

PROGRAMA DESCUBRE TU TALENTO CON LA UMH

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 ofrecer a centros de enseñanza no universitaria un amplio abanico de actividades para alumnado y profesorado.

Descubre tu talento con la UMH busca trasladar la filosofía de los grados universitarios a las aulas a través de un programa de actividades gratuitas a modo de talleres coordinados por el profesorado de la Universidad Miguel Hernández e impartidos por estudiantes de nuestra comunidad universitaria. Se promueve así la curiosidad por la ciencia, la tecnología y la innovación. En este curso 2020/21 en el que hemos de extremar las medidas sanitarias, **ofrecemos la posibilidad de realizar talleres virtuales o presenciales de forma individualizada.**

Los talleres se dirigen exclusivamente a estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de grado medio y superior. Se realizarán en horario escolar, en el periodo comprendido entre el **3 de febrero y el 29 de mayo de 2021.**

La convocatoria estará abierta desde el **18 de diciembre de 2020 hasta el 14 de mayo de 2021.** Se podrá acceder a la misma a través del portal web <https://aulaurbana.umh.es/descubre-tu-talento/>. **Las reservas se confirmarán de manera automática al momento de realizarse,** no será precisa por tanto una confirmación posterior.

En esta edición, **todos los talleres tendrán una duración de 45 minutos cada uno** y se encuadrarán en las ramas de conocimiento de **ingeniería, ciencias, ciencias sociales y jurídicas, ciencias de la salud y artes.**

Guía Descubre tu Talento con la UMH 2021



Se plantean dos posibles **escenarios** en el ámbito de **Descubre tu talento 2020/21** a elección de los centros:

- I. **Presencialidad.** El taller se realizará en el centro de enseñanza con las recomendaciones indicadas: distanciamiento, equipos de protección, actividades individuales, etc. El o la estudiante UMH que acuda al centro lo hará cumpliendo con las medidas sanitarias establecidas y, si es preciso, con el material necesario para la realización del taller
- II. **Virtualidad.** El taller se realizará mediante una sesión de Google Meet en tiempo real. Desde la UMH contactaremos con el profesorado solicitante que estará con el alumnado en un aula con equipo multimedia con conexión a internet o en un aula con ordenadores. Dependiendo del taller, el material tendrá que adquirirlo el centro o el propio alumnado. En cualquier caso, se tratará de materiales accesibles que se podrán conseguir con facilidad en supermercados o farmacias. El alumnado realizará el taller de forma individual
 - a. **Virtualidad en casa.** Si no es posible ir al centro de enseñanza y el alumnado está en casa, el o la estudiante de la UMH que imparta el taller se conectará con la clase y el profesorado a través de una sesión de Google Meet. El alumnado entrará de forma individual, coordinado por el profesorado del centro de enseñanza

Para **más información**, pueden contactar con el equipo de Descubre tu talento llamando al **teléfono 965 22 26 72**, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas, o mediante **correo electrónico** a través de aulaurbana@umh.es

A continuación, se presenta el **programa de actividades para el curso 2020/21**.

ESO, BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS

Título del taller:	EL BAÚL DE LAS IMÁGENES
Objetivos generales/ contenidos:	Potenciar y motivar la capacidad de expresión del alumnado a través de la narración y el dibujo de forma creativa y divertida que fomente la educación en valores. Durante la sesión, se introducen los conocimientos narrativos necesarios para elaborar un cómic.
Rama	Artes.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet
Recursos materiales necesarios:	Material de dibujo (papel, lápices de colores y rotuladores) y cinta adhesiva.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Educación de calidad (objetivo nº 4) 

Título del taller:	GENERACIÓN Y TRANSPORTE DE ELECTRICIDAD CON LA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	<p>El estudiantado se introducirá en los fundamentos físicos de los sistemas eléctricos. Asimilará los conceptos de resistividad, corriente eléctrica y potencia eléctrica. Y aprenderá a leer una factura de la luz, a conocer la potencia contratada y la energía consumida.</p> <p>Además, obtendrá de primera mano el reflejo de personas que al igual que ellos y ellas, en un momento de su vida, tenían incertidumbres a la hora de acceder a una ingeniería y optaron por ello con notables resultados.</p>
Rama	Ingeniería.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Aula de informática con ordenadores para el alumnado. Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Trabajo en ordenador.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	<p>Energía asequible y no contaminante (objetivo nº 7)</p> 

