



MATERIAS DEL BACHILLERATO ARTÍSTICO

DIBUJO Y ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES



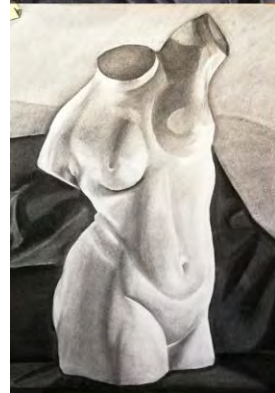
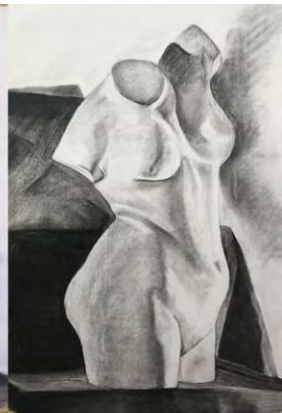
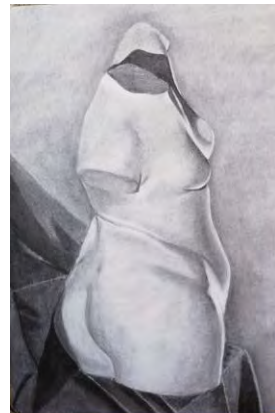
BACHILLERATO DE ARTES 1 CURSO



dibujo académico /
clásico + dibujo
abstracto + uso del
dibujo en el arte
contemporáneo

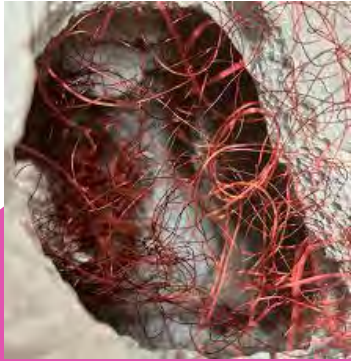


DIBUJO ARTÍSTICO I / troncal

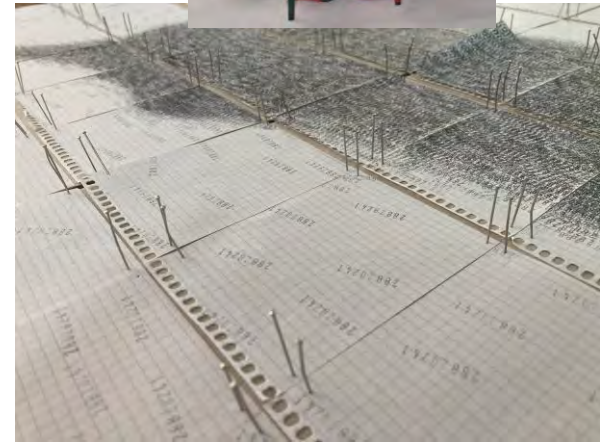


BACHILLERATO DE ARTES 1 CURSO

PROYECTOS ARTÍSTICOS / optativa



desarrollo de
proyectos artísticos
contemporáneos:
de la idea al
producto artístico



BACHILLERATO DE ARTES 1 CURSO

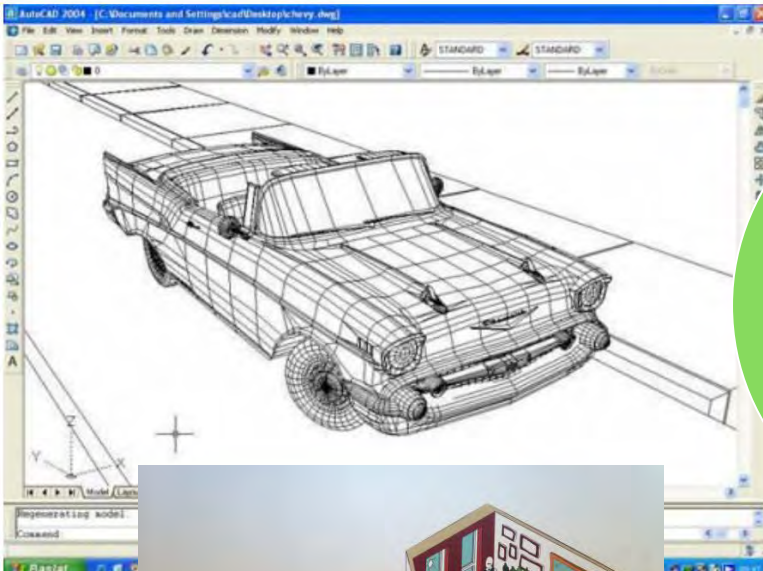
VOLUMEN / optativa

el arte tridimensional, desde el modelado clásico a la escultura contemporánea o la performance



BACHILLERATO DE ARTES 1 CURSO

DIBUJO TÉCNICO APLICADO / optativa



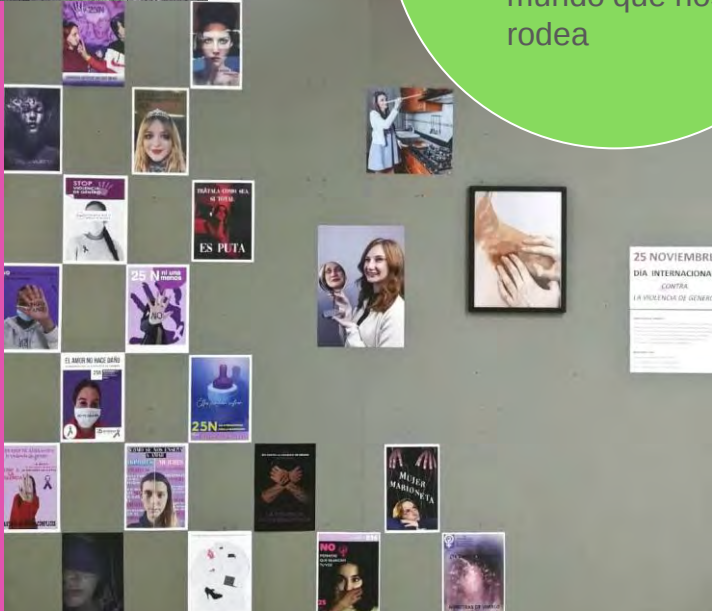
diseñar para el arte
y los productos y
espacios
tridimensionales a
partir del dibujo en
dos dimensiones



BACHILLERATO DE ARTES 1 CURSO

CULTURA AUDIOVISUAL / optativa

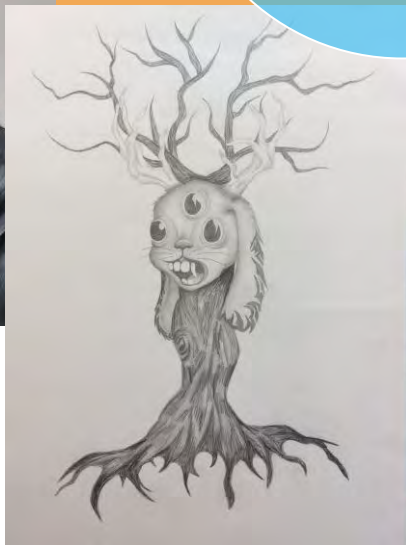
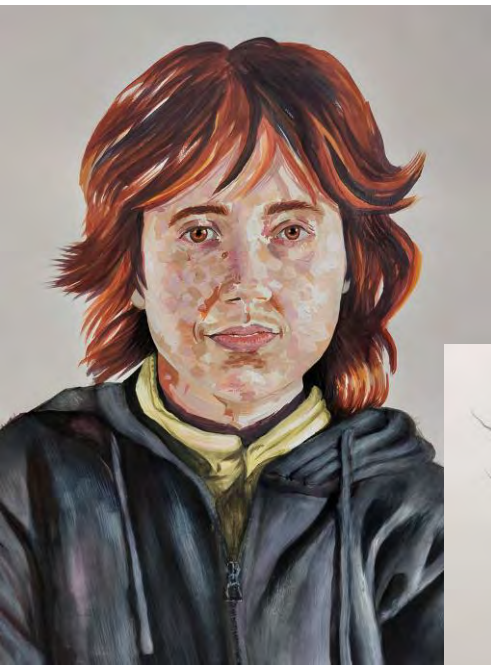
el lenguaje de la fotografía, el audiovisual, la publicidad, y su relación con el mundo que nos rodea



BACHILLERATO DE ARTES 2 CURSO

DIBUJO ARTÍSTICO II / troncal

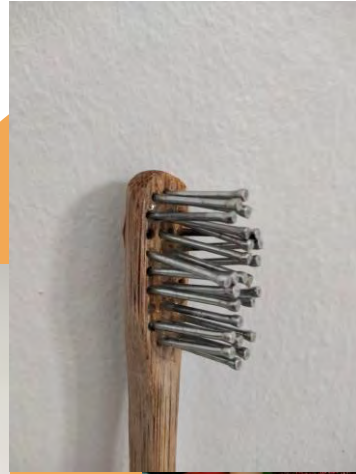
desarrollo de la
personalidad
creativa +
interpretación
de iconos
artísticos



BACHILLERATO DE ARTES 2 CURSO

FUNDAMENTOS ARTÍSTICOS/ optativa

conocer el Arte
de forma teórica
y práctica: sus
relaciones e
influencias en
nuestro mundo



BACHILLERATO DE ARTES 2 CURSO

TÉCNICAS GRÁFICO PLÁSTICAS / optativa



investiga
creativamente las
técnicas de pintura,
ilustración y
grabado



BACHILLERATO DE ARTES 2 CURSO

DISEÑO / optativa



el proceso del
diseño orientado al
diseño gráfico, de
identidad
corporativa,
producto y
publicidad



DIBUJO TÉCNICO APLICADO II / optativa

Isometric view of a room with a desk, chair, and a small table.

