

## HOJA DE INSCRIPCIÓN



78-01

Avances científicos en bioelectromagnetismo  
médico y en medio ambiente

Directores

José Luis Bardasano

Juan Álvarez Ude

### Normas de matrícula

### INSCRIPCIÓN DE LOS ALUMNOS

- 1 Los alumnos/as podrán realizar la matrícula personalmente o por correo electrónico. La hoja de inscripción tiene que ir acompañada del resguardo bancario del pago del curso en la que tiene que aparecer, imprescindiblemente, el código del curso, el nombre del alumno/a y su NIF. Si el curso tiene descuento para estudiantes universitarios, es obligatorio presentar una fotocopia de la matrícula universitaria del curso 2013-2014. La organización de los cursos no se hace responsable de los problemas que pudieran ocasionar en la matrícula del alumno/a la falta parcial o total de estos datos o documentos. **Sin la documentación completa no podrá efectuarse la matrícula. La Secretaría de los Cursos no recogerá inscripciones incompletas o finalizado el plazo de inscripción.**  
La hoja de inscripción se completará con letras MAYÚSCULAS para facilitar la mejor comprensión de los datos.
- 2 Los alumnos/as que envíen su matrícula por correo electrónico deberán contactar con la Secretaría de los Cursos (Telfs. 91 885 4157 / 4090) para confirmar su correcta recepción.  
La inscripción se realizará por riguroso orden de entrega de la documentación, no por fecha de pago. El periodo para matricularse se cierra una semana antes de comenzar el curso o bien en el momento de cubrirse las plazas ofertadas. Las inscripciones recibidas fuera del plazo establecido no serán admitidas, aunque el pago se haya realizado con anterioridad.  
En caso de que el pago de la matrícula lo realice otra persona que no sea el propio alumno/a, el comprobante de transferencia deberá estar a su nombre y aparecer en él su NIF, así como el código del curso que figura junto al título del mismo.
- 3 La asistencia y aprovechamiento de los cursos da derecho a la obtención de un diploma acreditativo y de un certificado de horas que serán entregados por el Director/a del curso el último día de clase. El alumno/a podrá también recoger estos documentos en la Secretaría de los Cursos, previo informe favorable de aprovechamiento del director/a, quince días después de haber finalizado el curso.
- 4 En caso de renuncia por parte del alumno/a, se le devolverá el 80 % del importe de la matrícula, siempre y cuando lo **comunique por escrito (carta o correo electrónico)**, como mínimo 10 días naturales antes del inicio del curso, adjuntando el documento de devolución debidamente cumplimentado. En caso contrario, el alumno no tendrá derecho a devolución alguna.
- 5 La devolución del importe íntegro de la matrícula solo se contempla en caso de suspensión o anulación del curso. La Secretaría de los Cursos se pondrá en contacto con el alumno/a (correo electrónico o teléfono fijo) para comunicárselo. Por su parte, el alumno/a tendrá que hacer entrega del documento de devolución en los 5 días posteriores al aviso de la anulación. **Las reclamaciones para solicitar devoluciones finalizará el 28 de noviembre de 2014.** Pasada esta fecha no se tramitarán devoluciones.
- 6 El importe de la matrícula se deberá abonar mediante ingreso en efectivo o transferencia bancaria a la cuenta ES59 2038-2201-28-6000799944 (Bankia / Caja Madrid), a nombre de la Fundación General de la Universidad de Alcalá-Cursos de Extensión. Es imprescindible poner en el concepto de la transferencia el nombre del alumno/a, NIF y el código del curso que aparece delante del título.
- 7 Los cursos pueden sufrir cambios o anularse por motivos ajenos a la organización. En cualquier caso, la Secretaría informará por correo electrónico o teléfono a los alumnos/as.
- 8 La matrícula podrá realizarse a partir del 3 de marzo de 2014 y cerrará una semana antes de comenzar el curso seleccionado o cuando se hayan cubierto las plazas ofertadas. Después de esta fecha, o cubiertas las plazas, no se admitirán más inscripciones.
- 9 Los cursos que concedan créditos se otorgarán únicamente a los alumnos/as matriculados/as en la UAH. Los alumnos/as procedentes de otras universidades tendrán que preguntar en la secretaría de su facultad.
- 10 Documentación necesaria para la inscripción:
  - ▶ Hoja de inscripción debidamente cumplimentada.
  - ▶ Fotocopia del recibo bancario del pago del curso.
  - ▶ Si el curso tiene descuento para estudiantes universitarios, fotocopia de la matrícula universitaria del curso académico 2013/2014.