Título del taller:	DISEÑO INDUSTRIAL EN 3D CON LA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	El estudiantado se introducirá en los fundamentos físicos de los sistemas mecánicos. Asimilará los conceptos en los que se basan algunos sistemas mecánicos. Realizarán el diseño de piezas en 3D y aprenderán sobre los principios básicos de resistividad en puentes.
Rama	Ingeniería
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Aula de informática con ordenadores para el alumnado. Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet
Recursos materiales necesarios:	Se trabajará en los equipos informáticos con el programa gratuito Tinkercad
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	<p>Industria, innovación e infraestructura (objetivo nº 9)</p> 

Título del taller:	PROGRAMACIÓN EN ARDUINO CON LA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	<p>El estudiantado se introducirá en los fundamentos físicos de los sistemas electrónicos y automáticos. Asimilará los conceptos mediante pequeñas prácticas experimentales en Arduino aprendiendo desde a encender un led con programación hasta a desarrollar un juego.</p> <p>Además, obtendrá de primera mano el reflejo de personas que al igual que ellos y ellas, en un momento de su vida, tenían incertidumbres a la hora de acceder a una ingeniería y optaron por ello con notables resultados.</p>
Rama	Ingeniería.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Aula de informática con ordenadores para el alumnado. Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Se trabajará en los equipos informáticos con el software gratuito Tinkercad.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	<p>Producción y consumo responsable (objetivo nº 12)</p> 

Título del taller:	EDUCACIÓN EMOCIONAL CON LA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	El estudiantado profundizará en tres conceptos clave desde una perspectiva psicológica: personalidad, asertividad y autoestima. Se pretende potenciar la comunicación, comprender al diferente, obtener técnicas para aplicar en su día a día y crear unas bases psicológicas para desarrollarse como personas adultas emocionalmente sanos.
Rama	Ciencias.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Se trabajará con papel y boli.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Salud y bienestar (objetivo nº 3) e Igualdad de Género (objetivo nº 5)  

Título del taller:	EL CUERPO HUMANO ES UNA MÁQUINA PERFECTA
Objetivos generales/ contenidos:	Motivar al alumnado a conocer el funcionamiento del cuerpo humano durante la práctica de actividad física, despertando el interés por la nutrición y la investigación.
Rama	Ciencias.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Ninguno
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Salud y bienestar (objetivo nº 3) 

Título del taller:	EXTRACCIÓN DE ADN
Objetivos generales/ contenidos:	Aprender el ADN y su estructura. Entender por qué contiene información. Comprender cómo se organiza. Dar a conocer cómo se transmite de unas células a sus descendientes. E introducir el concepto biotecnología en el alumnado.
Rama	Ciencias.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet. Es preferible realizar el taller en un laboratorio del centro.
Recursos materiales necesarios:	Plátanos o fresas, agua destilada, sal, detergente en gel (champú o friegaplatos), taza, cucharilla de café o palillo largo, colador, bolsa con cierre hermético, alcohol de 70º o de 96º. Y papel para limpiar.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Educación de calidad (objetivo nº 4) 

Título del taller:	CÓMO ESTIMAR LA TEXTURA DEL SUELO
Objetivos generales/ contenidos:	Potenciar el interés del alumnado por las Ciencias Ambientales a través de un ejercicio práctico que implica destreza y que sirve de introducción a la Edafología.
Rama	Ciencias.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Muestras de suelo que deberá recoger previamente el alumnado, agua, tabla y triángulo para clasificar la textura. La UMH facilitará los triángulos, el resto de los materiales deberá aportarlos el centro
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Vida de ecosistemas terrestres (objetivo nº 15) 

Título del taller:	CREA TU EMPRESA SOSTENIBLE
Objetivos generales/ contenidos:	Potenciar y motivar la capacidad de crear una empresa propia o negocio siguiendo modelo Lean Canvas. Se trata de una herramienta práctica, sencilla y visual.
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Trabajo decente y crecimiento económico (objetivo nº 8) e Industria, innovación e infraestructura (objetivo nº 9)  

