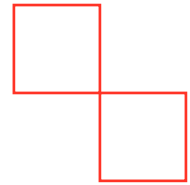




Universidad
Europea Online



Máster en Formación Permanente en Tumores Musculoesqueléticos



Introducción

Los sarcomas son una variedad poco común de cáncer que aparece en los huesos o en tejidos como los músculos o los nervios. No superan el uno por ciento de todos los cánceres y se diagnostican cada año sólo en cuatro o cinco personas de cada cien mil. Aunque pueden aparecer en cualquier edad, muchos de los afectados son adolescentes, adultos jóvenes o niños.

Existe una gran variedad de sarcomas reconocidas por la Organización Mundial de la Salud. Algunas de ellas son muy semejantes entre sí, pero otras poseen características únicas que influyen mucho en su tratamiento.

Todos los sarcomas tienen peculiaridades de diagnóstico y tratamiento que los hacen muy diferentes de los cánceres más comunes, como los de mama, colon, pulmón o próstata.

Por otro lado, son tan infrecuentes que muchos especialistas no se encuentran más que con dos o tres casos al año. Es por eso que resulta muy importante que el médico responsable del tratamiento, ya sea cirujano u oncólogo, sea experto en sarcomas.

El Máster en Tumores Musculoesqueléticos constituye el eje central del esfuerzo formativo del Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS), en colaboración con la Universidad Europea de Madrid.

Proporciona todos los contenidos teóricos y prácticos necesarios para comprender la enfermedad de forma completa y enfrentarse a ella desde los ámbitos de la cirugía, el diagnóstico, la medicina, la investigación clínica o la investigación básica.

**Duración**

12 meses

**Modalidad**

100% online

**Idioma**

Español

**N de ECTS**

60

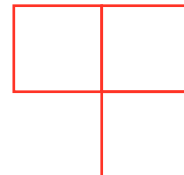
Aspectos diferenciales

- Carácter multidisciplinar, tanto en el diagnóstico como en el tratamiento, abordado por expertos de cada ámbito.
- Posibilidad de generación de conocimiento colaborativo sobre esta patología.
- Utilización de metodología 100% online que permite trabajar con centros internacionales de primer nivel en sarcomas.
- Oportunidad para trabajar aspectos transversales en la relación entre diferentes especialistas.
- Este máster te capacita para incorporar los últimos avances en el diagnóstico y el tratamiento del sarcoma.



¿A quién se dirige?

- Licenciados o graduados en Medicina o cualquier otra disciplina de ciencias de la salud con interés en el diagnóstico, tratamiento o investigación de los sarcomas.



Contenidos

Módulo 1.

Introducción a los sarcomas (1 ECTS)

— Dra. María Angeles Sala González.

- El mundo de sarcoma
- Presentación del Máster en Tumores Musculoesqueléticos GEIS-UEM.

Módulo 2.

Ciencia básica de los sarcomas (2 ECTS)

— Dr. César Serrano

- Biología básica de la célula tumoral: ciclo celular, apoptosis, neoangiogénesis tumoral, epigenética, telomerasa y señalización intracelular.
- Biología molecular de los sarcomas. Sarcomas monogénicos y poligénicos, oportunidades para el diagnóstico y el tratamiento.

Módulo 3.

Historia natural y epidemiología (1 ECTS)

— Dra. Ana Sebio

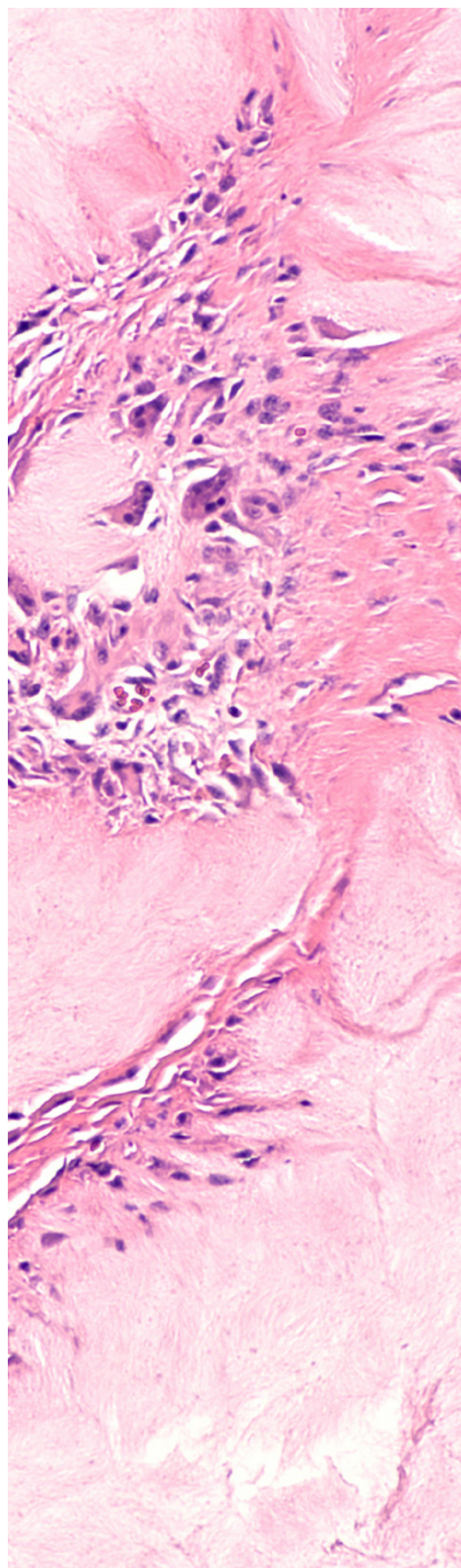
- Historia natural de los sarcomas. Causas. Síndromes familiares. Registros y estadísticas. Variaciones geográficas.
- Factores pronóstico. Influencia de la localización, el tamaño y el histotipo. Estadísticas de supervivencia. La experiencia del equipo médico como factor pronóstico. Nomogramas y herramientas para el cálculo del pronóstico.

Módulo 4.

Diagnóstico patológico (4 ECTS)

— Dra. Silvia Bagué

- Tumores musculoesqueléticos. Papel de la biopsia por punción en el diagnóstico. Estudio de las piezas quirúrgicas.
- Características generales e histología básica de las principales variedades de tumores de partes blandas.
- Características generales e histología básica de las principales variedades de tumores óseos.
- Diagnóstico patológico. De la morfología a la inmunohistoquímica y nuevas técnicas de diagnóstico (patología molecular).



Módulo 5. **Diagnóstico por imagen y estadificación** **(5 ECTS)**

— Drs. Daniel Bernabéu y Javier Orcajo

- Semiología e imagen de los sarcomas óseos.
- Semiología e imagen de los sarcomas de partes blandas.
- Estadificación de los sarcomas.
- Evaluación de la respuesta.
- Estrategias de seguimiento.

Módulo 6. **Cirugía y tratamientos locales (6 ECTS)**

— Drs. Irene Barrientos Ruiz, Raquel Correa y Cristóbal Muñoz.

- Introducción a la cirugía y tratamiento local de los tumores.
- Tumores óseos del esqueleto apendicular del adulto.
- Tumores óseos del esqueleto axial del adulto.
- Tratamiento quirúrgico de los sarcomas en la infancia.
- Tratamiento local de los sarcomas de partes blandas: apendiculares, torácicos y retroperitoneales.
- Tratamientos de las recidivas locales, metástasis y complicaciones de la reconstrucción.

Módulo 7. **Osteosarcoma y otros** **tumores óseos (5 ECTS)**

— Dr. Xavier García del Muro

- Osteosarcoma.
- Condrosarcoma.
- Cordoma.
- Tumor óseo de células gigantes.



Módulo 8. Tratamiento oncológico de los sarcomas de partes blandas (8 ECTS)

— Drs. Rosa Alvarez, Ricardo Cubedo y Raquel Correa

- Abordaje neoadyuvante en el tratamiento con radioterapia y quimioterapia.
- Radioterapia adyuvante para los sarcomas de partes blandas.
- Quimioterapia adyuvante para los sarcomas de partes blandas.
- Peculiaridades del tratamiento complementario en el sarcoma retroperitoneal.
- Tratamiento sistémico de primera línea para los sarcomas avanzados de partes blandas.
- Tratamiento genérico y específico en algunos subtipos histológicos. Tratamiento sistémico de segunda y sucesivas líneas para los sarcomas avanzados de partes blandas.
- Tratamiento genérico y dirigido a histiotipo. Nuevas líneas de tratamiento en investigación en la enfermedad avanzada.

Módulo 9. Investigación clínica y regulación de medicamentos (3 ECTS)

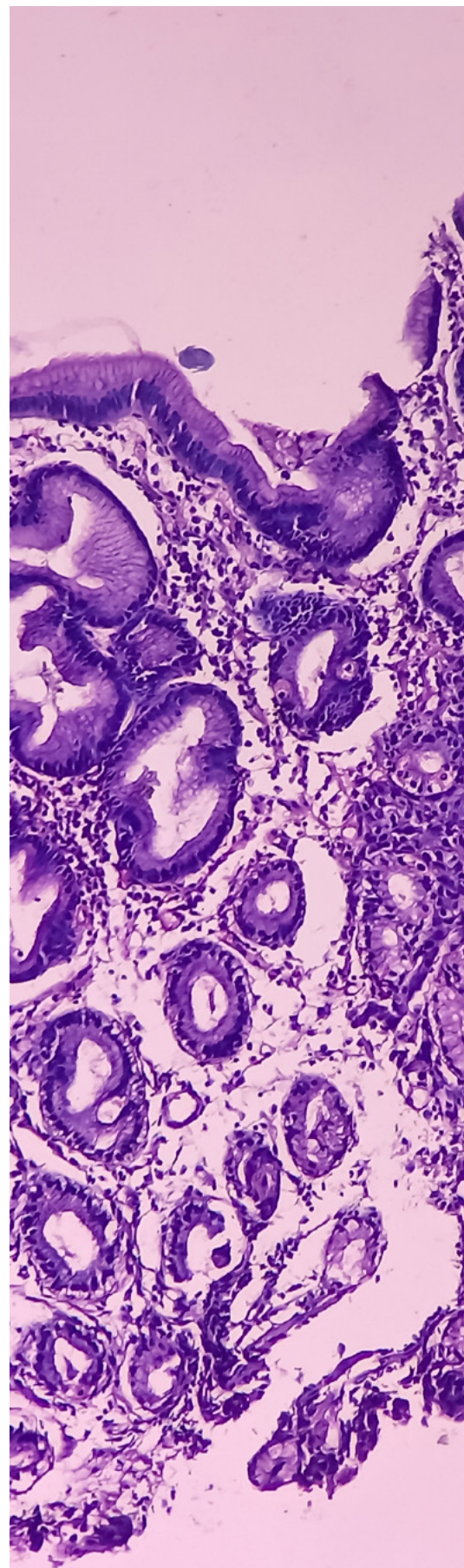
— Dra. Claudia Valverde

- Esquema general de la investigación clínica.
- Guías de buena práctica clínica.
- Grupos cooperativos y centros de referencia histórica.
- Ensayos clínicos cruciales en la oncología de los sarcomas.
- Retos para la investigación clínica en la era de los tratamientos moleculares.
- La regulación del mercado farmacéutico.
- Farmacovigilancia.
- Introducción a la inmunoterapia de STS y GIST.

Módulo 10. Sarcomas L (4 ECTS)

— Dra. Isabel Sevilla

- Liposarcoma y sus variedades.
- Leiomioma.
- Leiomioma uterino,



Módulo 11.

Sarcomas NO-L. Parte I (4 ECTS)

— Dr. José Antonio López

- Sarcoma pleomórfico indiferenciado (UPS).
- Sarcomas Fibroblásticos: Fibrosarcoma y Tumor miofibroblástico inflamatorio y Dermatofibrosarcoma protuberans(DFSP).
- Sarcomas epiteloide.
- Tumores malignos de la vaina nerviosa periférica (MPNST).
- Angiosarcoma (no Kaposi).
- Sarcoma sinovial.

Módulo 12.

Sarcomas NO-L. Parte II (3 ECTS)

— Dr. Javier Martínez Trufero

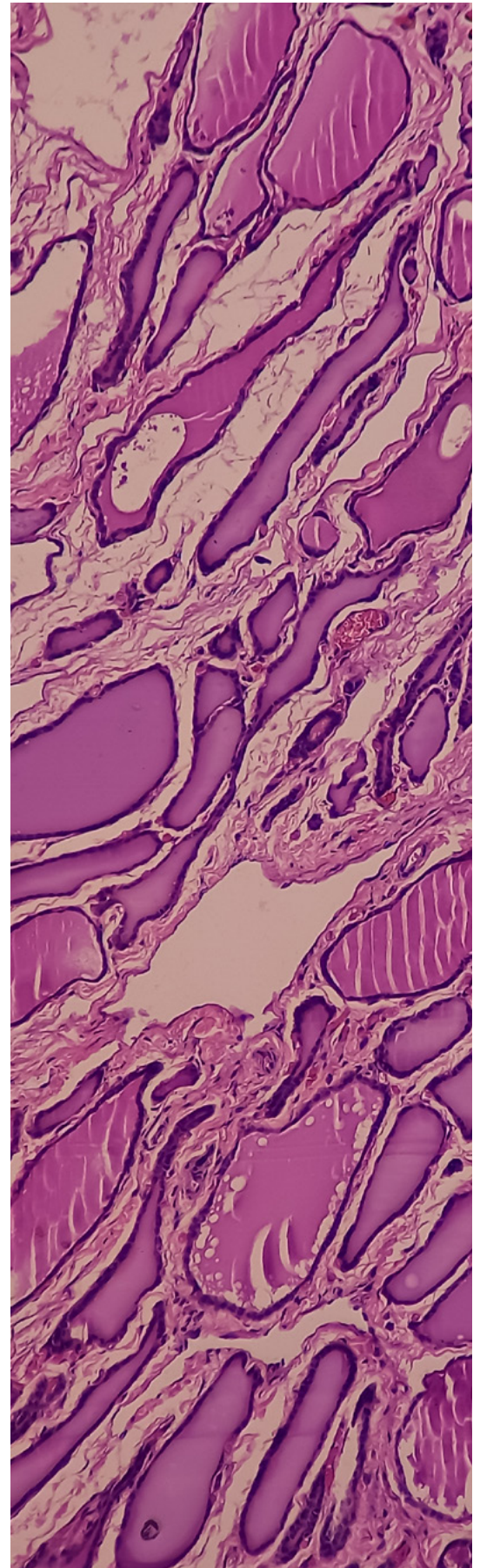
- Tumor fibroso solitario.
- Hemangioendoteliomas.
- Sarcoma intimal.
- Sarcoma Kaposi.
- Sarcoma alveolar de partes blandas.
- Sarcoma de células claras.
- Tumor Rabdoide.
- Tumor desmoplásico de células redondas.
- Sarcomas uterinos no leiomiomatosos y tumores müllerianos.
- Condrosarcoma mixoide extra-esquelético.
- Variantes extra-esqueléticas de tumores óseos:
 1. Osteosarcoma extraesquelético.
 2. Sarcoma Ewing extra-esquelético.

Módulo 13.

Sarcomas del desarrollo e infantiles (4 ECTS)

— Drs. Claudia Valverde y Cristina Mata

- El sarcoma en los niños y adolescentes. Tumores del desarrollo: Conceptos Fundamentales.
- Sarcoma de Ewing. Tratamiento multidisciplinar primario. Tratamiento del sarcoma de Ewing recidivante. El sarcoma de Ewing en el adulto.
- Rabdomyosarcoma.
- Sarcoma embrionario y otros tumores infantiles.
- Sarcomas de células redondas no EWS (Sarcomas de Ewing, Sarcomas tipo Ewing).
- Fibrosarcoma juvenil/ infantil.



Módulo 14. Tumores del estroma gastrointestinal (GIST) (4 ECTS)

— Drs. Javier Martín Broto y Cristóbal Muñoz

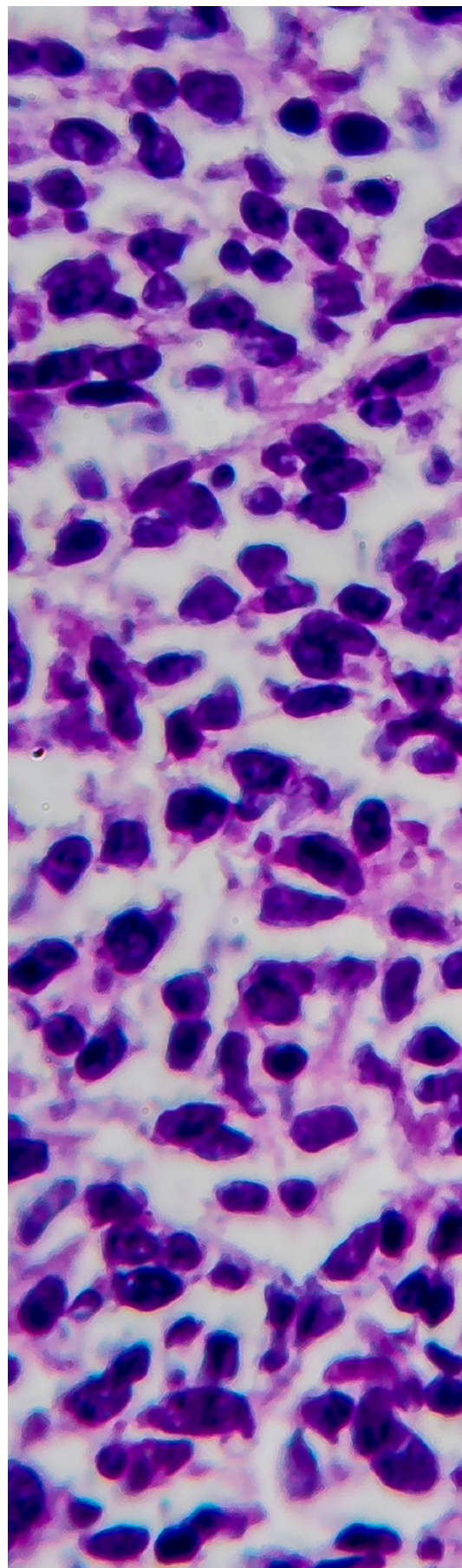
- Presentación Clínica.
- Diagnóstico.
- Evaluación del riesgo de recidiva.
- Cirugía.
- Tratamiento Neoadyuvante y Adyuvante.
- Enfermedad avanzada primera línea.
- Segundas líneas.
- Caso clínico.
- Nuevos tratamientos

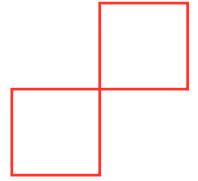
Módulo 15. Tumores mesenquimales benignos y de comportamiento biológico intermedio (3 ECTS)

— Dra. María Angeles Vaz

- Lipomas, variantes del lipoma y lipomatosis
- Mioepitelioma
- Proliferaciones mesenquimales reactivas: miosis osificante, fascitis nodular y otros.
- Otras proliferaciones mesenquimales benignas: hibernoma, elastofibroma, tumor de células granulares, hemangioma, leiomioma, schwannoma, neurofibroma y neurofibromatosis, mixoma y angiomixoma.
- Tumor glómico.
- Tumor tendinoso de células gigantes y sinovitis villonodular pigmentada.
- Tumor phyllodes de la mama.
- Tumor osificante fibromixoide.
- Tumor desmoide.
- PEComa, linfangioleiomiomatosis y angiomilipoma.

Módulo 16. Trabajo fin de máster (3 ECTS)





Dirección del programa

Dra. Rosa Álvarez

Directora del Programa Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra en 1998. Realizó su especialización en Oncología Médica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, donde continúa su actividad profesional en la actualidad, dentro de la Unidad de Sarcomas y de la Unidad de Tumores Torácicos. Es miembro de la Junta directiva del Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS). Además, es miembro del Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP) y de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

Dr. José Rivera Torres

Director del Programa. Doctor en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid con más de 15 años de experiencia investigadora (básica; preclínica y traslacional) desarrollada en centros de excelencia (Universidad de Cambridge, CNIO y CNIC). Experiencia demostrada en proyectos de investigación en células madre realizados en modelos animales. Autor de una patente en el campo de la biotecnología mediante generación de vacunas recombinantes basadas en virus. Igualmente es autor de más de 40 artículos publicados en revistas internacionales indexadas en el campo de la biología molecular, celular y la bioquímica.



Profesorado

Dr. Ricardo Cubedo

- Oncología Médica.
Hospital Puerta de Hierro, Madrid.

Dra. Raquel Correa Generoso

- Servicio de Oncología Radioterápica.
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.

Dr. Daniel Bernabéu

- Radiodiagnóstico.
Hospital La Paz, Madrid.

Dr. Xavier García Del Muro

- Oncología Médica.
Hospital Duran i Reynals, Barcelona.

Dra. Ana Sebio

- Hospital Sant Pau.
Oncología Médica. Barcelona.

Dr. José Antonio López Martín

- Especialista en Oncología Médica.
Director asociado de desarrollo clínico
Unidad de Virología e Inflamación
PharmaMarSA.

Dra. Cristina Mata Fernández

- Hospital Gregorio Marañón, Madrid.

Dra. María Angeles Vaz

- Oncología Médica.
Hospital Ramón y Cajal, Madrid.

Dra. María Angeles Sala González

- Oncología Médica. Hospital de Basurto

Dr. César Serrano

- Biología molecular.
Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

Dra. Silvia Bagué

- Anatomía patológica.
Hospital Sant Pau, Barcelona.

Dra. Irene Barrientos

- Traumatología.
Hospital La Paz, Madrid.

Dra. Nadia Hindi

- Hospital Virgen del Rocío.
Oncología Médica. Sevilla.

Dra. Isabel Sevilla

- Oncología Médica. HCU, Málaga.

Dr. Javier Martínez Trufero

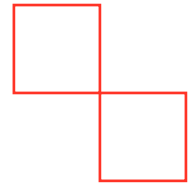
- Oncología Médica. Hospital Miguel Servet, Zaragoza.

Dr. Javier Martín

- Oncología Médica.
Hospital Virgen del Rocío, Sevilla.

Dra. Claudia Valverde

- Oncología Médica.
Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.



Proceso de admisión

El proceso de admisión para los programas de Postgrado de la Universidad Europea se puede llevar a cabo durante todo el año, si bien la inscripción en cualquiera de sus programas de postgrado está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Una vez el candidato haya aportado la documentación requerida, el director del Máster evaluará el perfil del candidato y confirmará, en su caso, la admisión, que será comunicada al mismo, para formalizar su matrícula.

El proceso de admisión no supone ningún coste para el candidato ni compromiso alguno hasta la formalización de la reserva.

1. **Envío de solicitud y documentación para poder evaluar el perfil del candidato**
2. **Confrmación de la admisión**
3. **Formalización de reserva y matrícula**



Carreras profesionales

El Área de Carreras Profesionales de la Universidad Europea tiene como objetivo principal potenciar y desarrollar el perfil competencial y profesional de los estudiantes de postgrado para asegurar su incorporación al mercado laboral y/o desarrollo profesional, ya sea como trabajadores por cuenta ajena o por cuenta propia.

Algunos de los servicios de Carreras Profesionales son:

- Asesorías personalizadas relacionadas con la autoevaluación y el desarrollo de competencias profesionales.
- Atención personalizada en la búsqueda de empleo (nacional e internacional) y en la planificación o reorientación del plan de carrera profesional.
- Cápsulas de orientación profesional específicas, que completan y refuerzan el perfil profesional del estudiante de postgrado.
- Eventos profesionales de networking con participación de empresas, consultoras especializadas en selección de personal, emprendedores, etc., que inciden en potenciar la red de contactos.
- Premios para proyectos emprendedores y celebración de talleres especializados con emprendedores.



Alumni

Alumni es la red de antiguos alumnos de la Universidad Europea, una comunidad formada por más de 50.000 miembros y enfocada a propiciar oportunidades de desarrollo profesional por medio de la puesta en valor del networking y el aprendizaje continuo.

En nuestro compromiso con nuestros antiguos alumnos, seguimos apoyándolos en su desarrollo profesional a través de formaciones, eventos o la plataforma de empleo, así como de servicios pensados para poner en común negocios y proyectos.

El lugar de encuentro de todos estos recursos es la web alumni. universidadeuropea.es, donde es posible contactar con otros miembros para dar a conocer necesidades profesionales, informarse de la actualidad de la comunidad y participar en programas solidarios, en los que los Alumni contribuyen con su experiencia a fortalecer la gestión de organizaciones no lucrativas.





nuria.beltran@universidadeuropea.es



**Universidad
Europea Online**