Plan view of the room with a desk, chair, and a small table.

Isometric view of a room with a desk, chair, and a small table.

Plan view of the room with a desk, chair, and a small table.

Large perspective view of the room with a desk, chair, and a small table.



MATERIAS OPTATIVAS 2º BACHILLERATO

IMAGEN DIGITAL

fotomontaje,
revelado, collage,
solarizado y otras
técnicas de
tratamiento de la
imagen



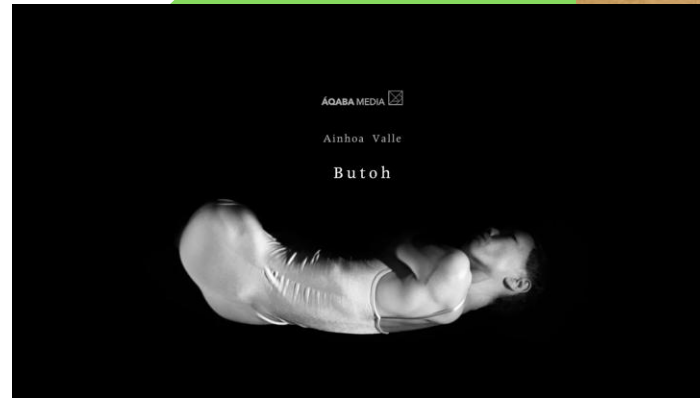
MATERIAS OPTATIVAS 2º BACHILLERATO

NUEVOS MEDIOS AUDIOVISUALES



creación de recursos
para redes, unbonxing,
vlog visual, audiovisual
fotográfico, publicidad y
videojuegos

¿Qué es...
Unboxing?



IES RUIZ DE ALDA

1º BACHILLERATO

LENGUAJE Y PRÁCTICA MUSICAL



Índice

- Características de la asignatura
- Contenidos principales
- Mecanismos de evaluación
- Distribución semanal





¿Qué es?

- Es una continuación de la formación musical recibida por el alumnado en la ESO.

Está orientada a despertar el interés del alumnado por participar activamente, como oyente, intérprete o compositor tanto en su vida académica como en su vida privada

- Será principalmente práctica utilizando las flautas de pico, los instrumentos Orff, los instrumentos del aula, piano, ukelele, guitarra, la voz humana y la expresión corporal a través de la danza.



¿Qué estudiamos?

Los contenidos se trabajarán en varios bloques:

Bloque 1: Se profundizará en el lenguaje musical.

Bloque 2: Lectoescritura, elementos de lenguaje que me permitan analizar partituras y audiciones.

Bloque 3: Práctica musical: tocar, cantar, bailar.

Bloque 4 : Audición comprensiva: reconocer el lenguaje musical que caracteriza los distintos estilos de música: Jazz, Pop-Rock, Flamenco y Música Contemporánea.

Bloque 5: Tecnología relacionada con la música: editores de audio, vídeo, edición de partituras, apps para móviles...

Bloque 6: Actitud de respeto, cooperación y esfuerzo.

Distribución semanal: ¿Cuándo?

En Bachillerato son 4 horas semanales:

- Lenguaje Musical.
- Audiciones o exposiciones.
- Práctica de diferentes instrumentos



Principales mecanismos de **evaluación** de la asignatura:

Interpretaciones en grupo

Ejercicios de clase

Audiciones trabajadas en clase

Lecto-
escritura
musical

Audiciones
Actuaciones

Instrumentos,
Piano,
guitarra
ukelele cantar



¿PARA QUÉ ME SIRVE?

- Es muy recomendable para alumnos que quieran estudiar el grado en Historia y Ciencias de la Música o cualquier grado relacionado con letras, artes o humanidades o magisterio.
- También es muy recomendable para estudiantes de música en el conservatorio.



SALIDAS ACADÉMICAS - Y DESPUÉS DE BACHILLERATO MUSICAL... ¿QUÉ?

- **Grados de Artes Escénicas** (ESAD Cuenca, RESAD Madrid, ESAEM Málaga, etc.)
→ equivalente a grado universitario
- **Grados Superiores de Música o de Danza** (conservatorios superiores)
→ equivalente a grado universitario
- **Grados universitarios directamente relacionados:**
 - Historia y ciencias de la música y tecnología musical (podría ser en doble grado con Filosofía)
 - Musicología
 - Composición musical
 - Interpretación de música moderna
 - Artes escénicas e interpretación audiovisual
 - Artes visuales y danza
 - Grado en Estudios teatrales
- **Grados universitarios relacionados** (materias que ponderan en la PAU para...):
 - Magisterio (cualquier especialidad)
 - Lenguas Modernas – Estudios ingleses – Español: lengua y literatura
 - Historia del arte – Historia
 - Ciencias de la actividad física y del deporte
 - Educación social

- **Grados universitarios no directamente relacionados** (materias que no ponderan en la PAU, pero...):

- Puedes acceder a grados aunque no estén directamente relacionados si así te lo permite la nota que hayas conseguido en la PAU, por ejemplo, grados de Derecho, Periodismo, Traducción e interpretación, etc.
- Además, si fuera necesario, puedes presentarte en la PAU al examen de una materia específica de cualquier otra modalidad si te pondera para el grado universitario que desees, y para prepararte bien puedes elegirla como materia optativa en 2º de Bachillerato.

- **Formación Profesional:** grado medio y grado superior.

- Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos
- Técnico Superior en Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen
- Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos
- Técnico Superior en Realización de Proyectos Audiovisuales y Espectáculos
- Técnico Superior en Sonido para Audiovisuales y Espectáculos
- Técnico en Video Disc-Jockey y Sonido

- **Escuelas de artes escénicas privadas** (teatro, música, danza, producción musical, cine, publicidad, etc.).

**SALIDAS
PROFESIONALES**

1. MÚSICA Y DANZA

2. TEATRO Y ARTES ESCÉNICAS

3. DOCENCIA

4. PRODUCCIÓN MUSICAL Y AUDIOVISUAL

1. CONVERTIRSE EN MÚSICOS PROFESIONALES, YA SEA COMO SOLISTAS, INTEGRANTES DE UNA ORQUESTA, BANDA O GRUPO MUSICAL.

2. CONVERTIRSE ACTOR/ACTRIZ, DIRECTOR/A, DISEÑADOR ESCÉNICO, ETC.

3. IMPARTIR CLASES EN CONSERVATORIOS, COLEGIOS, INSTITUTOS O INSTITUCIONES CULTURALES.

4. TRABAJAR EN LA PRODUCCIÓN MUSICAL Y LA COMPOSICIÓN PARA CINE, TV, INTERNET...

A decorative header featuring a central white banner with the text 'SALIDAS PROFESIONALES' in black, flanked by stylized musical notes in black, yellow, and blue. A black wavy line is positioned below the banner.

SALIDAS PROFESIONALES

5. GESTIÓN CULTURAL

6. DISEÑO DE SONIDO

7. INDUSTRIA DEL ENTRETENIMIENTO

8. EMPRENDIMIENTO ARTÍSTICO

5. PARTICIPAR EN LA GESTIÓN DE EVENTOS CULTURALES, FESTIVALES, PROGRAMACIÓN DE TEATROS O SALAS DE CONCIERTOS, Y TRABAJAR EN INSTITUCIONES CULTURALES.

6. ESPECIALIZARSE EN EL DISEÑO DE SONIDO PARA PRODUCCIONES TEATRALES, AUDIOVISUALES, VIDEOJUEGOS, ENTRE OTROS.

7. TRABAJAR EN LA INDUSTRIA DEL ENTRETENIMIENTO COMO ASESOR MUSICAL, COORDINADOR DE EVENTOS, PRODUCTOR EJECUTIVO, CRÍTICA MUSICAL, ETC.

8. CREAR SU PROPIO PROYECTO ARTÍSTICO, COMO UNA BANDA, COMPAÑÍA DE TEATRO, ESTUDIO DE GRABACIÓN, O CUALQUIER INICIATIVA RELACIONADA CON LAS ARTES.



