



MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID

El Museo de la Ciencia de Valladolid

está en el lado derecho del río Pisuerga,
enfrente de la isla de “El Palero”.

El Ayuntamiento ha creado este Museo
para que disfrutemos de la Ciencia y la Tecnología.

Vestíbulo del Museo

En la entrada del museo hay varios objetos
y **módulos interactivos**.

Vestíbulo: zona amplia a la entrada
de los edificios.

Módulo interactivo: elemento que
permite la participación de los
visitantes.

1. Coche Renault 4/4

Este coche se llama Renault 4/4.
Es el primer coche fabricado por la
empresa FASA Renault.

Bien de interés cultural: objeto que por su
importancia social e histórica y sus características
necesita ser protegido.

FASA quiere decir Fábrica de Automóviles Sociedad Anónima.
y es una fábrica de Valladolid.

FASA empezó a fabricarlo en el año 1953.

Es el único coche de España que es “**Bien de Interés Cultural**”.



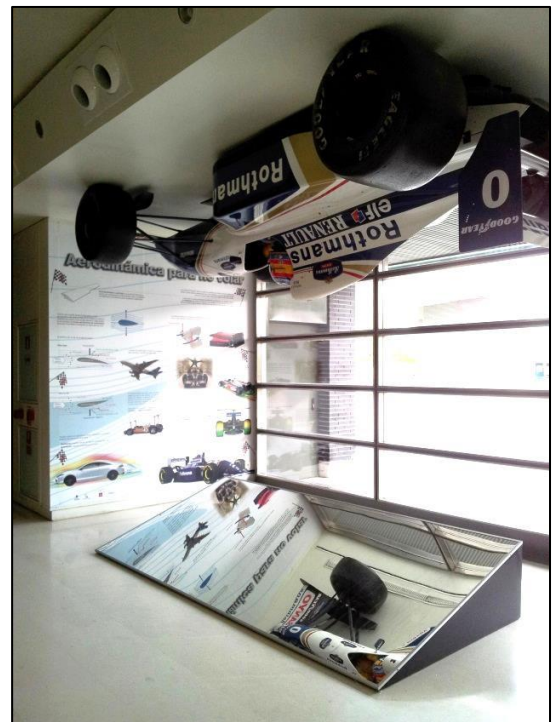
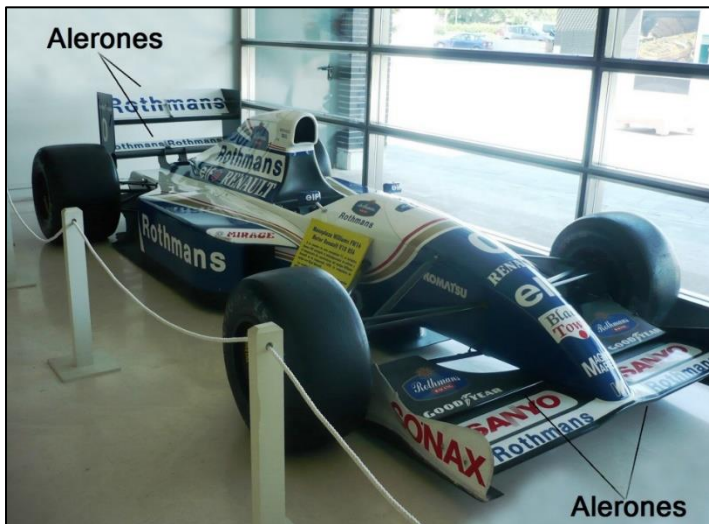
2. Fórmula 1

El equipo Williams-Renault ganó con este coche el Campeonato del Mundo de constructores en 1994.

Sus pilotos fueron Ayrton Senna, Damon Hill y Nigel Mansell.

En el Museo este coche está boca abajo y colgado del techo para que veamos que la forma de los alerones está al revés en los coches y en las alas de los aviones.

Eso es para que los aviones puedan volar y los coches de **Fórmula 1** no vuelen, sino que se peguen al suelo.



3. El Meteorito de Villalbeto

Villalbeto es un pueblo de Palencia.

En Villalbeto cayó un meteorito el 4 de enero de 2004.

Un meteorito es una roca que cae del espacio.



Un meteorito entra en **la atmósfera** a mucha velocidad y cae sobre la tierra.

