

## PROGRAMA “DESCUBRE TU TALENTO”

Uno de los objetivos de la Universidad Miguel Hernández es fomentar la educación en valores y capacitar y favorecer el desarrollo social de los estudiantes en su entorno actual. Por este motivo, la UMH quiere acercarse a colegios e institutos con un amplio abanico de actividades para los escolares y sus profesores.

**Descubre tu talento** son talleres escolares gratuitos coordinados por profesores de la Universidad Miguel Hernández e impartidos por estudiantes cualificados de nuestra comunidad universitaria.

Estos talleres, dirigidos a estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, se realizan en el propio centro en horario escolar, en el periodo comprendido entre el **17 de febrero y el 15 de mayo** del 2020.

La propuesta se ofrece de forma abierta a todos los centros educativos y se aceptará por orden de recepción de solicitudes atendiendo a disponibilidad de agenda. Cada centro podrá solicitar **hasta un máximo de dos talleres para cada ciclo educativo**. Para ello, es necesario cumplimentar debidamente [el formulario on line de solicitud](#) que **se habilitará del 8 al 27 de septiembre de 2019**. El listado provisional de las solicitudes admitidas con los horarios propuestos se publicará el 8 de noviembre de 2019 en nuestra web, <http://aulaurbana.umh.es/descubre-tu-talento/>.

Para más información, pueden contactar con nosotros llamando al teléfono 965 22 26 72 (de lunes a viernes de 10:00-14:00 horas) o mediante el email [aulaurbana@umh.es](mailto:aulaurbana@umh.es).

A continuación, se presenta el **programa para educación secundaria, bachillerato y ciclos formativos**.

# ESO, BACHILLERATO y CICLOS FORMATIVOS

<b>Título del taller:</b>	<b>El baúl de las imágenes</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Potenciar y motivar la capacidad de expresión del alumno a través de la narración y el dibujo de forma creativa y divertida realizando un cuento ilustrado. Durante la sesión, se introducen los conocimientos necesarios para elaborar un cómic y, posteriormente, se hace un cómic por grupos.
<b>Edades:</b>	1º y 2º de Educación Secundaria Obligatoria.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para manualidades y exposiciones de trabajos por grupo. Material de dibujo (papel, lápices de colores y rotuladores) y cinta adhesiva.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Valencia y Alicante.

<b>Título del taller:</b>	<b>Miguel y sus valores</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Transmitir a los más pequeños los valores del Estado constitucional y democrático de derecho en el que vivimos. Las lecciones, el parlamento y el gobierno. Explicar las principales instituciones políticas y cómo se organizan las elecciones de nuestros representantes, todo ello con un vocabulario rico en claridad para un fácil entendimiento. Las actividades son: Cómo se organizan unas elecciones democráticas y Vamos a votar.
<b>Edades:</b>	1º y 2º de Educación Secundaria Obligatoria.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Entre Micros</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir al estudiante en la radio como medio de comunicación para expresarse. Capacitando el trabajo en equipo y asumiendo roles, se plantea un programa de radio en sus distintas fases: preproducción, directo y postproducción, culminando en la realización de un magazine radiofónico.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para la realización y exposiciones de trabajos. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	Taller intensivo de 2 sesiones de 100 minutos aproximadamente en el mismo día.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Entre cámaras</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir el proceso para realizar un producto audiovisual y en conceptos como los planos cinematográficos o los movimientos de cámara. La sesión termina con una grabación poniendo en práctica lo aprendido.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet. Además, que sea posible retirar el mobiliario y generar un espacio diáfano.
<b>Duración:</b>	Taller intensivo de 2 sesiones de 100 minutos aproximadamente en el mismo día.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Debate con Miguel</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Formar al estudiante en habilidades de exposición y defensa de sus ideas fomentando la técnica del debate sobre temas de actualidad a partir de materiales de elaboración propia (recortes de periódicos, noticias de radio o TV, etc.). La sesión termina poniendo en práctica lo aprendido en un debate real por grupos.
<b>Edades:</b>	3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para exposiciones de trabajos. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Cómo funcionan las cosas (electricidad)</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir en los principios básicos de la electricidad. Las actividades se adaptan según el nivel de la clase: Los tipos de corriente eléctrica, láser; Batería con latas de aluminio; Campo magnético; Motor eléctrico básico; Bobina de Tesla.
<b>Edades:</b>	3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para la realización experimentos y exposiciones de trabajos. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones. Conexión a Internet. Tomas de corriente.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Cómo funcionan las cosas (sistemas eléctricos)</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir en los fundamentos de la electrónica. Las actividades se adaptan según el nivel de la clase: Led controlado mediante LDR; Electrocardiógrafo ECG; Dado electrónico; Coche controlado por arduino; Brújula casera.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet. Tomas de corriente.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Cómo funcionan las cosas (electrónica)</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir al escolar en la electrónica y su funcionamiento con una sencilla placa que puede ser programada y, conectando algunos componentes, crear sencillos proyectos.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula de informática con ordenadores con Arduino. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Cómo funcionan las cosas (mecánica)</b>
<b>Descripción y contenidos:</b>	Introducir al escolar en conceptos físicos y químicos ligados con la ingeniería mecánica. Con ejemplos curiosos y experimentos sencillos y cotidianos que despierten su interés, el estudiante comprobará los principios básicos de la ingeniería mecánica.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para la realización de experimentos y exposiciones de trabajos.
<b>Duración:</b>	55 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Desarrollo de un videojuego para Android con AppInventor</b>
<b>Descripción y contenidos:</b>	Guiar al estudiante en el desarrollo de un juego para dispositivos Android basado en la herramienta MIT APPInventor2.
<b>Edades:</b>	3º y 4º Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Sala de ordenadores, con un ordenador cada dos alumnos. Además, es necesario tener instalado el navegador Chrome y descargar el emulador gratuito, disponible en la página <a href="http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/setupemulator.html">http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/setupemulator.html</a> . Existen versiones para Windows, Mac y Linux.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Crea tu empresa</b>
<b>Descripción y contenidos:</b>	<p>Potenciar y motivar la capacidad de crear tu propia empresa o negocio siguiendo el modelo Canvas. Se trata de una herramienta práctica, sencilla, visual y que permite trabajar en equipo.</p> <p>Actividades prácticas: <i>Pósits storming</i> y <i>Elevator Pitch</i></p>
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para exposiciones de trabajos. Mesa con ordenador, proyector y conexión a internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Y tú ¿qué opinas?</b>
<b>Descripción y contenidos:</b>	<p>Identificar, interpretar y resolver problemas y situaciones. A partir de ahí, se buscará una resolución consensuada de grupo. Se busca despertar la curiosidad sobre materias que rodean al estudiante con base jurídica fomentando la capacidad de argumentar para debatir en grupo. Actividad práctica: Debate y juego de rol.</p>
<b>Edades:</b>	4º Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>¿Quieres que tu empresa sea la mejor? ¡Optimiza!</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir en la estadística como herramienta principal aplicada a la optimización en empresas realizando una propuesta real mediante la aplicación Kahoot.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	55 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>La estadística y mi futuro</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir en la estadística como herramienta principal aplicada a la actividad cotidiana. Jugando con una catapulta, se realizarán actividades basadas en la obtención y el análisis de datos.
<b>Edades:</b>	3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet. Espacio diáfano para lanzar bolas de goma con la catapulta (alcanzan una distancia de 1-4 metros y no son peligrosas).
<b>Duración:</b>	55 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Deporte y mucho más</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir en las ciencias de la actividad física y del deporte. Reflexionar sobre los mitos y creencias que rodean este mundo y los distintos ámbitos de actuación. Además, profundizar en contenidos prácticos mediante juegos de indagación y descubrimiento. Actividades lúdico-deportivas.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet. Espacio abierto para actividades lúdico-deportivas.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Cómo extraer ADN</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir el concepto de la biotecnología y mostrar procesos y productos biotecnológicos que contribuyen a mejorar nuestra calidad de vida.  Actividad: Extracción de ADN de una fruta, procedimiento básico de muchos procesos biotecnológicos.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para la realización de experimentos. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	55 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Miguel, el ingeniero que alimenta el planeta</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir en los diferentes tipos de agricultura: convencional o la ecológica, en los procesos de industrialización de los alimentos y en su importancia y desarrollo económico en la región. Conocer la importancia del frío y su aplicación. Las actividades son: La identificación de cítricos; Caracterización de un fruto; Experimentar enfriando agua.
<b>Edades:</b>	3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para la realización de experimentos. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Descubriendo la Psicología</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	A partir de actividades lúdicas, mostrar las ideas principales y generales sobre la psicología, los trastornos psicológicos más comunes así como mitos asociados a esta disciplina. Las actividades son: Falsos mitos; Diagnosticando a Hollywood (detectar trastornos psicológicos que aparecen en películas); Por todas partes (ámbitos de la Psicología).
<b>Edades:</b>	3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para la realización de manualidades/ experimentos y exposiciones de trabajos. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	30 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Conoce tus derechos</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Exponer asuntos de derecho con interés social y de plena actualidad como, por ejemplo, el aborto, delitos contra el orden internacional (terrorismo), etc. A la vez, distinguir entre conceptos empleados por los medios de comunicación que inducen a error o confusión. Juego de rol: simulacro de un juicio.
<b>Edades:</b>	3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Ponte en su lugar</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Empatizar con las persona con discapacidad experimentando diferentes limitaciones del entorno. Aprender técnicas para realizar actividades de la vida diaria e identificar las barreras arquitectónicas, sociales y de comunicación. Las actividades son: Teléfono roto con mímica; <i>Goalball</i> adaptado; Reconocer objetos por sensibilidad; Carrera de silla de ruedas; Atarse los cordones con una mano.
<b>Edades:</b>	Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Gimnasio, pista de baloncesto/futbol o cualquier espacio liso, amplio y diáfano.
<b>Duración:</b>	55 minutos. (Disponible de Febrero a Abril).
<b>Número de alumnos:</b>	5 grupos de 6 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante.

<b>Título del taller:</b>	<b>Miguel es Director de Marketing</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Introducir y fomentar los principios básicos de la empresa para comunicar al mercado sus productos y servicios. Impulsar la creatividad y la importancia de comunicar los productos. Las actividades son: Diseño de un producto o servicio; Elección del segmento; Creación de Eslogan; Elección del canal de comunicación; Exposición por grupos del producto; Elección de la mejor campaña.
<b>Edades:</b>	4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para la realización de experimentos. Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Aprende a ahorrar y descubre al mentiroso</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Potenciar y motivar la capacidad del alumno en la utilidad del sistema bancario y financiero, realizando una actividad sobre el ahorro y la inversión en un bien. Conocer la labor de un auditor o inspector de Hacienda. Las actividades son: Ahorro para la compra; El alumno es el auditor.
<b>Edades:</b>	Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>El planeta de Miguel</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Fomentar y concienciar de la protección y del respeto al medioambiente. Educar en valores ambientales y explorar técnicas de cuidado y conservación del planeta que el escolar puede aprender y llevar a cabo en su día a día. Durante la sesión se pone en práctica el reciclaje y se experimenta sobre germinación de semillas.
<b>Edades:</b>	1º y 2º de Educación Secundaria Obligatoria.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Aula habilitada para manualidades. Mesa con ordenador, proyector y altavoces para proyectar presentaciones y vídeos. Conexión a Internet. Material de dibujo (papel, lápices de colores y rotuladores), pegamento, tijeras y cinta adhesiva. Cada alumno/a deberá traer de casa rollos gastados de papel higiénico y cajas de cartón.
<b>Duración:</b>	100 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos más o menos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante y Murcia.

<b>Título del taller:</b>	<b>Músculos y acción / Conoce tu cuerpo: equilibrio y propiocepción.</b>
<b>Objetivos generales/ contenidos:</b>	Informar sobre cómo participa el sistema propioceptivo en los mecanismos posturales entre los que destaca el equilibrio. Además, dar a conocer nociones básicas sobre el sistema músculo-esquelético experimentando con los sistemas de control postural a nivel muscular.
<b>Edades:</b>	3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
<b>Recursos materiales necesarios:</b>	Espacio diáfano para poder hacer ejercicios.
<b>Duración:</b>	55 minutos aproximadamente.
<b>Número de alumnos:</b>	Máximo 35 alumnos.
<b>Ofertado en:</b>	Centros de Alicante.

**ENLACE AL FORMULARIO PARA  
SOLICITAR LOS TALLERES**  
(Formulario disponible desde el 8 hasta el 27 de  
septiembre 2019)

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSezNzjMhVBiBKcdl8vTidmlZS5gH2eeBkRUhsnw3wSxtiHqNw/viewform>