1. SER INTÉRPRETE O PROFESOR (EN CEIP'S, IES, CONSERVATORIOS...) DE MÚSICA Y/O DANZA
2. SER ACTOR, ACTRIZ, DIRECTOR O PROFESOR DE ARTES ESCÉNICAS
3. TRABAJAR EN PRODUCCIONES AUDIOVISUALES EN DIRECTO O GRABADAS, TELEVISIÓN, ETC.
4. TRABAJAR COMO PERIODISTA Y/O CRÍTICO MUSICAL

1. CONSERVATORIOS DE MÚSICA Y DANZA. GRADO EN CIENCIAS E HISTORIA DE LA MÚSICA
2. ESCUELAS SUPERIORES DE ARTES ESCÉNICAS (MADRID - CUENCA*)
3. TÉCNICO SUPERIOR EN REALIZACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS
4. GRADO EN PERIODISMO. GRADO EN HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA.

• En Cuenca solo tienen el GRADO EN ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES DE ARTE DRAMÁTICO EN LA ESPECIALIDAD DE INTERPRETACIÓN. En Madrid tienen las especialidades de INTERPRETACIÓN, DIRECCIÓN ESCÉNICA Y DRAMATURGIA Y ESCENOGRAFÍA



DÓNDE ESTUDIAR

5. GESTOR CULTURAL (EN AYUNTAMIENTOS, ENTIDADES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS, ONG'S...)

6. DISEÑO DE SONIDO (PARA CINE, PUBLICIDAD, TEATRO...)

7. INDUSTRIA DEL ENTRETENIMIENTO (MANAGER, ROAD MANAGER, EVENT MANAGER, ASISTENTE MUSICAL, A&R, RESPONSABLE DE COMUNICACIÓN...)

8. EMPRENDIMIENTO ARTÍSTICO (CREAR UNA EMPRESA RELACIONADA CON LA MÚSICA Y/O LAS ARTES ESCÉNICAS)

5. GRADO O MÁSTER EN GESTIÓN CULTURAL

6. TÉCNICO SUPERIOR EN SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS. GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN

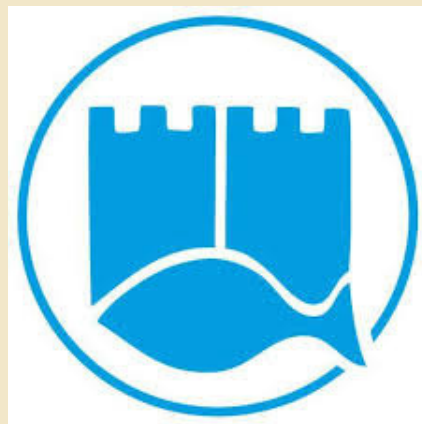
7. GRADO EN PUBLICIDAD, MARKETING Y/O RELACIONES PÚBLICAS. MASTER EN ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EVENTOS

8. TODO LO ANTERIOR.

EN ESPAÑA LA REGULACIÓN EDUCATIVA DE MUSICAS COMERCIALES NO ESTÁ REGULADA, POR LO TANTO HAY QUE TENER EN CUENTA QUE SI ALGÚN ALUMN@ ESTUVIESE INTERESAD@ EN ACTIVIDADES PROFESIONALES RELACIONADAS CON LA MÚSICA COMERCIAL (PRODUCCIÓN, MANAGER, ETC...) SERÍA RECOMENDABLE, ADEMÁS DE ESTUDIAR UN GRADO (UNIVERSITARIO O DE FP), REALIZAR ESTUDIOS RELACIONADOS EN UNA ESCUELA PRIVADA (BERKLEY EN VALENCIA, TAI O SAE EN MADRID) O ALGUNA TITULACIÓN PROPIA EN ALGUNA UNIVERSIDAD.

¿QUÉ TE APORTARÁ LA ASIGNATURA?

- *Te dará unas bases para afrentar con garantías para Historia de España de 2º de Bachillerato.*
- *Desarrollarás competencias para llegar mejor preparado a optativas como Geografía ee Historia del Arte en 2º de Bachillerato.*
- *Podrás formarte en saberes y destrezas muy útiles para hacer Grados en Economía, Derecho, Periodismo, Humanidades, Filología, Magisterio, Historia, Historia del Arte, Geografía...*
- *Conocerás los procesos históricos que han dado lugar al mundo en el que vives. Te acercará a un mayor conocimiento del complejo mundo en el que vives.*



H M C

Para cualquier duda:
**Pregunta a tu profesor de
Geografía e Historia**

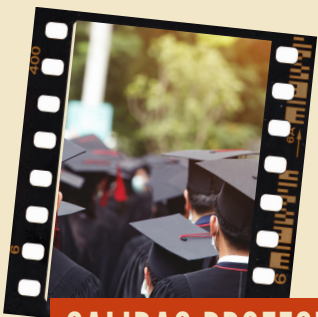
Departamento de
Geografía e Historia
(IES Ruiz de Alda)

1º DE BACHILLERATO

Historia del Mundo Contemporáneo

Departamento de
Geografía e Historia





SALIDAS PROFESIONALES

La asignatura te servirá para prepararte de cara a formarte posteriormente en Grados universitarios relacionados con Economía, Derecho, Magisterio, Historia, Geografía, Historia del Arte, Periodismo, Sociología, Filosofía...

RELACIÓN CON OTRAS MATERIAS



¿Y DE CARA A 2º DE BACHILLERATO?

Te dará unas bases para 2º de Bachillerato que te permitirán afrontar con garantías Historia de España, Geografía e Historia del Arte.



¿QUÉ SE TRABAJA?

Te sumergirás en un recorrido lleno de "historias": caminarás por las revoluciones, guerras, entenderás diversas formas de ver el mundo... Descubrirás las transformaciones políticas, tecnológicas, económicas y sociales que han creado nuestro mundo actual.



¿CÓMO TRABAJARÁS?

El cine, la música, la literatura, la prensa, la radio..., nos transportarán a lugares y momentos muy diferentes. Además del desarrollo teórico, la práctica con el comentario de fuentes, como textos imágenes..., te permitirán adquirir herramientas muy útiles para afrontar la Prueba de Acceso a la Universidad.



¿QUÉ COMPETENCIAS DESARROLLARÁS?

La realización de proyectos en grupo, el trabajo a través del cine, la participación en experiencias innovadoras.., te permitirán hacerte con una capacidad crítica que te será de gran valor para afrontar tu futuro..

PLANES PARA EL PRÓXIMO CURSO



Podrás participar en:

- Jornadas de Investigación Histórica en el Archivo Municipal de San Javier.
- Visitas a Archivos Históricos.
- Colaboración en proyectos del Departamento.
- Visionado de película de contenido histórico en una Sala de Cine.

Música, espectáculo y comunicación



Esta materia se imparte en 1º de Bachillerato y se puede cursar desde cualquier modalidad

Su desarrollo es fundamentalmente práctico, interpretando, improvisando y creando obras o fragmentos musicales



Tiene una carga horaria de dos horas semanales

Todo el trabajo irá encaminado a la preparación de diferentes proyectos musicales



Se estructura en tres bloques : música y comunicación, música y espectáculo, e interpretación, improvisación y creación.

Descubriremos todos los elementos propios de un espectáculo: música, escenografía, vestuario, puesta en escena, iluminación, lugar de representación, etc.



La idea es descubrir que la música es el medio ideal para la expresión de sentimientos y la comunicación emocional

Utilizaremos nuestro salón de actos como espacio de trabajo pues es el lugar idóneo para el desarrollo de todos los contenidos de esta materia



MATERIAS OPTATIVAS 1º BACHILLERATO

CULTURA AUDIOVISUAL

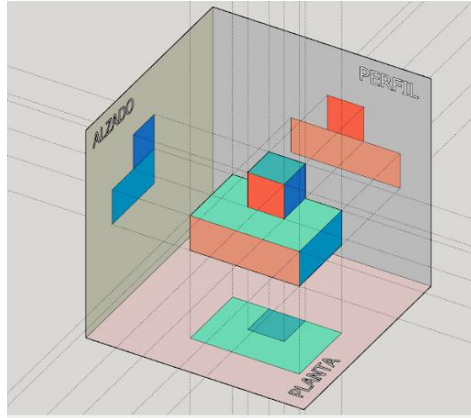


el lenguaje de la
fotografía, el
audiovisual, la
publicidad, y su
relación con el
mundo que nos
rodea

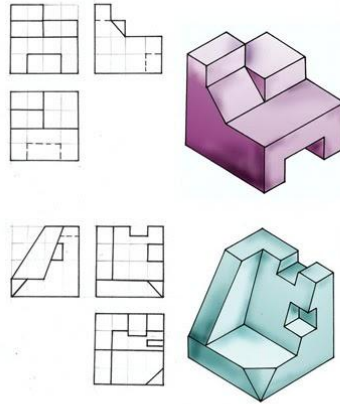


MATERIAS OPTATIVAS 1º BACHILLERATO

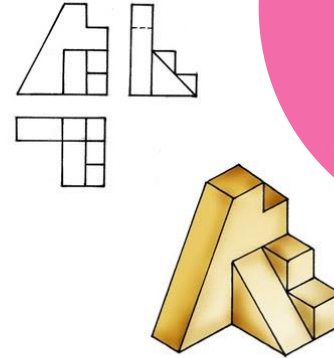
DIBUJO TÉCNICO I



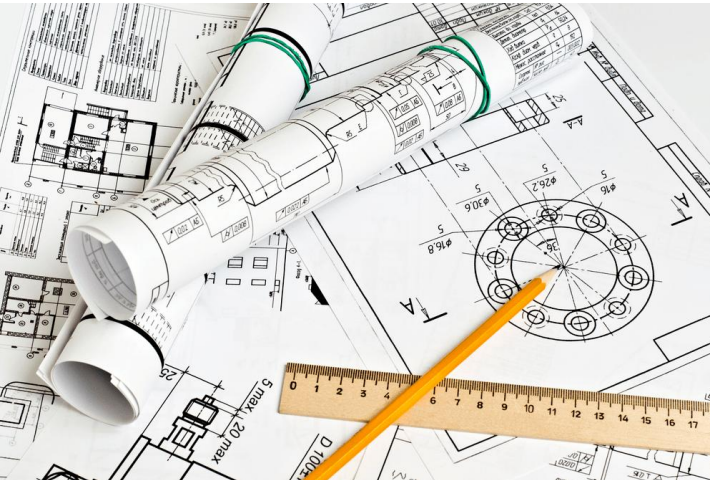
Dadas las vistas de las piezas traza su perspectiva isométrica.

