EL SISTEMA SOLAR A ESCALA

El ser humano mantiene una relación íntima con el cielo desde el desarrollo de su inteligencia. Con independencia de la época histórica, todas las civilizaciones y culturas han tratado de comprenderlo, de estudiar sus regularidades y han volcado en él relatos y mitos. En la Prehistoria, antes de que el ser humano inventase el calendario, su supervivencia dependía, entre otros, del conocimiento del cielo, que le permitía anticipar los cambios de estaciones y actuar en consecuencia. El desarrollo de la astronomía ha estado marcado por el puro interés en desentrañar los misterios de los diferentes elementos, conocer las leyes que rigen su movimiento y disponer de explicaciones sobre el origen del Universo.

Acostumbrados a la cercanía de los objetos cotidianos, nos abruman las distancias y tamaños astronómicos. El "Sistema solar a escala de Ciudad Rodrigo" permite al visitante vivirlos en primera persona. La exposición nos permitirá acercarnos a los distintos planetas y sus características comenzando por el Sol (que puede contemplar), con un diámetro de 4,80 metros. La escala elegida,1:290.000.000, permite, además, hacerlo en el tiempo aproximado en el que lo haría un fotón, una partícula de luz. En el vacío, la luz tiene una velocidad constante, independiente de las condiciones del observador, de 299.792 kilómetros por segundo. El visitante podrá recorrer la distancia entre el Sol y la Tierra (unos 150 millones de kilómetros) aproximadamente en los 8,3 minutos que tardaría la luz en llegar desde la estrella hasta nuestro planeta.

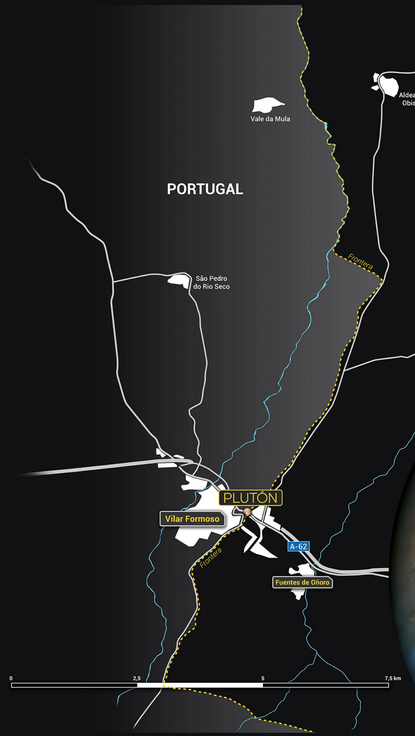
Este paseo por los planetas permitirá descubrir un entorno inmejorable. Los llamados planetas rocosos (Mercurio, Venus, Tierra y Marte) se encuentran en el Conjunto Histórico-Artístico de Ciudad Rodrigo mientras que conocer los planetas gaseosos (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) permitirá asomarse a distintos puntos de la comarca, entre los que destaca el yacimiento arqueológico de Siega Verde, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. La exposición finaliza con Plutón (no considerado actualmente planeta, sino planeta enano), en Fuentes de Oñoro, haciendo frontera con Portugal y a más de 20km de distancia.

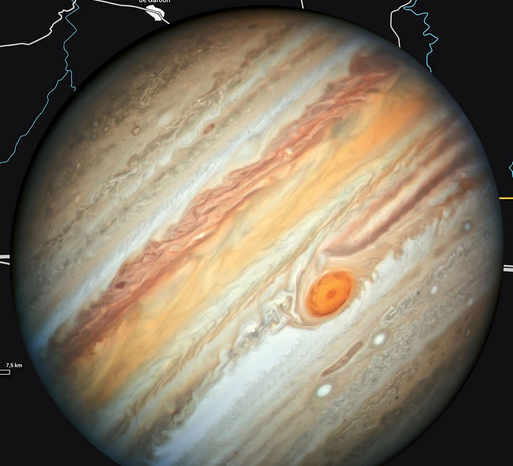
En cada una de las paradas podrá contemplar una representación en 3D de alta calidad del planeta y, en su caso, sus satélites principales. Igualmente, a través de los panetes informativos, podrá conocer sus características más elementales e introducirse en algunas nociones básicas sobre el movimiento de los astros.