Atmósfera: capa de aire que rodea a la tierra.

En el Museo se exponen varios trozos pequeños de este meteorito.

4. El ADN

ADN significa Ácido Desoxirribonucleico y es un compuesto químico.

La **molécula** de ADN es muy alargada y tiene forma de doble hélice.

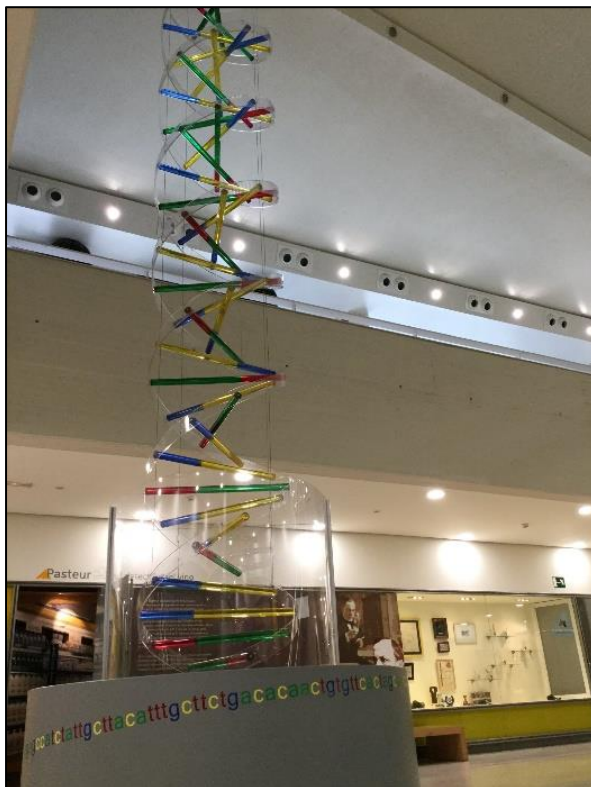
Molécula: conjunto de átomos unidos entre sí.

El ADN contiene la información genética necesaria para el desarrollo y funcionamiento de los seres vivos.

Esta información genética se transmite de padres a hijos.

El ADN está dentro de todas las **células** del cuerpo. y hace que cada persona sea diferente a las demás.

Célula es la parte viva más pequeña de un ser vivo.



5. El Péndulo de Foucault

El **péndulo** de Foucault es un experimento que sirve para demostrar que la tierra se mueve.

Léon Foucault fue el inventor de este péndulo que lleva su nombre.

El péndulo de Foucault tiene un cable muy largo y se mueve muy despacio.

Cuando pasa el tiempo parece que el péndulo va girando lentamente, pero en realidad es la Tierra la que está girando alrededor de su eje.

El Péndulo de Foucault del Museo está colgado a 11 metros de altura.

La bola de este péndulo es de hierro, mide 20 centímetros de diámetro y pesa 80 kilos.

Un **péndulo** es una bola que cuelga de un cable y se mueve de un lado a otro en el mismo plano.



6. Sala infantil

Esta sala es para niñas y niños de 3 a 7 años y en ella pueden jugar y hacer actividades.



7. Pasteur, el detective del vino

En esta sala se explica cómo se elabora el vino.

Cuando el vino ya está elaborado

se hace la pasteurización.

La pasteurización es un proceso que elimina los **microorganismos** de los alimentos, sobre todo de los líquidos.

Louis Pasteur inventó este proceso.

Con la pasteurización el vino primero se calienta a 80 grados y después se enfría muy rápido.

Así, el vino mantiene su sabor.

Los **microorganismos** son seres vivos muy pequeños. Solo se ven con microscopio.



8. El ingenio de Castilla y León

En esta sala puedes encontrar inventos,

que nos hacen la vida más fácil,

casi todos creados por inventores de Castilla y León.

Ingenio: facilidad para tener ideas.

9. Cienciómetro. Mide lo que sabes de ciencia

El cienciómetro es un sillón con una pantalla de ordenador.

El cienciómetro te hace preguntas sobre **astronomía** y sobre la exposición permanente del Museo.

Astronomía: ciencia que estudia el universo.

Puedes jugar con él a medir lo que sabes y lo que has aprendido.

10. Fotografía de científicos en el 5º Congreso Solvay

En 1927 se celebró en Bruselas un congreso de Física, que fue un congreso muy importante.