Título del taller:	CRECIMIENTO ECONÓMICO CON EL MARKETING EMPRESARIAL
Objetivos generales/ contenidos:	Motivar al alumnado a través de la creación de un negocio virtual guiado, para aplicar diferentes acciones de marketing para diferenciarse de su competencia. Se asimilarán conceptos como las 4 P's del marketing y la investigación de mercados.
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Trabajo decente y crecimiento económico (objetivo nº 8) 

Título del taller:	INSPECCIÓN DE HACIENDA POR UN DÍA
Objetivos generales/ contenidos:	<p>El estudiantado asimilará nociones del mundo financiero mediante el estudio de conceptos como el ahorro y los impuestos al tiempo que profundizará en aspectos propios de la Administración y Dirección de empresas (finanzas, auditorías, contabilidad, tributación y estadística) de una forma práctica y divertida.</p> <p>Paralelamente se fomentará el ahorro, la ética en los negocios y el conocimiento del sistema bancario.</p>
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	<p>Reducción de las desigualdades (objetivo nº 10)</p> 

Título del taller:	ENCUENTRA A LA PERSONA CULPABLE Y DICTA SU SENTENCIA
Objetivos generales/ contenidos:	Se pretende acercar al alumnado al Derecho, para que conozcan de forma básica, los entresijos de un proceso judicial. Se descubrirá la complicada casuística del derecho y del derecho penal en particular. Asimismo, se conocerán derechos y libertades propios de la ciudadanía y se fomentará el pensamiento crítico.
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Paz, justicia e instituciones sólidas (objetivo nº 16) 

Título del taller:	HOY ES DÍA DE ELECCIONES CON LA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	El alumnado conocerá cómo funciona el sistema electoral español y cómo se organiza un proceso electoral, haciendo hincapié en el funcionamiento de la fórmula d'Hont y el reparto de escaños.
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Paz, justicia e instituciones sólidas (objetivo nº 16) 

Título del taller:	ORATORIA Y DEBATE CON LA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	<p>Dar a conocer técnicas de oratoria a partir de la realización de un debate con un tema de fondo a priori claro en un sentido. El alumnado tendrá que elaborar un argumentario y exponerlo de forma adecuada.</p> <p>Se asimilarán aspectos como la capacidad crítica, la estructuración de las ideas, la escucha activa, respetar el turno de exposiciones y el trabajo en equipo.</p>
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo.
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	<p>Alianzas para los objetivos (objetivo nº 17) e Igualdad de género (objetivo nº 5)</p> 

Título del taller:	BLOG REPORTERO CON LA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	Realizar una aproximación a la rutina del periodista reportero desde el ámbito del proceso documentativo. El alumnado conocerá los géneros periodísticos y sus matices. Y mejorará la capacidad de redacción fomentando su creatividad.
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet. Sala con ordenadores
Recursos materiales necesarios:	El alumnado trabajará con programas de uso libre para la creación de microespacios
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Igualdad de género (objetivo nº 5) 

Título del taller:	ANIMACIÓN Y EFECTOS ESPECIALES PARA CINE Y SERIES
Objetivos generales/ contenidos:	Motivar al alumnado a través de la creación de una animación propia. Aprender el proceso y la dificultad que hay tras una producción audiovisual. Conocer de primera mano las funciones de las personas que se dedican a la animación y los efectos especiales.
Rama	Ciencias sociales.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Industria, innovación e infraestructura (objetivo nº 9) 

Título del taller:	ANATOMÍA MÉDICA UMH
Objetivos generales/ contenidos:	Descubrir anatómicamente el cuerpo humano, mostrar cómo funciona nuestro cuerpo y cómo enferma. En el taller el alumnado asimilará qué pasos ha de seguir en caso de presenciar un accidente. Y asimismo se enseñará a realizar una RCP.
Rama	Ciencias de la salud.
Modalidad	Presencial y virtual.
Edades:	ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Necesidades del aula:	Mesa con ordenador, proyector y altavoces. Conexión a Internet.
Recursos materiales necesarios:	Papel y bolígrafo
Duración:	45 minutos.
Número de alumnos:	Máximo 25 alumnos en formato presencial.
Objetivos ODS cumplidos:	Salud y bienestar (objetivo nº 3) 