](#)

#### [Sobre la tecnología de las armas de hierro en la Edad del Hierro de Iberia](#)

#### [El traslado del modelo de infantería pesada terrestre a la lucha en el mar. El corvus: origen, uso y desaparición](#)

#### [La invención del fuego griego y la lucha de bizantinos y árabes por el control del Mediterráneo](#)

#### [Experimentación arqueológica de una receta de pólvora de escopeta de fines del siglo XV e inicios del XVI](#)

#### [El capacete o el éxito del casco abierto con alas: su uso y pervivencia](#)

#### [Debate](#)

La historia militar no es ajena a los cambios que se están experimentando en la ciencia histórica y, en los últimos años, ha experimentado una profunda renovación y se están contemplando temas que rara vez los estudios más clásicos habían abordado. Actualmente, la atención se centra en los fenómenos colectivos, se marginan los estudios de líderes y acontecimientos sobresalientes, y se da prioridad al proceso frente al hecho, a la duración frente a un momento dado e irrepetible, a lo general de la continuidad frente a lo singular del momento. En suma, los historiadores militares desean ser conocedores de constantes más que de recapitular hechos singulares.

---

## Ejedorz Educativo



### Centro Asociado de Tudela (diferido)

#### [Ajedrez Educativo - Nivel Amarillo](#)

#### [Ajedrez Educativo - Nivel Blanco \(Segunda edición\)](#)

En la actualidad existe ya una corriente de pensamiento que señala la importancia de introducir el Ajedrez en el currículor escolar y que sea el propio profesorado del actual sistema educativo el que utilice el Ajedrez como herramienta educativa. El Ajedrez Educativo persigue metas y objetivos referidos a capacidades cognitivas, habilidades emocionales y competencias clave, que una vez adquiridas pueden ser extrapolables a la vida. El curso pretende facilitar al profesorado y a las personas interesadas una formación adecuada que le permita introducir el ajedrez en su aula y aprendizaje, siguiendo un modelo que resulta atractivo y motivador para el alumnado al adaptarse a las capacidades y ritmos de aprendizaje de cada uno. Quiere también ayudar a conocer y valorar las potencialidades formativas del ajedrez y su contribución al desarrollo personal y social de las personas que lo practican y los beneficios que puede aportar a todas ellas con independencia de su edad. Podrá seguirse a través de internet tanto en directo (las dos sesiones presenciales se emitirán y grabarán) como en diferido (el resto del curso).