Se llamó 5º Congreso Solvay, como el empresario que dio dinero para organizarlos.

En el Museo hay una foto de los 29 científicos que fueron al congreso.

17 de esos científicos ganaron el Premio Nobel.

Esta es la fotografía más famosa de la historia de la ciencia.

En la foto hemos cambiado el fondo por una imagen del Museo.

Si quieres, siéntate en la silla y hazte una foto con ellos.



11. Super-ordenador Cray 1-S / 2000

El Super-ordenador Cray 1-S / 2000 es de los años 1980.

Era cien veces más rápido

que cualquier otro ordenador de su época.

Servía para hacer cálculos muy complicados,
por ejemplo de **meteorología** o **aeronáutica**.

El Cray 1-S / 2000 costó muchísimo dinero.

Hay menos de 20 ordenadores como este expuestos en el mundo
y uno de ellos está en el Museo.

Meteorología: ciencia que estudia la atmósfera y el tiempo.

Aeronáutica: ciencia que estudia la aviación.

Te puedes hacer una foto sobre el asiento más caro del mundo.



Planetario

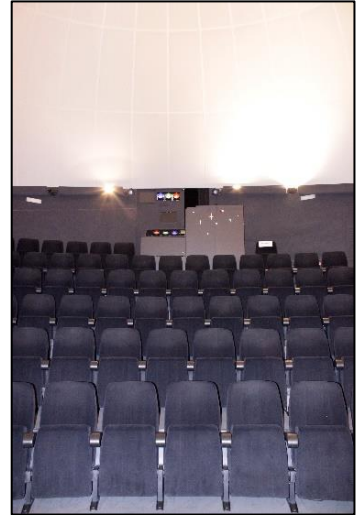
El Planetario es una sala que está dentro del Museo de la Ciencia,
es como un cine especial

con una pantalla que es media esfera muy grande.

En el Planetario puedes observar como es el universo,
donde están las galaxias, las estrellas, los planetas y satélites...

En el Planetario se puede ver el cielo de día o de noche,
y también se proyectan películas de otros temas.
Personas especialistas en astronomía nos explicarán el planetario.

Puedes entrar en el Planetario si tienes 6 años o más.
En el Planetario hay también sesiones infantiles
para niños de 3 años o más.
Además hay una sesión especial para bebés.
El Planetario tiene diferentes programaciones,
que se explican en la página web del museo.



Exposiciones temporales

En el Museo hay dos salas que tienen exposiciones temporales:
una está en la planta 0
y la otra está en la planta -1.

Las exposiciones temporales duran solo algunos meses
y tratan sobre distintos temas científicos.

Algunas de estas exposiciones son del Museo de la Ciencia de Valladolid
y otras vienen de otros museos.

Exposición permanente

Esta exposición puedes verla siempre en el museo.

Vamos a explicarte lo que puedes encontrar en cada planta.

Planta –1 está en el edificio central del Museo.

Está 1 piso por debajo de la planta 0

1. Sala de la energía

Esta sala nos explica las **fuentes de energía**.

Las fuentes de energía pueden ser:

- renovables como el sol, el agua y el viento.
- no renovables como el carbón, el gas natural o el petróleo.

En esta sala encontrarás paneles, vídeos y juegos

que se pueden ver y tocar

y puedes aprender muchas cosas

sobre el gas natural o la electricidad.

Una **fuentes de energía** es cualquier material o fenómeno a partir del cual podemos obtener energía.

Paneles: carteles grandes con información



2. Sala del Agua

El agua es necesaria para la vida.

En esta sala puedes aprender muchas cosas sobre el agua,
y puedes ver cómo funciona el tornillo de Arquímedes.

Este tornillo es un tubo inclinado que sirve para elevar el agua.

Tú puedes construir un puente con bloques y sin cemento,
puedes ver cómo se forman las olas.

y puedes hacer música con botellas llenas de agua.

Las personas tenemos que ahorrar agua todos los días
y así tendremos agua en el futuro.



3. Islas de agua en tierras de sed. Lagos esteparios

En esta sala puedes conocer los **lagos esteparios**.

Los lagos esteparios pueden tener agua dulce o salada.

En estos lagos hay animales y plantas vivos.

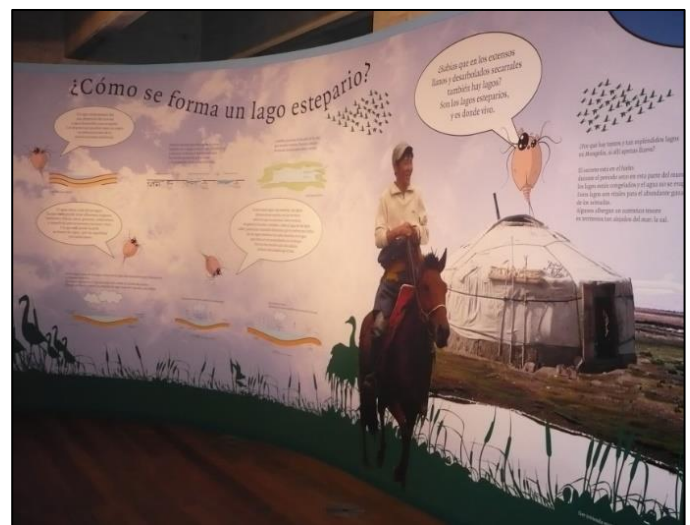
En esta sala hay un **crustáceo** con 3 ojos que se llama Triops.

Triops vive en los lagos esteparios.

Triops nos enseña muchas cosas sobre su casa.

Lagos esteparios: son lagos en lugares muy secos que se llaman estepas.

Crustáceo: animal que vive en el agua y tiene un caparazón duro.



4. La Química a escena

Esta sala explica el papel de la química en la vida.

Todos los seres estamos formados por materia.

La materia está compuesta por elementos químicos como el oxígeno, el hierro, el flúor, el oro o el mercurio...

Todos los elementos químicos están ordenados en una tabla.

Esta tabla se llama Tabla Periódica.

El padre de la Tabla Periódica fue un químico ruso que se llamaba Dmitri Mendeléiev.

En esta sala hay una Tabla Periódica gigante.
En las casillas de esta Tabla Periódica puedes ver
elementos químicos, minerales y objetos de la vida normal.
Tú puedes manejar la Tabla con un programa de ordenador.



En la zona que se llama “Química a pedales”
puedes ver cómo han cambiado los materiales
con los que se hacen las bicicletas.
También puedes ver materiales que brillan con la luz.



**Planta 0 está al nivel de la entrada al Museo, pero en otro edificio.
Encima de la planta -1 y debajo de la planta 1**

1. La neurona

En esta sala descubrirás qué es una neurona y cómo funciona.

Las neuronas son células del sistema nervioso que producen y transmiten señales eléctricas.

Las neuronas pueden recibir y transmitir información.

y se comunican con otras células nerviosas o musculares.

La mayoría de las neuronas están en el cerebro y sirven para pensar, recordar, crear o sentir.

Una parte de esta sala está dedicada a las enfermedades del sistema nervioso.



2. Sala de actividades educativas

En esta sala los alumnos realizan talleres.

de distintos temas como matemáticas, óptica, ahorro de energía, ADN...



En esta sala también puedes conocer cómo funciona un molino de harina y puedes hacer pan.

El edificio del Museo se hizo sobre una antigua fábrica de harinas.

Puedes ver la fachada de ladrillo rojo de la fábrica de harinas.



Esta sala es para hacer talleres y solo puedes entrar si vienes con un grupo que ha reservado la visita.

Planta 1

Está 1 piso por encima de la planta 0

1. Sala Pío del Río Hortega

Pío del Río Hortega fue un científico nacido en la provincia de Valladolid que estudió el sistema nervioso.

Puedes ver su estatua en la plaza del Museo, cerca de la fuente.

En esta sala podemos ver cómo funcionan el sistema nervioso y el cerebro,

cómo funcionan la memoria o el sueño, y también cómo aprendemos las cosas.

En esta sala también puedes aprender cómo funcionan los sentidos.

Los 5 sentidos son: vista, oído, tacto, gusto y olfato.



2. Observatorio de las islas

El observatorio es un mirador que está dentro del Museo.

En el mirador puedes manejar unas cámaras que están mirando a las islas del río Pisuerga.



Desde el observatorio puedes ver la isla de El Palero.

Esta isla está en el medio del río Pisuerga
y en ella viven animales y plantas.

Desde esta sala puedes ver la sala de Actividades educativas.

Planta 2

Está 2 pisos por encima de la planta 0

Malditas Matemáticas... ¿o no?

En esta sala puedes aprender jugando
muchas cosas de Matemáticas.

Esta sala nos explica los números y las **figuras geométricas**.

Figuras geométricas: son, por ejemplo, el cuadrado, el círculo o el triángulo.



También nos explican las matemáticas en el arte y en la naturaleza.

También hay **juegos de lógica**
y muchas cosas sorprendentes,
como un triciclo de ruedas cuadradas.

Los **juegos de lógica**: son acertijos
que nos hacen pensar y pueden ser
de temas matemáticos.



La Casa del Río

La Casa del Río está enfrente del Museo,
al otro lado del río Pisuerga.

Puedes llegar cruzando a pie la pasarela.

En esta casa nos enseñan y nos explican
los animales y plantas que viven en los ríos.

En esta casa hay acuarios y terrarios
donde podemos ver animales vivos
como peces, ranas, sapos, salamandras, culebras y cangrejos.

Un acuario es un recipiente que tiene agua, plantas y peces.

Un terrario es un recipiente que tiene plantas y **anfibios**.

Todos estos animales viven en el río Pisuerga.



Los anfibios son animales que nacen
y se desarrollan en el agua y de
adultos viven en la tierra y en el agua.



También hay vídeos, juegos y paneles
que te explican cómo son los ríos.

Programación Educativa

1. Sala infantil: “El Río de la Ciencia”

En esta sala hay actividades y juegos para niños de 3 a 7 años.

Pueden venir niños de todos los colegios a la visita – taller los martes, miércoles, jueves y viernes por la mañana, pero antes de venir hay que reservar.

2. Talleres educativos para escolares

Pueden venir niños de todos los colegios y de todas las edades. Hay talleres para niños de todas las edades.

3. Talleres sobre exposiciones temporales

También los visitantes pueden hacer otros talleres sobre las exposiciones temporales.

Para eso, primero deben consultar las exposiciones temporales.

4. Otras visitas

Además se organizan visitas para personas mayores y grupos de educación de adultos.

5. Ciencia con diferencia

El Museo tiene visitas accesibles.

Estas visitas se llaman así porque las puede realizar cualquier persona.

El Museo también tiene actividades para personas con discapacidad visual, auditiva e intelectual con los apoyos necesarios.



Otras actividades del Museo

El Museo también organiza otras actividades en las que puedes participar:

- Noche Europea de los Investigadores.

La Noche de los Investigadores es el último viernes de septiembre y se hacen talleres, experimentos y demostraciones.

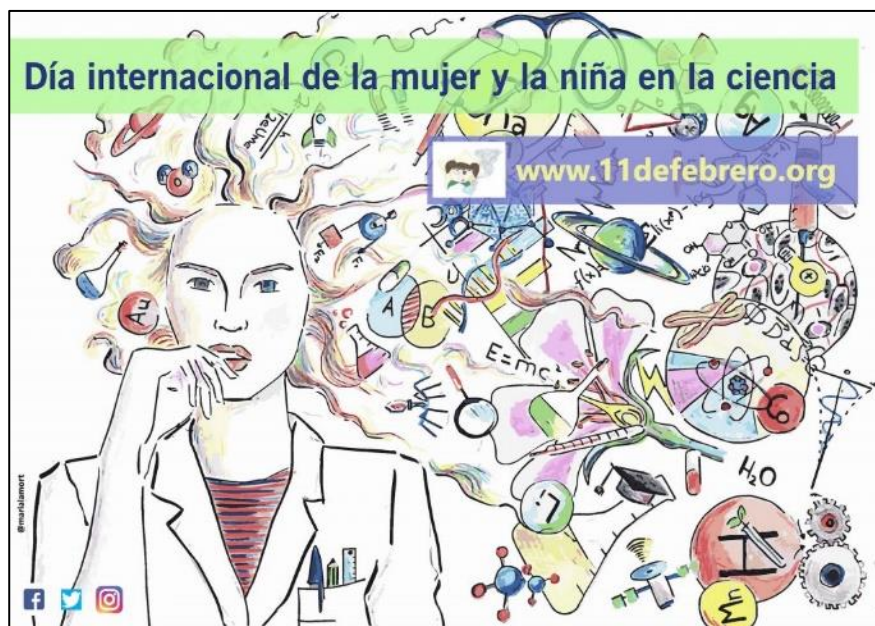
También puedes ir al planetario, oír charlas y ver espectáculos.

Todas estas actividades te enseñan cómo trabaja un investigador.



Durante esta semana el Museo organiza varias actividades, como talleres, concursos, charlas, planetario...

Por ejemplo, el Día Mundial de las Aves,
que es el primer sábado de octubre,
el Día de la mujer y la niña en la Ciencia
que es el 11 de febrero,



como la Semana Mundial del Espacio a principios del mes de octubre.

- Concurso de relato breve “La ciencia y tú”

En primavera se convoca un concurso de relato breve, con un tema distinto cada año.

Para participar hay que escribir un relato de una página.

Hay una categoría para niños y jóvenes y otra para mayores.

- Carrera de la ciencia

El 13 de mayo es san Pedro Regalado, el patrón de Valladolid, y ese día se celebra la Carrera de la Ciencia.

La carrera es de 11 kilómetros.

Los corredores pasan por dentro del Museo antes de llegar a la meta.

También se celebran carreras más fáciles para personas con discapacidad.



- Charlas

En el Museo se realizan muchas charlas sobre distintos temas de ciencia.

Estas charlas las dan expertos que saben mucho sobre el tema.

Los expertos también saben explicarlo de forma fácil para el público no especialista.

A veces hay ciclos de charlas sobre el mismo tema.

Por ejemplo, en primavera se celebra el ciclo “Increíble... pero falso”, en el que se habla de temas que parecen ciencia pero no lo son.

En otoño se celebra el ciclo “A tu salud”, en el que se habla de medicina y salud.



INFORMACIÓN PRÁCTICA

Los horarios y los precios del Museo están en su página web:

<https://www.museocienciavalladolid.es/informacion-al-visitante/>

Cómo ir al museo

El Museo está en Valladolid, en la Avenida de Salamanca número 59.

Puedes llegar en **autobús**

Puedes coger las siguientes líneas: 1, 2, 5, 7, 8, 9, 10, C1 y C2.

Puedes ir también en **coche**.

El Museo tiene aparcamiento propio.

Este aparcamiento es gratis para los visitantes.

Puedes ir también en **tren**.

Debes pararte en la estación de Valladolid Campo Grande.

Desde la estación puedes ir caminando,
está a unos 25 minutos.

Puedes llegar también viajando en **avión**.

En avión, llegas al Aeropuerto de Villanubla.

Este aeropuerto está a 15 kilómetros del centro de la ciudad.

Espacios y servicios del museo.

1. Auditorio:

El auditorio tiene asientos para casi 300 personas.

En el auditorio se pueden realizar congresos o conferencias.

Puedes alquilar el auditorio escribiendo a esta dirección:

espacios@museocienciavalladolid.es

Encima del auditorio hay una sala de usos múltiples

Esta sala tiene 150 metros cuadrados.

2. Cafetería-restaurante:

La cafetería del Museo está en la planta -1 del Museo.

Desde la terraza de la cafetería

podemos ver el río Pisuerga y la isla de El Palero.

Junto a la terraza hay también un pabellón con cristales.

3. Restaurante:

El restaurante está en la planta 10ª del Museo.

Desde el restaurante podemos ver casi toda la ciudad.

Las vistas desde el restaurante son muy bonitas.

4. Aparcamiento gratuito

Cuando vienes a visitar el Museo
o a hacer alguna actividad
puedes aparcar tu coche gratis.

5. Amigos del Museo

Pueden ser Amigos del Museo personas o familias.
Los visitantes podemos hacernos Amigos del Museo.
Los Amigos del Museo tenemos ventajas,
por ejemplo, descuento en las entradas,
recibir información de todas las actividades del Museo,
y actividades especiales para nosotros.

Si quieres hacerte Amigo del Museo puedes escribir a:
espacios@museocienciavalladolid.es



Este texto sigue las directrices internacionales de la IFLA para materiales de Lectura Fácil dirigidos a personas con dificultades de comprensión lectora. Tiene la aprobación de la Asociación de Lectura Fácil de Castilla y León.