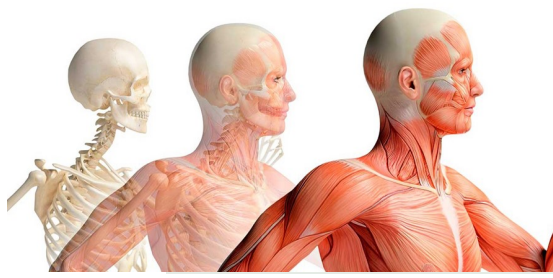


Dada la perspectiva isométrica de la pieza, dibuja sus vistas.



fundamentos del
lenguaje del
dibujo técnico y
sus aplicaciones
gráficas y en el
diseño objetual





ANATOMÍA APLICADA

1º de bachillerato, asignatura optativa.
IES RUIZ DE ALDA

La asignatura de Anatomía Aplicada es una materia optativa de 1º de Bachillerato que pretende proporcionar una visión biológica del cuerpo humano y conocimientos y actitudes sobre la importancia de los hábitos saludables para el buen funcionamiento corporal.

Contenidos

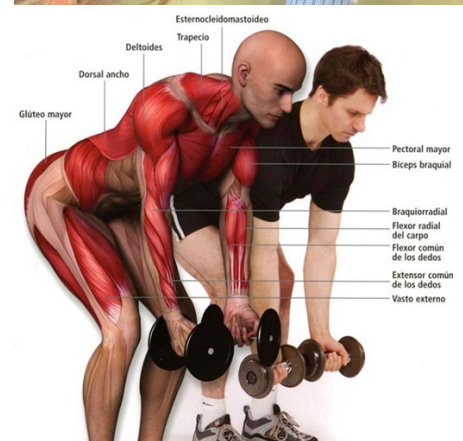
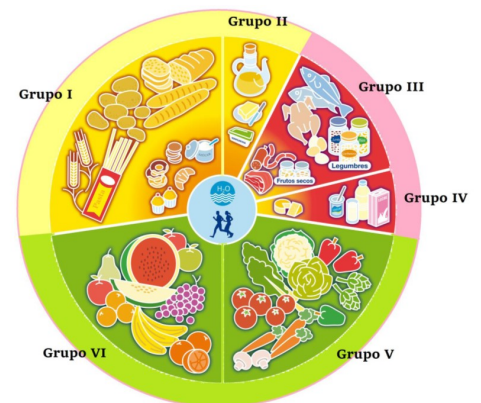
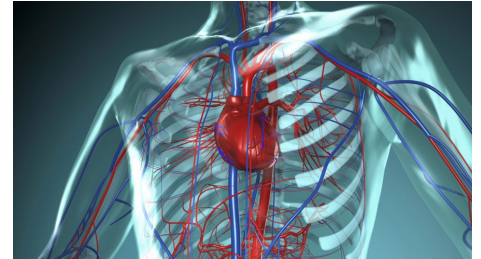
En el estudio de la Anatomía Aplicada se parte de su organización tisular y de los sistemas productores de energía imprescindibles tanto para el mantenimiento de la vida como para generar el movimiento, se estudian el aparato locomotor, el sistema nervioso y endocrino. Se estudia también la estructura de los órganos, aparatos y sistemas implicados en la función de nutrición, asociándolas con su funcionamiento. Además, se estudian las causas, síntomas y consecuencias de las enfermedades y lesiones más comunes y de su prevención.

Actividades.

El desarrollo de los contenidos se llevará a cabo mediante la realización de prácticas de laboratorio (observaciones al microscopio óptico, disecciones de órganos animales, etc.). Asimismo, se harán prácticas de identificación de órganos y aparatos con modelos plásticos, prácticas de biometría corporal, etc. Otras actividades prácticas contemplan la investigación y estudio de dietas y nutrición saludable y estudio de imágenes que pueden ayudar a reconocer, interpretar y comprender estructuras anatómicas y procesos implicados en el movimiento (imágenes de microscopía óptica o electrónica, fotografías, dibujos de anatomía, análisis de vídeos...). Además, se realizarán trabajos de investigación que contemplan un documento digital, para su posterior exposición y comunicación de conclusiones en el aula. Todo ello se desarrollará fomentando el trabajo cooperativo entre los alumnos.

Evaluación.

Para la calificación en la asignatura se evaluarán los distintos trabajos y actividades realizados, suponiendo al menos el 50% del total de la puntuación, siendo las pruebas escritas el resto.



HERENCIA CLÁSICA

en 1º de bachillerato

①

¿por qué elegirla?

Porque los griegos y romanos son el origen de nuestra cultura y muchos aspectos de nuestra forma de entender el mundo nacen en Grecia y Roma.

Estudies la opción de bachillerato que estudies, conocer sus huellas, su arte, su pensamiento te ayuda a entender otras materias.

Aprender sobre ellos nos hace conocernos a nosotros mismos



②

¿qué vamos a estudiar?

- la riqueza de la mitología grecolatina
- las costumbres y forma de vivir de griegos y romanos
- las huellas de ellos que tenemos cerca
- sus palabras de las que procede nuestra lengua



③

¿cómo vamos a trabajar?

- con un portfolio en el que veremos toda la evolución de lo aprendido
- con proyectos prácticos variados: actividades interactivas, investigación, teatro, audiovisuales ... y cualquier otra expresión creativa.
- a través de las manifestaciones del arte y la literatura clásica

Curso: 1º BACHILLERATO

Materia: **FÍSICA Y QUÍMICA**

La Física y la Química son ciencias esenciales para comprender los principios fundamentales que rigen el universo y la materia. Estudiar esta materia en 1º de Bachillerato es una asignatura fundamental para poder acceder a carreras científicas, tecnológicas, sanitarias e ingenierías. Además, desarrolla el pensamiento crítico y analógico para comprender fenómenos naturales y tecnológicos.

Resumen de contenidos de Física y Química en 1º de Bachillerato

Bloque 1: Estructura de la materia y enlace químico

- Modelos atómicos.
- La tabla periódica.
- Tipos de enlace químico.

Bloque 2: Nomenclatura inorgánica

- Número de oxidación
- Compuestos binarios (óxidos, sales e hidruro)
- Compuestos ternarios (oxoácidos, oxosales e hidróxidos)
- Compuestos cuaternarios (sales ácidas)

Bloque 3: Reacciones químicas y estequiometría.

- Tipos de reacciones químicas.
- Cálculos estequiométricos.

Bloque 4: Química del carbono

- Hidrocarburos
- Compuestos orgánicos oxigenados.
- Compuestos orgánicos nitrogenados.

Bloque 5: Cinemática

- Movimientos rectilíneos.
- Movimientos circulares.
- Composición de movimientos.

Bloque 6: Dinámica

- Leyes de Newton del movimiento.
- Planos inclinados.
- Momento de una fuerza.

Bloque 7: Energía

- Tipos de energía.
- Principio de conservación de la energía.
- Trabajo mecánico. Potencia.

En conclusión

Física y Química en 1º de Bachillerato es una materia clave para aquellos interesados en la ciencia, la tecnología y la comprensión del mundo físico. Aporta conocimientos fundamentales y desarrolla habilidades que serán útiles en estudios superiores y en la vida cotidiana. Si te apasiona la ciencia y quieres entender cómo funciona el universo, ¡esta materia es para ti!

Curso: 2º BACHILLERATO

Materia: **QUÍMICA**

La Química es una ciencia fundamental que explica la composición, estructura y transformaciones de la materia. Estudiarla en 2º de Bachillerato es clave ya que es imprescindible para carreras como Medicina, Farmacia, Biotecnología, Ingeniería Química, Ciencias Ambientales y muchas más. Además fomenta la adquisición de habilidades científicas, el razonamiento lógico, la resolución de problemas y la comprensión de procesos naturales y tecnológicos.

Resumen de contenidos de Química en 2º de Bachillerato

Bloque 1: Estructura atómica y enlace químico

- Modelos atómicos y estructura electrónica.
- Propiedades periódicas y su relación con la reactividad química.
- Tipos de enlace químico y estructuras moleculares.

Bloque 2: Energía en las reacciones químicas (Termoquímica)

- Conceptos de entalpía, entropía y energía libre.
- Calor de reacción y ley de Hess.
- Aplicaciones de la termoquímica en procesos industriales.

Bloque 3: Cinética química y equilibrio químico

- Velocidad de reacción y factores que la afectan.
- Constante de equilibrio y principio de Le Châtelier.
- Aplicaciones del equilibrio químico en procesos industriales y biológicos.
- Equilibrios de solubilidad y formación de precipitados.

Bloque 4: Ácidos, bases y equilibrio iónico

- Teorías de ácidos y bases (Arrhenius, Brønsted-Lowry, Lewis).
- Concepto de pH y cálculos de acidez y basicidad.

Bloque 6: Electroquímica

- Reacciones de oxidación-reducción.
- Pilas y baterías: funcionamiento y aplicaciones.
- Electrólisis y procesos electroquímicos industriales.

Bloque 7: Química del carbono y compuestos orgánicos

- Características del carbono y su importancia en la química orgánica.
- Principales grupos funcionales (alcoholes, cetonas, ácidos, ésteres, etc.).
- Reacciones orgánicas y aplicaciones en la síntesis de medicamentos, plásticos y combustibles.

En conclusión

La Química en 2º de Bachillerato es una materia clave para quienes deseen continuar estudios científicos o simplemente quieran comprender mejor el mundo que les rodea. Proporciona una base sólida para afrontar los retos de la universidad y contribuye a la formación de ciudadanos con criterio sobre el uso responsable de los recursos químicos en nuestra sociedad. Si te interesa la ciencia y la innovación, ¡esta asignatura es para ti!

Materia: **FÍSICA**

La Física es la ciencia que explica las leyes fundamentales del universo, desde el movimiento de los planetas hasta el comportamiento de las partículas subatómicas. Estudiarla en 2º de Bachillerato es esencial para carreras como Ingeniería, Arquitectura, Física y Matemáticas, también es importante en otras carreras como Medicina, Biotecnología y muchas otras relacionadas con la ciencia y la tecnología. Con esta materia desarrollarás habilidades analíticas y de resolución de problemas, te ayudará a comprender procesos naturales y tecnológicos y aplicaciones en óptica, electricidad, medicina...

Resumen de contenidos de Física en 2º de Bachillerato

Bloque 1: Campo gravitatorio

- Ley de la gravitación universal.
- Movimiento de satélites y planetas.
- Energía en un campo gravitatorio.
- Aplicaciones tecnológicas: lanzamiento y puesta en órbita de satélites.

Bloque 2: Campo eléctrico y magnético

- Ley de Coulomb y campo eléctrico.
- Potencial eléctrico y energía electrostática.
- Campo magnético y fuerzas magnéticas sobre cargas y corrientes.
- Inducción electromagnética y leyes de Faraday y Lenz.
- Aplicaciones tecnológicas: aceleradores de partículas, generadores, motores eléctricos, electroimanes, transformadores...

Bloque 3: Ondas y óptica

- Naturaleza de las ondas y su propagación.
- Fenómenos ondulatorios: interferencia, difracción y efecto Doppler.
- Óptica geométrica y ondulatoria.
- Aplicaciones tecnológicas: ultrasonidos, sonido, instrumentos musicales, láser, telecomunicaciones, lentes, rayos X,...

Bloque 4: Física moderna

- Teoría de la relatividad de Einstein.
- Dualidad onda-partícula y principios de la mecánica cuántica.
- Física nuclear: radiactividad, fisión y fusión nuclear.
- Aplicaciones tecnológicas: GPS, transistores, datación radiológica, radioterapia...

En conclusión

Estudiar Física en 2º de Bachillerato es una oportunidad para desarrollar el pensamiento crítico y comprender los principios que rigen el mundo. Es una materia clave para estudios científicos y tecnológicos, con aplicaciones en múltiples campos del conocimiento. Si te apasiona descubrir cómo funciona el universo y quieres prepararte para el futuro, ¡esta asignatura es para ti!

BACHILLERATO

1º DE BACHILLERATO

DIGITALIZACIÓN Y OFIMÁTICA: Materia en la que el alumno realiza una profundización de conocimientos adquiridos en 4º sobre arquitectura de ordenadores (hardware, software...). Se inicia en el mundo de la programación mediante Scratch, debiendo de programar un videojuego. Aprenden diseño en 2 y 3D. Se profundiza en los conocimientos de ofimática.

TECNOLOGIA E INGENIERIA-I: Materia en la que el alumno adquiere una visión general sobre el mundo de la ingeniería ya que se trabaja campos como la energía, mecánica, electrónica y neumática. Se puede considerar una materia de física aplicada.

2º DE BACHILLERATO

DIGITALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN: Materia que entra en el mundo de la programación de línea. Se trabajan en diferentes lenguajes de programación como son: Python, C++, Java y processing (también se trabaja la programación de las placas de raspberry pi con Python) así como en el desarrollo y creación de una página web.

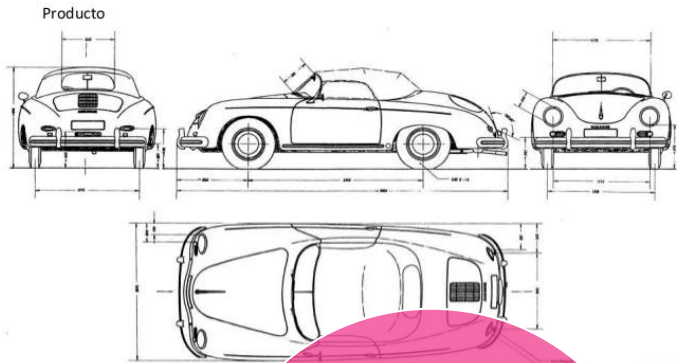
TECNOLOGÍA E INGENIERIA-II Materia en la que el alumno profundiza en el mundo de la ingeniería ya que se trabajan campos como la mecánica automovilística, electrónica, neumática, automatismos, resistencia de materiales, entre otros, pudiéndose considerar una materia de física aplicada.

IMAGEN Y SONIDO: Materia en la que el alumno aprende el tratamiento digital de imágenes, edición de piezas visuales, captación de imágenes, análisis de situaciones audiovisuales. Edición de sonido realizando podcasts. Creación de revistas digitales y comics.

ELECTROTECNIA: Materia en la que el alumno profundiza en conocimientos del mundo de la electricidad y electrónica. Aprenderá la resolución de circuitos de corriente continua, corriente alterna y circuitos electrónicos con fines industriales y científicos. Se puede considerar una materia de física aplicada en donde se trabaja, principalmente, la resolución de problemas.



Distintas aplicaciones del dibujo técnico.



profundización en la geometría descriptiva, normalización, perspectivas y aplicaciones técnicas

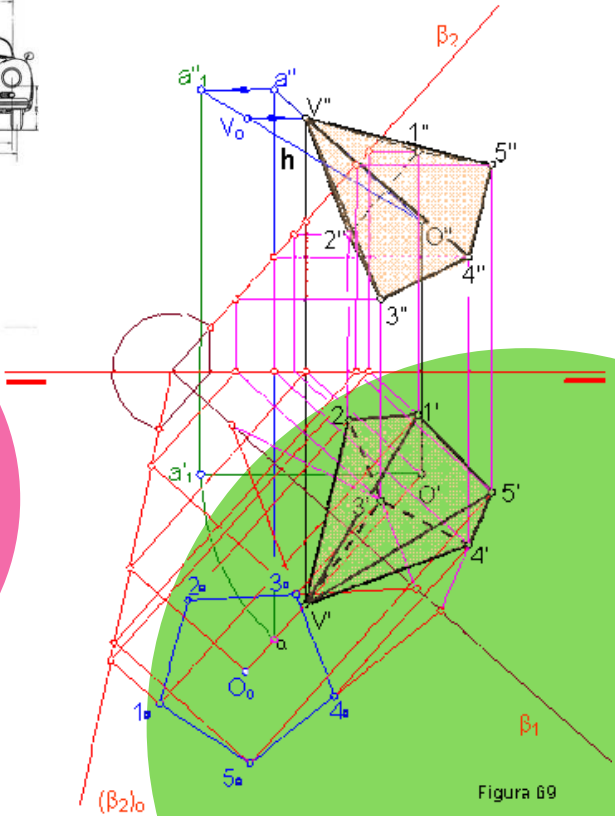
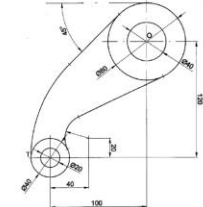
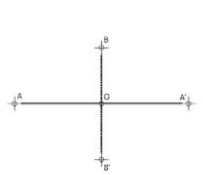
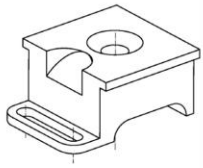
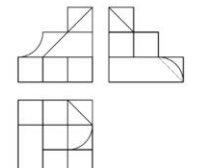


Figura 69

EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD
313 - DIBUJO TÉCNICO II
EBAU2024 - JUNIO

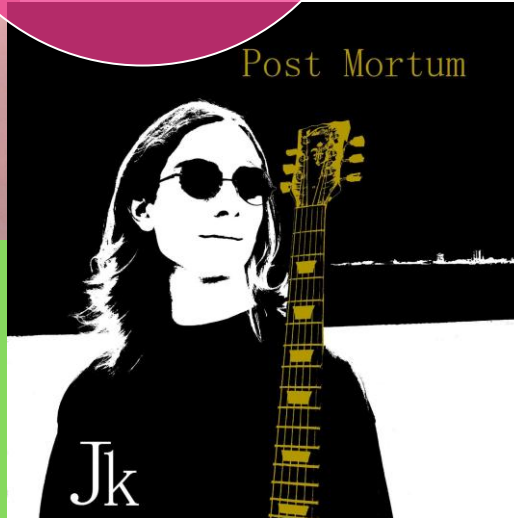
BLOQUE I. Deben elegirse libremente DOS de los cuatro ejercicios siguientes.

	
Ejercicio 1: Se da el croquis acotado de una forma técnica. Reproducir a escala 1/1 dejando ressaltadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Los puntos de tangencia deben resaltarse mediante un pequeño trazo. Utilícese el centro "O" para centrar la forma en el formato.	Ejercicio 2: Dada la hipérbola definida por los ejes AA' - BB', obtener sus asíntotas. Después construir su mitad izquierda mediante radios vectores y su mitad derecha mediante haces proyectivos. Se tomarán en ambos casos un mínimo de 4 divisiones. Se recomienda girar la hoja hacia la izquierda posicionándola en forma apaisada.
	
Ejercicio 3: Dada la perspectiva representada de una pieza mecánica, croquear el número mínimo de vistas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. Posteriormente acotar sin cifras las vistas realizadas. Cuidarse la proporción y correspondencia. ES OBLIGATORIO TRABAJAR A MANO ALZADA	Ejercicio 4: Se da una pieza definida por las tres vistas principales: alzado, planta y perfil izquierdo (sin acotar). Dibajar un croquis en perspectiva axonométrica de dicha pieza. Cuidarse la proporción y correspondencia. ES OBLIGATORIO TRABAJAR A MANO ALZADA

MATERIAS OPTATIVAS 2º BACHILLERATO

IMAGEN DIGITAL

fotomontaje,
revelado, collage,
solarizado y otras
técnicas de
tratamiento de la
imagen



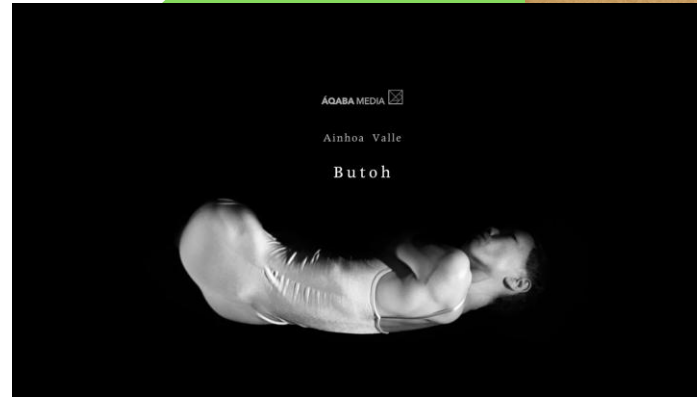
MATERIAS OPTATIVAS 2º BACHILLERATO

NUEVOS MEDIOS AUDIOVISUALES



creación de recursos
para redes, unbonxing,
vlog visual, audiovisual
fotográfico, publicidad y
videojuegos

¿Qué es...
Unboxing?

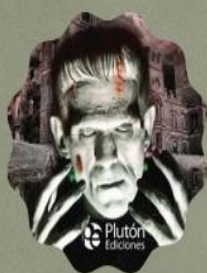




Literatura Universal

¿QUÉ PRETENDEMOS?

Prepararte para la literatura de 2.º Bach.
Desarrollar habilidades críticas
Dar rienda suelta a tu creatividad
Aprender cultura general
Ampliar tu perspectiva literaria



¿CÓMO TRABAJAMOS?

Cómic/novela gráfica
Manga
Cine y literatura
Música y literatura

¿QUÉ CONTENIDOS TRABAJAMOS?



Grecolatina
Medieval
Renacentista
Neoclásica
Romanticismo
Realismo y naturalismo
Modernismo
Vanguardias



ARTES ESCÉNICAS



¿Qué pretendemos?

Entender el teatro desde un enfoque práctico

Aplicar técnicas elementales de interpretación

Construir espacios dramáticos: escenografía, sonido, utilería...

Representar proyectos escénicos ante el público

¿Qué contenidos trabajamos?

El conflicto y el personaje dramático.

Improvisación, dramatización y creación colectiva

Recursos plásticos: escenografía, caracterización, iluminación...

Diseño y representación de espectáculos escénicos



LITERATURA DRAMÁTICA



¿Qué pretendemos?

Entender la obra de teatro y sus códigos

Disfrutar la lectura dramática y el visionado de obras universales

Actuar y dar rienda suelta al intérprete que llevas dentro

Crear tus propias producciones o revisiones de obras teatrales

¿Qué contenidos trabajamos?

Conceptos relativos al arte teatral

El texto dramático, interpretación y creación

El teatro en distintos periodos literarios

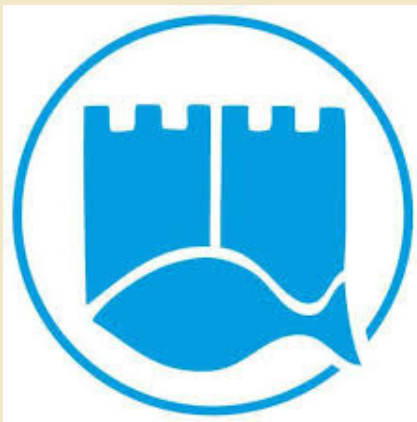
Obras significativas de la literatura dramática universal

Teatro y cine



¿QUÉ TE APORTARÁ LA ASIGNATURA?

- *Te dará unas bases para afrontar con garantías la materia para la Prueba de Acceso a la Universidad.*
- *Con esta materia podrás obtener la máxima ponderación en la fase específica de la EBAU para los Grados de Bellas Artes, Historia del Arte, Filología Clásica, Estudios Ingleses, Estudios Franceses, Traducción e Interpretación, Ciencia y Tecnología Geográficas, Historia, Filosofía, Pedagogía, Educación Social, Educación Infantil, CC. de la Actividad Física y del Deporte, Periodismo, Comunicación, Turismo, Relaciones Laborales...*
- *Podrás formarte en saberes y destrezas muy útiles para hacer Grados en Economía, Derecho, Periodismo, Relaciones Internacionales, Humanidades, Filología, Magisterio, Historia, Historia del Arte, Geografía...*



H^a DEL ARTE

**Para cualquier duda:
Pregunta a tu profesor de
Historia del Mundo
Contemporáneo o a
cualquier profesor del
Departamento**

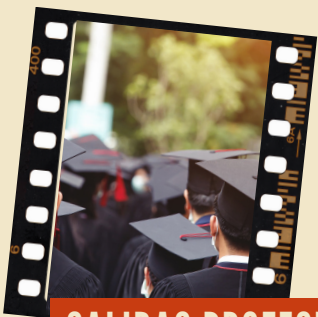
Departamento de
Geografía e Historia
(IES Ruiz de Alda)

2º DE BACHILLERATO

Historia del Arte

**Departamento de
Geografía e Historia**





SALIDAS PROFESIONALES

La asignatura te puede servir para prepararte de cara a formarte posteriormente en Grados universitarios relacionados con Magisterio, Turismo, Historia, Geografía, Historia del Arte, Periodismo, Sociología, Filosofía...

RELACIÓN CON OTRAS MATERIAS



Te ayudará a entender mejor otras materias afines, como Historia de España, Geografía...



¿QUÉ SE TRABAJA?

Te adentrarás en los un recorrido por la Historia del Arte, a través de los periodos artísticos, artistas y sus obras, permitiéndote desarrollar una capacidad de entender el mundo que te rodea y desarrollar herramientas muy útiles para tu futuro académico y profesional.



¿CÓMO TRABAJARÁS?

Las imágenes de las obras, su análisis, comentario e interpretación..., os transportarán a lugares y momentos muy diferentes. Además del desarrollo teórico, la práctica con el comentario de imágenes..., te permitirán adquirir herramientas muy útiles para afrontar la Prueba de Acceso a la Universidad.



¿QUÉ COMPETENCIAS DESARROLLARÁS?

Los saberes y las herramientas que adquirirás con la materia te aportarán competencias que te permitirán entender mejor la realidad que te rodea. Además, desarrollarás destrezas muy útiles para tu formación académica al finalizar el Bachillerato.

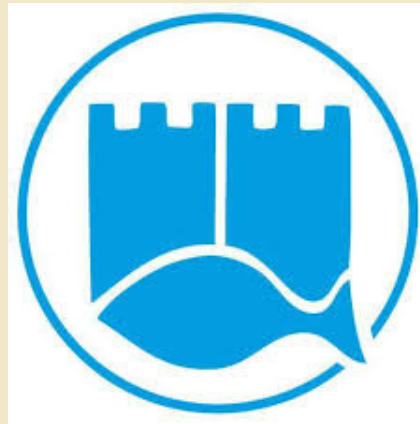
PLANES PARA EL PRÓXIMO CURSO



- La visita al Museo Salzillo (Murcia) para conocer, de primera mano, las obras realizadas por el gran escultor murciano.

¿QUÉ TE APORTARÁ LA ASIGNATURA?

- *Te permitirá prepararte para el examen de la Prueba de Acceso a la Universidad.*
- *Con esta materia podrás obtener la máxima ponderación en la fase específica de la EBAU para los Grados de Bellas Artes, Historia del Arte, Filología Clásica, Estudios Ingleses, Estudios Franceses, Traducción e Interpretación, Ciencia y Tecnología Geográficas, Historia, Filosofía, Pedagogía, Educación Social, Educación Infantil, CC. de la actividad Física y del Deporte, Periodismo, Comunicación, Turismo, Relaciones Internacionales, Trabajo Social, Relaciones Labores, Seguridad, Criminología, Ciencia Política, ADE, Derecho...*
- *Podrás formarte en saberes y destrezas muy útiles para hacer Grados en Economía, Derecho, Periodismo, Relaciones Internacionales, Humanidades, Filología, Magisterio, Historia, Historia del Arte, Geografía, ADE, Economía, Marketing, Sociología..*



GEOGRAFÍA

**Para cualquier duda:
Pregunta a tu profesor de
Historia del Mundo
Contemporáneo o a
cualquier profesor del
Departamento**

**Departamento de
Geografía e Historia**
(IES Ruiz de Alda)

2º DE BACHILLERATO

GEOGRAFÍA

**Departamento de
Geografía e Historia**





SALIDAS PROFESIONALES

La asignatura te puede servir para prepararte de cara a formarte posteriormente en Grados universitarios relacionados con Economía, Derecho, Relaciones Internacionales, Magisterio, Historia, Geografía, Historia del Arte, Periodismo, Sociología, Filosofía...

RELACIÓN CON OTRAS MATERIAS



Te ayudará a entender mejor otras materias afines, como Historia de España, Historia del Arte, Fundamentos del Arte...



¿QUÉ SE TRABAJA?

Te adentrarás en los aspectos físicos de la Geografía de nuestro país: cómo es nuestro relieve, nuestra diversidad de climas, ríos, vegetación... Descubrirás la relación de la naturaleza con la economía y la población española. Esto te permitirá entender mejor los retos de nuestra sociedad.



¿CÓMO TRABAJARÁS?

Además del desarrollo teórico, las prácticas que realizarás con comentarios de mapas, gráficas, planos de ciudades, ..., entre otros materiales, te permitirán desarrollar destrezas muy útiles para mejorar tus resultados en 2º de Bachillerato y la EBAU.

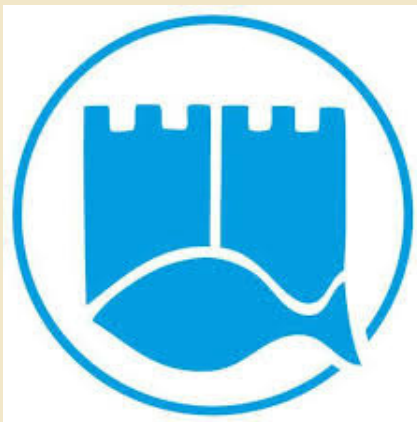


¿QUÉ COMPETENCIAS DESARROLLARÁS?

Los saberes y las herramientas que adquirirás con la materia te aportarán competencias que te permitirán entender mejor la realidad que te rodea. Además, desarrollarás destrezas muy útiles para tu formación académica al finalizar el Bachillerato.

¿QUÉ TE APORTARÁ LA ASIGNATURA?

- *Te dará unas bases para afrontar con garantías la materia para la Prueba de Acceso a la Universidad.*
- *Con esta materia podrás obtener la máxima ponderación en la fase específica de la EBAU para los Grados de Bellas Artes, Historia del Arte, Filología Clásica, Estudios Ingleses, Estudios Franceses, Traducción e Interpretación, Ciencia y Tecnología Geográficas, Historia, Filosofía, Pedagogía, Educación Social, Educación Infantil, CC. de la Actividad Física y del Deporte, Periodismo, Comunicación, Turismo, Relaciones Laborales...*
- *Podrás formarte en saberes y destrezas muy útiles para hacer Grados en Economía, Derecho, Periodismo, Relaciones Internacionales, Humanidades, Filología, Magisterio, Historia, Historia del Arte, Geografía...*



H^a DEL ARTE

**Para cualquier duda:
Pregunta a tu profesor de
Historia del Mundo
Contemporáneo o a
cualquier profesor del
Departamento**

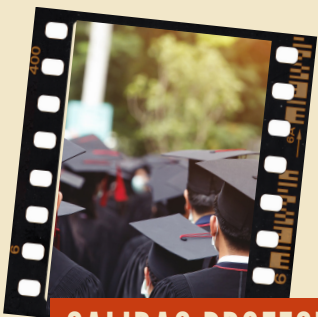
Departamento de
Geografía e Historia
(IES Ruiz de Alda)

2º DE BACHILLERATO

Historia del Arte

Departamento de
Geografía e Historia





SALIDAS PROFESIONALES

La asignatura te puede servir para prepararte de cara a formarte posteriormente en Grados universitarios relacionados con Magisterio, Turismo, Historia, Geografía, Historia del Arte, Periodismo, Sociología, Filosofía...

RELACIÓN CON OTRAS MATERIAS



Te ayudará a entender mejor otras materias afines, como Historia de España, Geografía...



¿QUÉ SE TRABAJA?

Te adentrarás en los un recorrido por la Historia del Arte, a través de los periodos artísticos, artistas y sus obras, permitiéndote desarrollar una capacidad de entender el mundo que te rodea y desarrollar herramientas muy útiles para tu futuro académico y profesional.



¿CÓMO TRABAJARÁS?

Las imágenes de las obras, su análisis, comentario e interpretación..., os transportarán a lugares y momentos muy diferentes. Además del desarrollo teórico, la práctica con el comentario de imágenes..., te permitirán adquirir herramientas muy útiles para afrontar la Prueba de Acceso a la Universidad.



¿QUÉ COMPETENCIAS DESARROLLARÁS?

Los saberes y las herramientas que adquirirás con la materia te aportarán competencias que te permitirán entender mejor la realidad que te rodea. Además, desarrollarás destrezas muy útiles para tu formación académica al finalizar el Bachillerato.



PLANES PARA EL PRÓXIMO CURSO

- La visita al Museo Salzillo (Murcia) para conocer, de primera mano, las obras realizadas por el gran escultor murciano.



FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

Asignatura optativa 2º de Bachillerato

- 4 horas semanales
- Para todas las modalidades



Objetivos

- Conocer el funcionamiento interno de la empresa y su relación con el entorno.
- Valorar el papel de la persona emprendedora.



Contenidos

- Trámites para crear una empresa.
- Registro operaciones contables.
- Vías de financiación empresarial.
- Contratación y relaciones laborales.
- Documentación de compra-venta.
- Medios de pago (Cheques, pagaré...)



Metología

- Trabajos en grupo.
- Evaluación por tareas.
- Uso de las TIC.
- Concursos de simulación empresarial:



Salidas profesionales

- Formación Profesional.
- Grados universitarios: Ingenierías, ADE, Derecho, Economía...
- Creación de su propia empresa.



CIENCIAS PARA LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE **(Optativa 2º bachillerato)**

BLOQUES DE CONTENIDOS

Actividad Física y Calidad de Vida.

Se abordan en este bloque los tres aspectos básicos de la salud y calidad de vida: bienestar físico, mental y socio-emocional, a través del desarrollo personalizado y autónomo de un programa de actividad física, adecuado a las características personales.

Organización y gestión de la actividad física como futuro profesional.

Se centra en el diseño, programación y desarrollo de actividades físico-deportivas variadas.

Resolución de problemas en situaciones motrices.

Aporta la posibilidad de perfeccionar los conocimientos técnico tácticos de determinados deportes o habilidades,

Investigación, acceso y uso de la información en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

Se adentra en la sociedad del conocimiento, haciendo partícipe al alumnado de las nuevas herramientas tecnológicas,

Manifestaciones de la Cultura motriz.

Ofrece la posibilidad de perfeccionar las habilidades técnico tácticos de determinados juegos y deportes

Interacción eficiente y sostenible con el entorno.

Incluye los saberes relacionados con la promoción y participación en actividades físico-deportivas en entornos naturales y urbanos,

En definitiva, se trata de no abandonar la Actividad Física en 2º de Bachillerato, intentando conseguir, gracias a ella, mejoras físicas, emocionales y cognitivas. Para ello se desarrollarán entrenamientos, juegos y deportes consensuados con el alumnado, según sus intereses, pudiendo incluir, si hay un número suficiente de interesados, salidas a realizar Actividades en la Naturaleza como esquí, orientación, vela, etc.

PERVIVENCIA CLÁSICA

en 2º de bachillerato

① ¿por qué elegirla?

Porque los griegos y romanos son el origen de nuestra cultura y muchos aspectos de nuestra forma de entender el mundo nacen en Grecia y Roma.

Estudies la opción de bachillerato que estudies, conocer sus huellas, su arte, su pensamiento te ayuda a entender otras materias.

Aprender sobre ellos nos hace conocernos a nosotros mismos



② ¿qué vamos a estudiar?

- la riqueza de la mitología grecolatina
- las costumbres y forma de vivir de griegos y romanos
- las huellas de ellos que tenemos cerca
- sus palabras de las que procede nuestra lengua



③ ¿cómo vamos a trabajar?

- con un portfolio en el que veremos toda la evolución de lo aprendido
- con proyectos prácticos variados: actividades interactivas, investigación, teatro, audiovisuales ... y cualquier otra expresión creativa.
- a través de las manifestaciones del arte y la literatura clásica

- Tipos de energía.
- Principio de conservación de la energía.
- Trabajo mecánico. Potencia.

En conclusión

Física y Química en 1º de Bachillerato es una materia clave para aquellos interesados en la ciencia, la tecnología y la comprensión del mundo físico. Aporta conocimientos fundamentales y desarrolla habilidades que serán útiles en estudios superiores y en la vida cotidiana. Si te apasiona la ciencia y quieres entender cómo funciona el universo, ¡esta materia es para ti!

Curso: 2º BACHILLERATO

Materia: **QUÍMICA**

La Química es una ciencia fundamental que explica la composición, estructura y transformaciones de la materia. Estudiarla en 2º de Bachillerato es clave ya que es imprescindible para carreras como Medicina, Farmacia, Biotecnología, Ingeniería Química, Ciencias Ambientales y muchas más. Además fomenta la adquisición de habilidades científicas, el razonamiento lógico, la resolución de problemas y la comprensión de procesos naturales y tecnológicos.

Resumen de contenidos de Química en 2º de Bachillerato

Bloque 1: Estructura atómica y enlace químico

- Modelos atómicos y estructura electrónica.
- Propiedades periódicas y su relación con la reactividad química.
- Tipos de enlace químico y estructuras moleculares.

Bloque 2: Energía en las reacciones químicas (Termoquímica)

- Conceptos de entalpía, entropía y energía libre.
- Calor de reacción y ley de Hess.
- Aplicaciones de la termoquímica en procesos industriales.

Bloque 3: Cinética química y equilibrio químico

- Velocidad de reacción y factores que la afectan.
- Constante de equilibrio y principio de Le Châtelier.
- Aplicaciones del equilibrio químico en procesos industriales y biológicos.
- Equilibrios de solubilidad y formación de precipitados.

Bloque 4: Ácidos, bases y equilibrio iónico

- Teorías de ácidos y bases (Arrhenius, Brønsted-Lowry, Lewis).
- Concepto de pH y cálculos de acidez y basicidad.

Bloque 6: Electroquímica

- Reacciones de oxidación-reducción.
- Pilas y baterías: funcionamiento y aplicaciones.
- Electrólisis y procesos electroquímicos industriales.

Bloque 7: Química del carbono y compuestos orgánicos

- Características del carbono y su importancia en la química orgánica.
- Principales grupos funcionales (alcoholes, cetonas, ácidos, ésteres, etc.).
- Reacciones orgánicas y aplicaciones en la síntesis de medicamentos, plásticos y combustibles.

En conclusión

La Química en 2º de Bachillerato es una materia clave para quienes deseen continuar estudios científicos o simplemente quieran comprender mejor el mundo que les rodea. Proporciona una base sólida para afrontar los retos de la universidad y contribuye a la formación de ciudadanos con criterio sobre el uso responsable de los recursos químicos en nuestra sociedad. Si te interesa la ciencia y la innovación, ¡esta asignatura es para ti!

Materia: **FÍSICA**

La Física es la ciencia que explica las leyes fundamentales del universo, desde el movimiento de los planetas hasta el comportamiento de las partículas subatómicas. Estudiarla en 2º de Bachillerato es esencial para carreras como Ingeniería, Arquitectura, Física y Matemáticas, también es importante en otras carreras como Medicina, Biotecnología y muchas otras relacionadas con la ciencia y la tecnología. Con esta materia desarrollarás habilidades analíticas y de resolución de problemas, te ayudará a comprender procesos naturales y tecnológicos y aplicaciones en óptica, electricidad, medicina...

Resumen de contenidos de Física en 2º de Bachillerato

Bloque 1: Campo gravitatorio

- Ley de la gravitación universal.
- Movimiento de satélites y planetas.
- Energía en un campo gravitatorio.
- Aplicaciones tecnológicas: lanzamiento y puesta en órbita de satélites.

Bloque 2: Campo eléctrico y magnético

- Ley de Coulomb y campo eléctrico.
- Potencial eléctrico y energía electrostática.
- Campo magnético y fuerzas magnéticas sobre cargas y corrientes.
- Inducción electromagnética y leyes de Faraday y Lenz.
- Aplicaciones tecnológicas: aceleradores de partículas, generadores, motores eléctricos, electroimanes, transformadores...

Bloque 3: Ondas y óptica

- Naturaleza de las ondas y su propagación.
- Fenómenos ondulatorios: interferencia, difracción y efecto Doppler.
- Óptica geométrica y ondulatoria.
- Aplicaciones tecnológicas: ultrasonidos, sonido, instrumentos musicales, láser, telecomunicaciones, lentes, rayos X,...

Bloque 4: Física moderna

- Teoría de la relatividad de Einstein.
- Dualidad onda-partícula y principios de la mecánica cuántica.
- Física nuclear: radiactividad, fisión y fusión nuclear.
- Aplicaciones tecnológicas: GPS, transistores, datación radiológica, radioterapia...

En conclusión

Estudiar Física en 2º de Bachillerato es una oportunidad para desarrollar el pensamiento crítico y comprender los principios que rigen el mundo. Es una materia clave para estudios científicos y tecnológicos, con aplicaciones en múltiples campos del conocimiento. Si te apasiona descubrir cómo funciona el universo y quieres prepararte para el futuro, ¡esta asignatura es para ti!

BACHILLERATO

1º DE BACHILLERATO

DIGITALIZACIÓN Y OFIMÁTICA: Materia en la que el alumno realiza una profundización de conocimientos adquiridos en 4º sobre arquitectura de ordenadores (hardware, software...). Se inicia en el mundo de la programación mediante Scratch, debiendo de programar un videojuego. Aprenden diseño en 2 y 3D. Se profundiza en los conocimientos de ofimática.

TECNOLOGIA E INGENIERIA-I: Materia en la que el alumno adquiere una visión general sobre el mundo de la ingeniería ya que se trabaja campos como la energía, mecánica, electrónica y neumática. Se puede considerar una materia de física aplicada.

2º DE BACHILLERATO

DIGITALIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN: Materia que entra en el mundo de la programación de línea. Se trabajan en diferentes lenguajes de programación como son: Python, C++, Java y processing (también se trabaja la programación de las placas de raspberry pi con Python) así como en el desarrollo y creación de una página web.

TECNOLOGÍA E INGENIERIA-II Materia en la que el alumno profundiza en el mundo de la ingeniería ya que se trabajan campos como la mecánica automovilística, electrónica, neumática, automatismos, resistencia de materiales, entre otros, pudiéndose considerar una materia de física aplicada.

IMAGEN Y SONIDO: Materia en la que el alumno aprende el tratamiento digital de imágenes, edición de piezas visuales, captación de imágenes, análisis de situaciones audiovisuales. Edición de sonido realizando podcasts. Creación de revistas digitales y comics.

ELECTROTECNIA: Materia en la que el alumno profundiza en conocimientos del mundo de la electricidad y electrónica. Aprenderá la resolución de circuitos de corriente continua, corriente alterna y circuitos electrónicos con fines industriales y científicos. Se puede considerar una materia de física aplicada en donde se trabaja, principalmente, la resolución de problemas.



Producción e interpretación musical



Esta materia se imparte en 2º de Bachillerato y se puede cursar desde cualquier modalidad

Su desarrollo es fundamentalmente práctico, interpretando, improvisando y creando obras o fragmentos musicales



Tiene una carga horaria de dos horas semanales

Se estructura en :
Producción musical
Música e interpretación
Improvisación y manipulación sonora.

Todo el trabajo irá encaminado a la preparación de diferentes proyectos musicales



Descubriremos todos los elementos propios de un espectáculo: música, escenografía, vestuario, puesta en escena, iluminación, lugar de representación, etc.



Utilizaremos diversos espacios escénicos



La idea es descubrir que la música es el medio ideal para la expresión y manipulación sonora