#### Información y contacto

Secretaría de Extensión Universitaria

Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales

Colegio de los Basílios. Callejón del Pozo, s/n (esquina calle Colegios, 10) SÍGUEENOS

28801 Alcalá de Henares

Teléfonos: 91 885 4157 / 4090 / 4693 - Correo-e: [cursos.extension@uah.es](mailto: cursos.extension@uah.es)

Organiza

Vicerrectorado de Extensión Universitaria

y Relaciones Institucionales

[www.uah.es/cultura](http://www.uah.es/cultura)

Colabora

Fundación General de la Universidad de Alcalá

[www.fgua.es](http://www.fgua.es)

Patrocina

Fundación Europea de Bioelectromagnetismo y Ciencias de la Salud



Extensión Universitaria UAH



@ExtensionUAH



78-01

Avances científicos en bioelectromagnetismo  
médico y en medio ambiente

Directores

José Luis Bardasano

Juan Álvarez Ude

**Fechas:** 25, 26 y 27 de junio.

**Horario clases:** Mañana: 9:00 a 14:30 – Tardes: 15:30 a 20:00

**Horas lectivas:** 25

**Créditos:** Libre Elección: 1,5 / ECTS: 1

**Lugar de realización:**

Real Academia Nacional de Medicina (Salón de Actos).

C/ Arrieta 12, Madrid. Metro: Ópera (líneas 2, 5 y Ramal Príncipe Pío)

Parking: Plaza de Oriente

Servicio de catering: [www.cateringdenuevo.com](http://www.cateringdenuevo.com)

**Precio:**

General: 250€

Reducido: Alumnos universitarios: 100€

**Cantidad de alumnos:**

Mínima: 40 - Máxima: 120

**Perfil del alumno:**

Universitarios, profesores, médicos, biólogos, ingenieros, terapeutas, especialistas en Bioelectromagnetismo, periodistas, medioambientalistas, y en general cualquier persona interesada en las nuevas tecnologías en Bioelectromagnetismo médico y en la contaminación del medioambiente.

**Objetivos del curso:**

Conocer la Ciencia del Bioelectromagnetismo a través de su historia. Estudiar las terapias electromagnéticas y sus aplicaciones en la medicina como prevención, diagnóstico y tratamiento (cronología de la metodología clínica médica). Analizar las leyes y normativas que actualmente rigen en España y otros países sobre prevención de campos electromagnéticos. Contaminación por ondas electromagnéticas perjudiciales para la salud y su repercusión en el medioambiente. Saber cómo el efecto de las radiaciones electromagnéticas contaminantes procedentes de radares, subestaciones eléctricas, antenas de telefonía móvil y de las nuevas tecnologías, Wi-Fi, WhatsApp, etc., pueden influir en el incremento de distintas patologías en las personas expuestas. Protección contra las radiaciones electromagnéticas: Nuevas tecnologías aplicadas en mediciones.

**PROGRAMA:**

**Miércoles, 25 de junio**

**09:00**

Apertura oficial del curso. Presentación a cargo de *D. Jesús A.F. Tresguerres académico de la Real Academia Nacional de Medicina. Catedrático de fisiología en la Universidad Complutense. D<sup>a</sup> Julia Buján, catedrática y decana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá (UAH) y D. José Luis Bardasano director del curso.*

**9:30**

Resumen histórico del Bioelectromagnetismo y sus avances en los ritmos y relojes biológicos (Zeitgeber electromagnético), por *D. José Luis Bardasano, catedrático y especialista en Bioelectromagnetismo por la UAH. Presidente de la Fundación Europea de Bioelectromagnetismo y Ciencias de la Salud (FEBCCS)*

**11:00** Pausa, coffee break

**11:30**

Orígenes de los ritmos endógenos: la glándula pineal y el núcleo supraquiasmático. La biónica de los sistemas vivos: emisión y recepción de las radiaciones electromagnéticas, por *D. José Luis Bardasano.*

**14:00** Tiempo libre

**15:30**

La Física del Bioelectromagnetismo y sus aplicaciones en las nuevas tecnologías por *D. Juan Álvarez-Ude, físico y profesor emérito en la UAH, especialista en Bioelectromagnetismo e Ingeniería Biomédica por la UAH, secretario e investigador de la FEBCCS.*