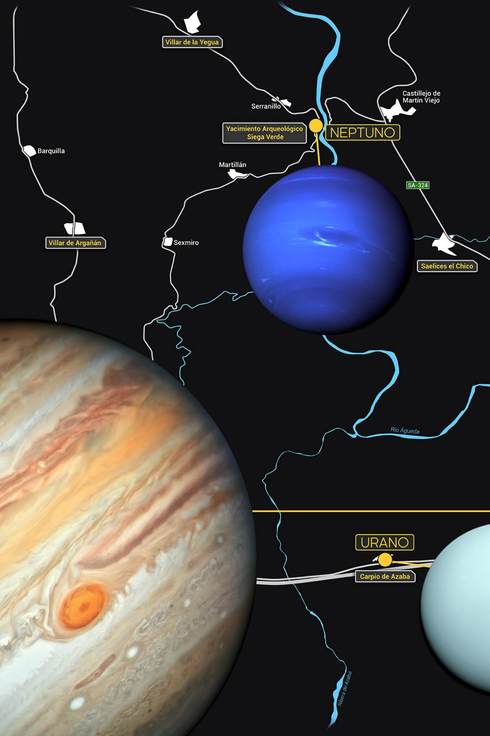
Podrá ampliar información, acceder a nuevos recursos y descubrir los futuros pasos del proyecto a través de la APP que puede descargar en el código QR.

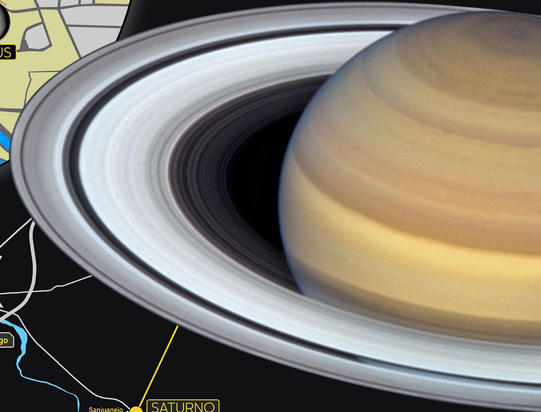
Cómo interpretar la escala

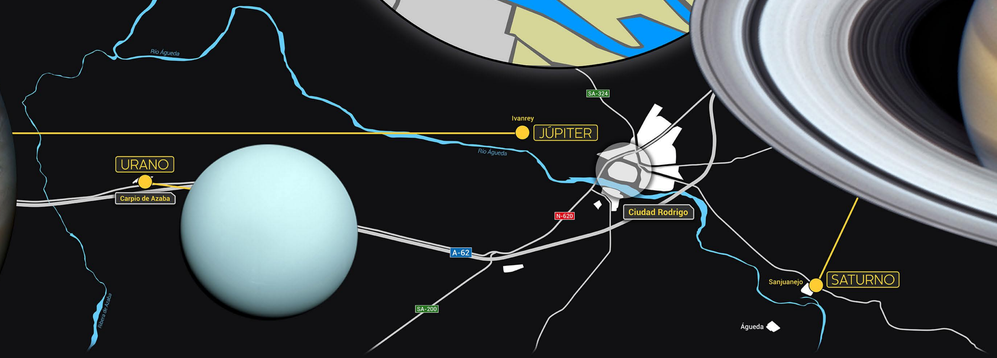
En este mapa se localizan las distintas paradas del "**Sistema solar a escala de Ciudad Rodrigo**". Se identifica la ubicación exacta de cada elemento a lo largo de más de 20km de recorrido. Las fotografías representan su tamaño real en los monolitos de acuerdo con la escala elegida. Por ejemplo, al observar que Mercurio tiene apenas 1,68 centímetros de diámetro, el visitante debe percatarse de que, además, se encuentra a 199 metros de nuestra actual ubicación. Júpiter, el más grande de todos, ocupa 48,21 centímetros pero deberemos recorrer 2,685 kilómetros para contemplarlo.











ASTRÓBRIGA