

NIVEL	ACTIVIDAD	OBJETIVOS	TEM.
1º y 2º E.S.O.	Nebulosas "cuna de estrellas" (Astronomía).	Conocer y entender cómo se forman las estrellas y sistemas planetarios, tomando como caso particular nuestro Sistema Solar. Fomentar la participación durante el taller.	75'
	Tesoros en las rocas (Ciencias de la Naturaleza, Biología, Geología, etc.).	Reconocer e identificar algunos minerales y sus características más destacadas con el microscopio y la importancia de estas en la fabricación de diversos productos. Conocer su formación y comprender que son recursos no renovables y la necesidad del reciclaje, del desarrollo sostenible y del respeto al Medio Ambiente. Reconocer el papel del microscopio como un instrumento de investigación científica que ha contribuido y contribuye al desarrollo en muchos campos científicos y tecnológicos.	75'
	Alquimia (Química).	Iniciar al alumnado en el mundo de la química experimentando con diferentes sustancias y sus reacciones químicas.	90'
	Robots II/ Robots I in English (Tecnologías). (A partir de enero Robots II)	Acercar los alumnos al mundo de la robótica a través de su historia y la experimentación con verdaderos artilugios y robots, que deberán ser programados por ellos mismos para conseguir los desafíos propuestos.	90'
	Descubrir la luz I (Física, E. Plástica, Visual y Audiovisual).	Comprender los diferentes fenómenos y propiedades de la luz y las tecnologías relacionadas con la luz: descomposición en colores, reflexión y refracción, lentes y espejos.	75'
3º y 4º ESO. BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS	Universo (Laboratorio de Astronomía)	Ayudar a los alumnos a una mejor comprensión de los conceptos impartidos en cada curso sirviéndonos de las herramientas que ofrece el planetario. Los contenidos los decide el profesor y serán fijados con el astrónomo. (Max. 74 alumnos)	90'
	Futuros científicos (Química, Biología, Geología, etc.)	Experimentar para comprender los conceptos impartidos de las distintas ciencias, para que el alumnado pueda extraer sus propias conclusiones y descubrir al científico que llevan dentro. Los contenidos los decide el profesor y serán fijados con el responsable del Gabinete Didáctico.	75'-90'
	Robots III (Tecnologías).	Acercar a los alumnos al mundo de la robótica a través de su historia y la experimentación con verdaderos artilugios y robots, que deberán ser programados por ellos mismos para conseguir los desafíos propuestos.	90'
	Descubrir la luz II (Física, E. Plástica, Visual y Audiovisual, Tecnología)	Comprender los diferentes fenómenos y propiedades de la luz y las tecnologías relacionadas con ella: descomposición en colores, reflexión y refracción, lentes y espejos. Realización y demostración de experimentos y fenómenos de reflexión, polarización, interferencia y difracción.	75'
	Impresión en 3D. (Física, Matemáticas, E. Plástica, Visual y Audiovisual, Tecnología, TIC....)	Que el alumnado pueda dar rienda suelta a la imaginación en un proceso que integra conocimientos de diferentes materias para resolver un problema de forma lúdica y participativa a la vez que, aprenden tecnologías de última generación como, el modelado y la impresión 3D, que les permitirán materializar sus ideas en objetos reales que se llevarán a sus centros. (Max. 15 alumnos)	90'
TODOS LOS NIVELES	Geocaching (Navegación GPS). (Sólo se oferta en otoño y primavera ya que se realiza al aire libre).	El Geocaching es un juego que consiste en esconder y encontrar "tesoros" en cualquier lugar con la ayuda de un GPS. Lo que pretendemos es compartir una nueva afición, juego o deporte, para disfrutar de ello y al mismo tiempo aprender las técnicas suficientes de orientación y navegación en un entorno salvaje.	120'
	Cacharros Voladores (Astronáutica) (A partir de enero)	Iniciarse en el mundo de la Astronáutica con el objetivo de entender y comprobar el funcionamiento de los cohetes.	90'

OTRAS ACTIVIDADES.

PLANETARIO.	Ofrecemos una variedad de producciones de planetario tanto en castellano como en inglés . El aforo es de 74 plazas	30'
VISITAS GUIADAS CON INTERACCIÓN. GUIDED VISITS WITH INTERACTION.	Aportar una nueva visión, más global, más coherente y personalizada de todos nuestros contenidos. Comprender el nuevo discurso del Museo, más allá de un conjunto de artefactos, imágenes y textos, sino de una historia de progreso humano.	60'
PRÉSTAMOS DE EQUIPOS.	Con la finalidad de llevar las actividades del Museo a los centros educativos de toda la región. Este curso contaremos con un equipo de Laboratorio Móvil de Microscopía y dos equipos de LA LUZ: Ciencia y Tecnología (VER CONDICIONES DEL PRÉSTAMO).	15 DÍAS

CONECTADOS CON EL MUSEO. Dentro del objetivo general del gabinete didáctico del museo de constituirse en un instrumento de **“ConCienciAcción”**, a lo largo del curso, el museo pondrá a disposición **del público** un espacio de ocio activo y participativo donde realizar actividades intelectuales y manuales adaptadas a las distintas capacidades de los usuarios, tanto niños como adultos. Una cita donde se podrá potenciar la comunicación entre profesionales y el público en general y compartir conocimiento, experiencia e ideas para contribuir a impulsar la profesionalización, expansión y reconocimiento de la Ciencia y la Tecnología:

- ✓ **PROGRAMA MUSEOS AMPÁTICOS.** Este programa nace como repuesta a la demanda de un pequeño grupo de asociaciones de madres y padres de algunos centros de Cuenca, de un inventario de actividades en el museo para poder compartir con sus hijas e hijos fuera del horario lectivo y que hallen nuevos conocimientos científicos, o relacionados con las ciencias, en un entorno lúdico. El programa tiene objetivos concretos, con el fin de las organizaciones que se unen en esta empresa: Museos y AMPAs. **(E. PRIMARIA: AMPAs inscritas en el programa)**
- ✓ **III OLIMPIADA “entreREDes”** (Oct-mayo). Herramienta de poner a prueba las habilidades y conocimientos del alumnado de secundaria sobre los conocimientos curriculares de una manera amena y, al mismo tiempo, dar a conocer cómo funciona el sistema eléctrico español y la vinculación entre la electricidad y el progreso. **(ESO)**
- ✓ **II JORNADA DE CIENCIAS EN EL AULA** (3^{er}Trimes). En colaboración con el **Centro Regional de Formación del Profesorado**. Se trata de unas jornadas para dar respuesta al profesorado de Primaria sobre el lugar que ocupan las Ciencias en el currículo y ofrecer propuestas para aplicarlas en el aula y en el centro educativo **(E. PRIMARIA)**
- ✓ **VIII CICLO DE CONFERENCIAS DEL CURSO AVANZADO DE ASTRONOMÍA (Oct-nov.)**.En colaboración con **AstroCuenca** y el **Centro Regional de Formación del Profesorado**. El objetivo principal de estos cursos es acercar a los interesados, los últimos avances en las ciencias relacionadas con la Astronomía de la mano de personas involucradas directamente en la investigación, pero sin perder de vista además el carácter didáctico y divulgador en materias que a veces pueden resultar arduas y difíciles.
- ✓ **XXIII CONGRESO ESTATAL DE ASTRONOMÍA (Nov.)** En colaboración con **AstroCuenca**. Fieles al compromiso adquirido, afrontamos la XXIII edición del CEA con la seguridad de presentar un Congreso de interés manifiesto para los astrónomos, tanto aficionados como profesionales, que deseen acompañarnos en la cita de noviembre en Cuenca.
- ✓ **SEMANA DE LA CIENCIA (Nov.)**. Un año más participaremos activamente en la Semana de la Ciencia, un hito anual celebrado en el mes de noviembre con el fin de divulgar la Ciencia. Este curso aprovecharemos la celebración del “Año Europeo del Patrimonio Cultural” y del “40 aniversario de la Constitución española”. **“La Constitución Española también habla de ciencia y de tecnología para tod@s”**, será el lema de la Semana, potenciando la igualdad de género, raza o cultural en el ámbito de la ciencia y la innovación tecnológica, destacando las actividades que fomenten la diversidad, la historia compartida y la riqueza del patrimonio material, cultural, natural y digital en nuestra región.
- ✓ **CELEBRACIÓN DEL DÍA INTERNACIONAL DE LOS MUSEOS (May.)**. Como cada curso se ofertará actividades y talleres en las distintas salas del museo para acercar la ciencia al público en general.
- ✓ **CONMEMORACIÓN DE DÍAS ESPECIALES.** Se ofertarán diversas actividades a lo largo del curso (20 aniversario del MCCM, 50 años del primer viaje a la Luna, etc.)

Las actividades, GRATUITAS para los centros educativos, se adaptarán a los distintos niveles. El aforo dependerá del tipo de actividad.

INFORMACIÓN Y RESERVAS: Museo de las Ciencias de Castilla la Mancha – Plaza de la Merced, 1- 16001 Cuenca

Tel.: 969 240 320 – email: museociencias@mccm.iccm.es - web: <http://pagina.iccm.es/museociencias>