**17:30**

La historia y la filosofía de la ciencia y la tecnología como evaluadores del conocimiento científico y el avance tecnológico por *D. José Manuel Amaya y García de la Escosura, ingeniero, profesor honorífico e investigador de la UAH.*

**19:30** Cierre de jornada

**Jueves, 26 de junio**

**09:00**

Imagen por Resonancia Magnética Funcional. Estimulación táctil pasiva y cartografía Cerebral por *Tomás Ortiz, catedrático, doctor en Medicina y Cirugía. Psicólogo por la Universidad Complutense (UCM)*

**11:00** Pausa, coffee break

**11:30**

Aplicación de la terapia de excitabilidad neuromuscular: del Reotom (Bernstein), al Par Biomagnético (Goiz) por *D. Enrique de Juan, licenciado en Medicina por la UAH, especialista en técnicas de diagnóstico y tratamiento del par biomagnético.*

**13:00**

Inhibidores del transporte de protones en el tratamiento del cáncer por *Salvador Harguindeguy, doctor en Medicina Universidad del País Vasco, especialista en oncología médica, endocrinología y enfermedades neurodegenerativas. Director del Instituto de Biología Clínica y Metabolismo Celular.*

**14:00** Tiempo libre

**15:30**

Tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y raras. Tratamiento metabólico y estimulación electromagnética pulsante (Sodi Pallares), Parkinson, Alzheimer, ictus, ELA, esclerosis múltiple y otras afecciones neurológicas por *D. José Luis Arranz, licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela. Especialista en Bioelectromagnetismo por la UAH.*

**17:30**

La Neuroestimulación de aplicación superficial. Perspectivas clínicas por *D<sup>a</sup>. Pilar Rico, doctora en Medicina y Cirugía por la UAH y Psiquiatra. Prof. D. José Luis Bardasano, director del curso.*

**19:30** Cierre de jornada

**Viernes, 27 de junio**

**9:00**

Ciudades sostenibles, paradigma en la construcción de edificios, urbanizaciones y ciudades protegidas contra las radiaciones electromagnéticas: Apantallamiento de edificios contra antenas de telefonía móviles, radares, Wifis, etc., soterrado de cableado eléctrico y alejamiento de las fuentes emisoras como medida de prevención por *Marta Sequeiros, arquitecta por la Universidad Politécnica de Madrid.*

**10:00**

Legislación Estatal y Europea: Diferencias en la normativa que limitan la exposición de las radiaciones electromagnéticas. Particularidad del ámbito municipal y autonómico. Perspectivas, acciones y denuncias de las comunidades de vecinos y asociaciones de afectados por *D. José Alberto Arrate, abogado medioambientalista, experto en CEM, defensor de ayuntamientos, comunidades de vecinos, asociaciones y afectados por las radiaciones electromagnéticas.*

**11:30** Pausa, coffee break

**12:00**

Técnicas innovadoras de Magnetometría. La nueva aplicación de UAVS (Drones) en la medición aérea de campos electromagnéticos por *D. Ramón Seijas, especialista en Sistemas Aeronáuticos. Especialista en Bioelectromagnetismo por la UAH.*

**13:00**

Contaminación Electromagnética. Cambio climático e influencia del geomagnetismo: Causas y efectos. Recomendaciones europeas de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para prevenir las radiaciones emitidas por campos electromagnéticos perjudiciales para la salud por *D. Pedro Costa Morata, profesor en la Universidad Politécnica de Madrid, ingeniero, sociólogo y periodista. Premio Nacional de Medioambiente (1998).*

**14:00** Clausura del curso, se servirá un catering

**Organiza:**

*Fundación Europea de Bioelectromagnetismo y Ciencias de la Salud.*

**Comunicación:** D<sup>a</sup> Victoria Sáez. Tel: 659 454 935

[victoriasaezdiaz@telefonica.net](mailto:victoriasaezdiaz@telefonica.net)

**Coordinación:** alumnos externos a la UAH

D<sup>a</sup> Julia Morán. Tel: 965 15 98 37

[info@anuna.es](mailto:info@anuna.es)

## HOJA DE INSCRIPCIÓN

### Avances científicos en bioelectromagnetismo médico y en medio ambiente

CÓDIGO DEL CURSO: 78-01

#### DATOS PERSONALES

Nombre:

Apellidos:

NIF (con letra):

Teléfono fijo:

Teléfono móvil:

Correo-e:

Estudios que está realizando:

Centro:

Observaciones:

