

XXV BIENAL

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL

MÁLAGA, 2-6 de septiembre de 2023

EL ESTRECHO DE GIBRALTAR: LLAVE NATURAL ENTRE DOS MARES Y DOS CONTINENTES

Tercera circular



En 2022 se cumplieron 120 años del fallecimiento de una de las socias fundadoras decimonónicas de la Real Sociedad Española de Historia Natural (RSEHN): la malagueña Amalia Heredia Livermore (1830-1902), propietaria del original Jardín Botánico Histórico 'La Concepción'. Seguidamente otros socios de Málaga adquirieron gran notoriedad en dicha Sociedad y alcanzaron su presidencia, como el médico José Gómez Ocaña (1909) y el geólogo Domingo de Orueta en 1923 (el padre de éste fue el principal impulsor de la Sociedad Malagueña de Ciencias en 1872).

La XXV Bienal está organizada por el Centro Oceanográfico de Málaga del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), la Universidad de Málaga (la Facultad de Ciencias con la imprescindible colaboración de la Facultad de Derecho) y la propia Real Sociedad Española de Historia Natural. El evento se celebrará únicamente en modalidad presencial.

La ciudad de Málaga posee un gran interés histórico-cultural, con cerca de 40 museos y múltiples parajes naturales en la provincia de interés excursionista para la Geología, Paleontología, Botánica, Zoología.

LUGAR DE CELEBRACION

El evento se celebrará en la Facultad de Derecho (Universidad de Málaga).

<https://goo.gl/maps/ApZiG8mWhERoHC7k7>

La Facultad de Derecho tiene comunicación directa mediante transporte público desde el centro de Málaga, con la estación /parada “Universidad” del Metro (línea 1) y autobuses urbanos (11, 22 y L). Otras opciones en la última página.



Facultad de Derecho

Universidad de Málaga

Bulevar Louis Pasteur, 26, 29071 Málaga

HISTORIA NATURAL

Espacios reservados (todos en el ala izquierda del vestíbulo/hall):

+Hall: exposición de pósteres y pausas de café (catering incluido en el coste de la inscripción).

+Aula ‘Magna’ (bienvenida, inauguración, proyección de la película y clausura).

+Aula nº 7: recepción de bienalistas y acreditaciones.

+Aulas nº 8 y 9: comunicaciones orales.

En el ala derecha: la Cafetería de la Facultad, que cuenta con un comedor privado para los congresistas que lo deseen (ambos servicios en la Cafetería-Restaurante son optativos y el gasto no incluido en la inscripción).

ÁREAS TEMÁTICAS

Además del tema monográfico elegido para esta Bienal, sobre la importancia histórico-natural de la región del Estrecho de Gibraltar, se han establecido otras diez áreas temáticas relacionadas con la fauna, flora y gea. Podrán presentarse trabajos relacionados con:

1. *El Estrecho de Gibraltar: llave natural entre dos mares y dos continentes.*
2. *Botánica y Zoología.*
3. *Ecología y Medio Ambiente.*
4. *Geología general y Paleontología.*
5. *Colecciones Científicas de Historia Natural y Museología.*
6. *Enseñanza de las Ciencias Naturales.*
7. *Historia de las Ciencias Naturales.*
8. *Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) aplicadas a las Ciencias Naturales.*
9. *Divulgación y Ciencia ciudadana.*
10. *Ilustración científica.*
11. *Otros trabajos relacionados con las Ciencias Naturales y/o el Medio Ambiente (Antropología, Geografía, Agricultura, Acuicultura, etc.).*

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESENTACIONES ORALES Y PÓSTERS:

+ Las Orales durarán 10 minutos + 5' para preguntas (total 15').

+Los Pósters tendrán una dimensión máxima A0 (84 X 119), dejando en la parte superior un margen blanco de 8 cm de altura. Instrucciones detalladas en la penúltima página.

Nota: a los bienalistas se les entregará, junto con la documentación y acreditaciones, dos libros facsímiles del siglo XIX editados por la Sociedad Malagueña de Ciencias:

S. Thos Codina (1878). *El agua en la tierra. Su origen, régimen y acción en la corteza terrestre.*

J. Salgado (1860). *Monografía de las aguas sulfo, selénido, hídricas, arseniadas (...) de Carratraca.* Málaga.

PERSONAS DE CONTACTO

Para cualquier duda e información contactar con:

Secretaria/Vicesecretaria:

Balbina Fernández/Marta Onrubia
rsehn.bienal@gmail.com

Tesorera:

Isabel Rey
rsehno@ucm.es

PROGRAMA

Sábado, 2 de septiembre de 2023 - Ruta ciudadana y visita Jardín Botánico Histórico

Ruta ciudadana: Las Ciencias Naturales en la Málaga de los siglos XVIII-XIX.

Actividad liderada por la Academia Malagueña de Ciencias (AMC). Recorrido urbano guiado por el centro histórico de la ciudad desde la Sociedad Económica de Amigos del País (Plaza de la Constitución, 7). Descripción:

+Acogida: a las **9:00**, con una breve explicación de la actividad. Inicio de la ruta a las **9:30** y finalización al mediodía en el centro de Málaga.

+Se entregará un tríptico a los bienalistas. Incluye visitas guiadas (gratuitas) a la exposición “*El microscopio, su historia (siglos XIX-XX)*” y al Parque de Málaga (Paraíso de biodiversidad urbana con más de 300 taxones).

Visita al Jardín Botánico Histórico ‘La Concepción’ (<https://laconcepcion.malaga.eu/>)

Nota: a las **16:00** partirá un autobús gratuito del centro de Málaga para los bienalistas que lo soliciten antes del 1 agosto por correo e- a Secretaría. rsehn.bienal@gmail.com

17:00 a 20:00 En el Jardín: recepción, entrega de un tríptico y visita guiada por sus instalaciones, finalizando con “copa de vino español”.

Domingo, 3 de septiembre de 2023: EXCURSION PRE-BIENAL - Parque Natural del Estrecho

<https://www.cadizturismo.com/naturaleza/espacios-naturales/del-estrecho>

Precio = 50 euros (incluye autobús, guías y almuerzo en restaurante)

[#Cerrada la Inscripción#]

09:00 a 11:30	Salida de Málaga y viaje (a los participantes se les entregará una Guía breve de la Excursión).
11:30 a 14:00	Charla informativa en el Parque Natural del Estrecho y senderismo. Ruta litoral guiada desde el Faro de Punta Carnero a Cala Arenas. Dificultad técnica/duración: Fácil-Media / aprox. 2 horas partiendo de Punta Carnero. Al ser ruta lineal tenemos la opción personal de regresar antes y esperar en el restaurante. Con algunos tramos pedregosos y con matorral (sin podar), con mínimas sombras: es necesario calzado adecuado, preferible pantalón largo y bastón de campo, tener la cabeza cubierta, crema solar y agua. Itinerario: discurre por todo el litoral, con la costa africana muy cercana y viendo las dos “columnas de Hércules”. Analizando la orografía podemos entender la megainundación Zancleana de agua atlántica. En el recorrido hay tramos con las características facies rocosas denominadas “flicsch” y tierras de bujeo (arcillas expansivas) sobre las que se desarrolla un palmitar con acebuches y jérgenes. En esta formación abundan reptiles, como el lagarto ocelado y algunos artrópodos, como la enorme escolopendra. Aún podremos observar la migración de aves y muy especialmente de cetáceos, con frecuentes restos en la playa del alga invasora asiática <i>Rugulopteryx okamurae</i> .
14:15 a 15:30	Almuerzo.
15:45 a 17:00	Sendero Getares-antigua Factoría Ballenera (visitada por Ángel Cabrera en 1924). Dificultad técnica/duración: baja / 4 km (1 hora).
17:00 a 19:30	Viaje de vuelta a Málaga.

Lunes, 4 de septiembre de 2023: FACULTAD DE DERECHO (Universidad de Málaga)	
8:00 a 18:00	(Aula nº 7): Acreditación y recepción de los participantes.
9:00 a 10:00	Aula 'Magna': <u>Bienvenida e inauguración</u> Presentación del Volumen 16 de <i>Memorias</i> de la RSEHN: <i>El Estrecho de Gibraltar: llave natural entre dos mares y dos continentes</i> (se entregará la versión digital del mismo en un pen-drive)
10:15 a 11:30	Sesiones científicas: Sala I (Aula nº 8): <i>El Estrecho de Gibraltar [Área 1]</i> Sala II (Aula nº 9): <i>Colecciones Científicas-I [Área 5]</i>
11:30 a 12:00	Hall: Pausa de Café
12:00 a 13:00	Hall. Sesión de Pósteres
13:00 a 14:00	Sesiones científicas: Sala I (Aula nº 8): <i>Geología y Paleontología [Área 4]</i> Sala II (Aula nº 9): <i>Colecciones científicas-II [Área 5]</i>
14:00 a 15:30	Almuerzo
15:45 a 17:30	Sesiones científicas Sala I (Aula nº 8): <i>Botánica y Zoología [Área 2]</i> Sala II (Aula nº 9): <i>Colecciones Científicas-III [Área 5]</i>
17:30-18:15	Sala II (Aula nº 9): Presentación del Grupo de Colecciones Col-Hi-Na y coloquio
18:30 a 20:00	Aula 'Magna': Proyección de la película "El olvido del mar" dirigida por Mireia R. Abrisqueta e interpretada por Carmelo Gómez basada en la vida de Odón de Buen (1863-1945)
Martes, 5 de septiembre de 2023: FACULTAD DE DERECHO (Universidad de Málaga)	
08:00 a 14:00	(Aula nº 7): Acreditación y recepción de los participantes.
10:15 A 11:30	Sesiones científicas Sala I (Aula nº 8): <i>Ecología y Medio Ambiente-I [Área 3]</i> Sala II (Aula nº 9): <i>Historia de las Ciencias Naturales-I [Área 7]</i>
11:30 a 12:00	Hall: Pausa café
12:00 a 13:00	Hall. Sesión de Pósteres
13:00 a 14:00	Sesiones científicas Sala I (Aula nº 8): <i>Ecología y Medio Ambiente-II [Área 3]</i> Sala II (Aula nº 9): <i>Historia de las Ciencias Naturales-II [Área 7]</i>
14:00 a 15:30	Almuerzo
15:45 a 16:15	Sesiones científicas
16:30 a 17:30	Sala I (Aula nº 8):

15:45 a 17:30	<i>Ecología y Medio Ambiente-III [Área 3]</i> <i>Enseñanza y Divulgación de las Ciencias Naturales. Ciencia Ciudadana [Área 8]</i> Sala II (Aula nº 9): 7 <i>Historia de las Ciencias Naturales-III (Aula 7)</i>
18:00	Clausura (Aula nº 9):
18:15 a 20:15	Asamblea de la Real Sociedad Española de Historia Natural
21:30	Cena en restaurante (45 € por persona. El pago por transferencia bancaria a la misma cuenta que la inscripción, antes del 1 de agosto. Tesorería: Isabel Rey rsehno@ucm.es)

Miércoles, 6 de septiembre de 2023: EXCURSIÓN POST-BIENAL	
Paraje Natural 'Torcal de Antequera' y Conjunto Arqueológico 'Dólmenes de Antequera'	
http://www.torcaldeantequera.com/ https://www.museosdeandalucia.es/web/conjuntoarqueologicodolmenesdeantequera	
Precio = 50 euros (incluye autobús, guías y almuerzo en restaurante). [#Cerrada la Inscripción#]	
09:00 a 10:00	Salida de Málaga y viaje (a los participantes se les entregará una Guía breve de la Excursión).
10:00 a 12:30	Parada en "Los Dólmenes" : la visita comienza en el Museo con la proyección de un audiovisual. Recorrido de campo aproximado 1 hora. + Desplazamiento al "Torcal" (30' de autobús).
12:30 a 15:00	Parada al "Torcal" : Centro de Visitantes con cafetería-restaurante. Realización de un sendero guiado por expertos geólogos. El participante deberá elegir entre dos propuestas, ambos recorridos circulares pedregosos e irregulares (necesario zapato adaptado al terreno, tener la cabeza cubierta, crema solar y agua): 1) Ruta Verde (Dificultad media-baja): duración aprox.: 45 minutos (recorrido de 1,50 km de longitud). 2) Ruta Amarilla (Dificultad media): duración aprox.: 2 horas (recorrido de 3 km de longitud).
15:15 a 16: 45	Almuerzo en restaurante
17:00 a 18:00	Viaje de vuelta a Málaga

PUBLICACIONES

Los trabajos aceptados y defendidos durante el transcurso de la reunión, podrán ser considerados para su publicación en el *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* y en *Aula, Museos y Colecciones de Ciencias Naturales*, de acuerdo con las normas editoriales de las revistas.

ALOJAMIENTOS RECOMENDADOS en Málaga

ALBERGUE INTURJOVEN (para todas las edades):

Tiempo aproximado hasta la Facultad de Derecho: 12' en coche, 25' en transporte público.

Tiempo aproximado al centro de la ciudad: 7' en coche, 15'-20' en transporte público, 25-30' andando.

<https://www.inturjovent.com/albergues/malaga/albergue-inturjovent-malaga>

CASA DIOCESANA

Tiempo aproximado a la Facultad de Derecho: 18' en coche, 1 hora en transporte público.

Tiempo aproximado al centro de la ciudad: 13' en coche, 25'-30' en transporte público, 40' andando.

<https://www.casadiocesanamalaga.com/casa-diocesana>

Código de inscripción para poder reservar: "Congreso UMA"

casadiocesana@diocesismalaga.es

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente: Juan Pérez-Rubín Feigl (IEO-Málaga,CSIC-RSEHN)

Vicepresidentes: M^a Carmen García Martínez (Directora IEO-Málaga,CSIC)

Antonio Flores Moya (Decano Facultad de Ciencias, UMA)

Secretaria: Balbina Fernández Astasio (RSEHN-URJC)

Vicesecretaria: Marta Onrubia Chinarro (MNCN,CSIC).

Tesorera: Isabel Rey Fraile (RSEHN-MNCN,CSIC)

VOCALES:

Juan Antonio Camiñas (AHE-AMC)

Juan José Durán Valsero (IGME,CSIC-AMC)

Isabel Rábano Gutiérrez (RSEHN-IGME, CSIC)

Alberto Gomis Blanco (RSEHN-UAH)

Félix López Figueroa (UMA-IBYDA)

Fernando Orellana (AMC)

Teodoro Ramírez (IEO-Málaga,CSIC)

Enrique Salvo Tierra (UMA)

Juan José Vergara (UCA)

Lidia Yebra (IEO-Málaga,CSIC)

Siglas: **AHE** (Asociación Herpetológica Española), **AMC** (Academia Malagueña de Ciencias), **CSIC** (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), **IBYDA** (Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul, Málaga), **IEO** (Instituto Español de Oceanografía, CSIC), **IGME** (Instituto Geológico y Minero de España, CSIC, Madrid), **MNCNB** (Museo de Ciencias Naturales de Barcelona), **MNCN** (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid), **RSEHN** (Real Sociedad Española de Historia Natural), **UAH** (Universidad de Alcalá de Henares), **UCA** (Universidad de Cádiz) y **UMA** (Universidad de Málaga) y **URJC** (Universidad Rey Juan Carlos).

Real Sociedad Española

COMITÉ CIENTÍFICO

Raquel Aguilera Molina (IEO-Murcia, CSIC)

Juan Arroyo Marín (US)

Concepción Azorit Casas (UJAEN)

José Carlos Báez Barrionuevo (IEO-Málaga, CSIC)

Javier Benavente (UCA)

Elena Bañares España (UMA)

Rosario Calderón Fernández (RSEHN-UCM)

Juan Antonio Camiñas (AMC)

Rosa María Carrasco González (RSEHN)

Francisco Carrasco Cantos (UMA)

Santos Casado de Otaola (UAM)

Eloy Castellanos Verdugo (U-HU)

Jesús Ignacio Catalá Gorgues (UAH)

Lucas Cervera (UCA)

Yael Díaz Acha (RSEHN-MCNB)

Juan José Durán Valsero (IGME, CSIC-AMC)

Balbina Fernández Astasio (RSEHN-URJC)

Lourdes Fernández Peralta (IEO-Málaga, CSIC)

M^a Carmen Fernández-Puga (UCA)

Luis Miguel Fernández-Salas (IEO-Cádiz, CSIC)

Isabel Ferrera Ceadá (IEO-Málaga, CSIC)

Borja Figueirido Castillo (UMA)

Carlos García (UCA)

Anna García-Forner (RSEHN-UV)

Salvador García Barcelona (IEO-Málaga, CSIC)

M^a del Carmen García Martínez (IEO-Málaga, CSIC)

Cristina García Ruiz (IEO-Málaga, CSIC)

Miguel Gaju Ricart (UCO)

José Ángel Gálvez Lorente (UCA)

Esther Giménez Luque (UAL)

Alberto Gomis Blanco (RSEHN-UAH)

Miguel Gómez-Heras (RSEHN-UAM)

Antonio González Bueno (UCM)

Javier Gracia (UCA)

Antonio Guerra Merchán (UMA)

Noelia Hidalgo Triana (UMA)

Carolina Johnstone (IEO-Málaga, CSIC)

Carmen Lobo García (IEO-Santander, CSIC)

M^a Victoria López-Acevedo Cornejo (RSEHN-UCM)
Leoncio López-Ocón (CCHS, CSIC)
Félix López Figueroa (UMA-IBYDA)
Nieves López-González (IEO-Málaga, CSIC)
Francisco Javier López Gordillo (UMA)
N. Javier Mancera Rodríguez (UNAL-Colombia)
M^a Eugenia Manjón-Cabeza Cloute (UMA)
Carolina Martín Albaladejo (RSEHN-MNCN, CSIC)
Enric Massutí (IEO-Baleares, CSIC)
Antonio Medina (UCA)
Jesús Mercado Carmona (IEO-Málaga, CSIC)
Diego Moreno Lampreave (Junta de Andalucía)
Francina Moya Ruiz (IEO-Málaga, CSIC)
Jesús Olivero Anarte (UMA)
Raimundo Outerelo Dominguez (RSEHN-UCM)
Antonio Perejón Rincón (RSEHN)
Jaime Pereña Ortiz (UMA)
Juan Antonio Pérez Claros (UMA)
Juan Pérez-Rubín Feigl (IEO-Málaga, CSIC)

Lucas Pérez Llorens (UCA)
Isabel Rábano Gutiérrez (RSEHN-IGME, CSIC)
Teodoro Ramírez (IEO-Málaga, CSIC)
Isabel Rey Fraile (RSEHN-MNCN,CSIC)
Andreas Reul (UMA)
Ana Rodrigo Sanz (RSEHN-IGME, CSIC)
Sergio Rodríguez García (RSEHN-UCM)
Camilo Saavedra Penas (IEO-Vigo, CSIC)
Enrique Salvo Tierra (UMA)
Paloma Sevilla (RSEHN-UCM)
Alberto Tinaut (UGR)
Benito Valdés Castrillón (US)
José Luis Varela (UCA)
Manuel Vargas Yañez (IEO-Málaga, CSIC)
Juan Tomás Vázquez Garrido (IEO-Málaga, CSIC)
Juan José Vergara (UCA)
José Luis Viejo Montesinos (RSEHN-UAM)
Lidia Yebra (IEO-Málaga, CSIC)

Siglas: **AMC** (Academia Malagueña de Ciencias), **CCHS** (Centro de Ciencias Humanas y Sociales, CSIC), **CSIC** (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), **IBYDA** (Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul, Málaga), **IEO** (Instituto Español de Oceanografía, CSIC), **IGME** (Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, CSIC), **MCNB** (Museo de Ciencias Naturales de Barcelona), **MNCN** (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid), **RSEHN** (Real Sociedad Española de Historia Natural), **UAL** (Universidad de Almería), **UAM** (Universidad Autónoma de Madrid), **UCA** (Universidad de Cádiz), **UCM** (Universidad Complutense, Madrid), **UCO** (Universidad de Córdoba), **UGR** (Universidad de Granada), **UHU** (Universidad de Huelva), **UJAÉN** (Universidad de Jaén), **UMA** (Universidad de Málaga), **URJC** (Universidad Rey Juan Carlos), **UNAL** (Universidad Nacional de Colombia, Medellín), **US** (Universidad de Sevilla) y **UV** (Universidad de Valencia)



ORGANIZADORES:



PATROCINADORES:



COLABORADORES:



museu de ciències naturals de Barcelona

XXV BIENAL RSEHN
FACULTAD DE DERECHO (UNIVERSIDAD DE MÁLAGA)

Sesiones científicas: días 4 y 5 de septiembre de 2023

#INSTRUCCIONES PARA LOS PÓSTERES#

+**TAMAÑO** del papel/tela: **A0 vertical (84 x 168)**.

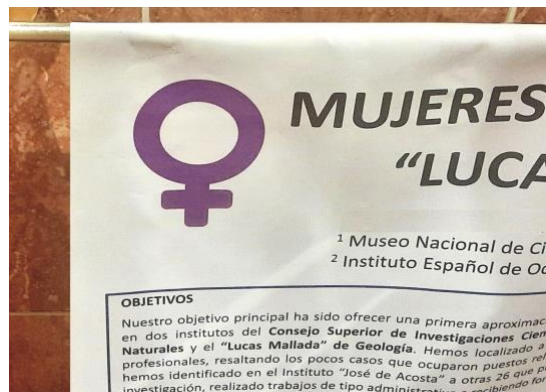
+**IMPRESIÓN**: dejar en blanco (sin impresión) un margen superior de 8 cm. Es decir: la información del póster limitada a la **superficie útil de: 84 x 160 cm.**

-O-O-O-O-O-O-O

+**LUGAR DE LAS SESIONES DE PÓSTERES**: en el **Hall/vestíbulo** de la Facultad (al fondo, sección izquierda). Allí estará la serie de paneles de madera donde los autores podrán colgar sus pósteres en los espacios concretos reservados e identificados para cada uno de ellos.

+**COLOCACIÓN**: es necesario que cada autor lleve su cinta adhesiva de doble cara y tijeras/cúter para fijar su póster, pegado **exclusivamente** en la barra metálica superior. El póster quedará colgado de esa barra y no podrá pegarse a los soportes de madera de la organización (para evitar su deterioro).

FOTOS mostrando: **1)** el panel de madera con barra metálica dónde se fijará el póster (pegado únicamente en esa barra) y **2)** un póster en fase de colocación (antes de estirarlo convenientemente).



HORARIOS:

+ **8:00-11:30** = para la fijación de los pósteres en los paneles.

+ **12:00 a 13:00** = los autores deberán estar disponibles para poder ofrecer sus explicaciones públicas sobre los mismos.

¿Cómo llegar a la Facultad de Derecho?



Facultad de Derecho (edificio número 6 en el mapa) se encuentra en el Campus de Teatinos.



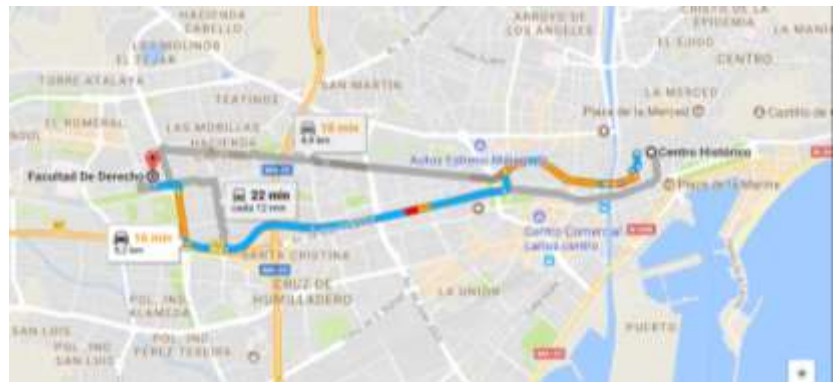
Facultad de Derecho, Bulevar Louis Pasteur, 26 - 29071 Campus de Teatinos, Málaga.

[Ver en Google Maps.](#)

El Campus de Teatinos se encuentra a 5 kilómetros del centro de la ciudad y se encuentra muy bien conectado con este. Puedes elegir diferentes métodos para trasladarte:

Líneas de autobús:

- Line 8, Alameda Principal - Hospital Clínico
- Line 11, El Palo - Alameda Principal - Universidad
- Line 22, Avda. Molière - Universidad
- Line 25, Paseo del Parque - Campanillas
- Line L, Hospital Clínico - Universidad
- Line M-116. Benalmádena-Teatinos.

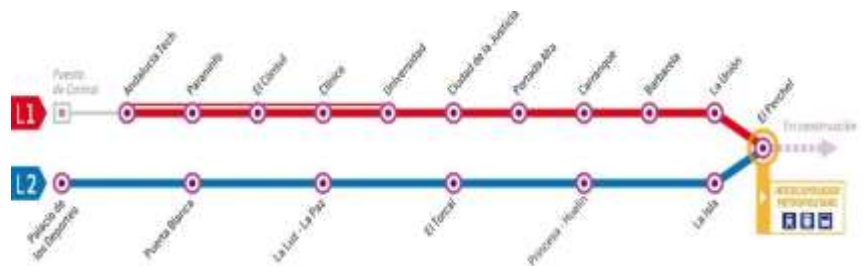


<http://www.emtmalaga.es/emt-classic/home.html>

Metro:

Línea 1, La Unión - Andalucía Tech (Estación "Universidad")

Para más información: <http://metromalaga.es/en/lines-and-maps/>



¿Dónde alojarse en Málaga?

Te recomendamos buscar alojamiento en el centro histórico de Málaga. Es perfecto si quieres estar cerca de los principales monumentos y sitios de atracción turística. Además, este se encuentra muy bien conectado con el Campus de Teatinos.

Puedes encontrar más información sobre la ciudad de Málaga y las opciones para el alojamiento aquí: <http://www.malagaturismo.com/en>

