



El Valle
International education college



ITINERARIOS BACHILLERATO CURSO 2026-2027 1ºPD



ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

Español A NM NS
D. Julio de Larrazabal
j.larrazabal@colegioselvalle.es

1er TRIMESTRE

CONTENIDOS

Redacción y composición de textos propios.

- Taller de escritura.

La carpeta del alumno.

Conocimiento y comprensión de las áreas de exploración y los conceptos teóricos:

- Elementos formales del texto.
- Importancia del contexto, los receptores y el propósito.
- Uso del lenguaje, la estructura, la técnica y el estilo.
- Crítica de los modos en que el lector construye el significado.
- La forma en que el contexto influye en el significado construido.
- Modo en que las diferentes perspectivas influyen en la lectura de un texto.

Textos literarios.

- Ramón M. del Valle-Inclán. Luces de Bohemia.
- Manifiesto Futurismo. Marinetti.
- Decálogo del perfecto cuentista. Horacio Quiroga.

Textos no literarios.

- Documental Propaganda: el arte de mentir.

Estudio de las campañas publicitarias:

- Día internacional contra la violencia de género.
- Historia de las campañas para prevenir el VIH.

2º TRIMESTRE

CONTENIDOS

Explorar obras literarias en detalle:

- Comprender los sentidos implícitos y explícitos de los textos.
- Identificar y situar un texto en el contexto de una obra o período más amplios.
- Responder a los rasgos principales de los textos (lenguaje, caracterización, estructura).

Analizar elementos como la temática o los valores morales de los textos literarios: LAS CUESTIONES GLOBALES

- Identificar los indicios de una postura en el texto.
- Considerar los puntos de vista en diferentes géneros literarios.

Textos literarios.

- Emily Brontë. Cumbres borrascosas.
- Jorge Luis Borges, La biblioteca de Babel.
- Julio Cortazar, El Axolote.
- Gabriel García Márquez, Los funerales de la Mamá Grande.
- Horacio Quiroga. La gallina degollada.
- Isabel Allende. La casa de los espíritus.
- J.D. Salinger, El guardián entre el centeno.
- La obra poética de Miguel Hernández.

3er TRIMESTRE

CONTENIDOS

Análisis y aplicación:

- Analizar el lenguaje y el estilo, así como sus efectos en el lector.
- Distinguir los rasgos estilísticos de las formas literarias.
- Diferentes enfoques en el estudio comparativo de las obras.
- Estudio comparativo de obras: Teorías literarias.

Textos no literarios.

- Textos periodísticos: entrevistas, medios escritos y audiovisual.
- Análisis de artículos y entrevistas a Eduardo Galeano.
- Artículos sobre la obra de Paul Auster.

Textos literarios.

- Paul Auster. Trilogía de Nueva York.
- Galeano, E. Las venas abiertas de América Latina. (introducción a la lectura).

Ensayo de nivel superior

- Elección de la obra y preparación del borrador (NS).

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

English B HL

Dña. Nuria Espinosa Juan
n.espinosa@colegioselvalle.es

Dña. Hannah Harding
h.harding@colegioselvalle.es

Dña. Elizabeth Cates
e.cates@colegioselvalle.es

1er TRIMESTRE CONTENIDOS

Identities

- Traditional vs.alternative.
- medicine.
- Vocabulary dealing with health.
- Alternative and conventional medicine.
- Alternative food supplies (edible insects, vegetarians, vegans...).

Beauty and health - advertising

- Teenage health issues.
- Illnesses. Which ones are the most common ones among teenagers?
- How powerful advertising is and how it makes an impact on people in general, but mainly teenagers?.
- Advertising and its effects.
- Advertising and children.
- How has advertising changed throughout history?.
- Eating disorders.
- Young people and sport.

Cultural identity

The role of culture in our lives

- What is culture?.
- Celebrating cultural diversity.
- Personal comments on cultural diversity.
- An example of cultural diversity in action.
- Population diversity.
- Interlinguistic influence.
- Language and cultural identity.
- Self-identity.
- Customs and traditions.

Reading book

- The Boy in the striped pyjamas.

Internal assessment

- Questions dealing with the book that the students are reading.

- Dialogues and projects which will be recorded.

2º TRIMESTRE CONTENIDOS

Human ingenuity

- Technology.
- Communication and media.
- Scientific innovation.
- Vocabulary dealing with technology, communication in general, internet and media.
- How technology is changing our lives.
- Internet.
- Computer games – positive and negative effects.
- Laptops in the classroom.
- Technology in education around the world.
- Technology and education (technology in education around the world: developed and non-developed countries).
- Mobile phones and the role they play in our lives.
- Mobile phones and the manners.
- The history of mobile phones.
- Mobile phones in the future.
- Mobile phones and stress.
- Repairing the body (transplanting a limb and the gift of life).
- Technology and mankind.
- Robots.

Reading book

- The curious incident of the dog in the night.

Internal assessment

- Questions dealing with the book that the students are reading.
- Dialogues and projects which will be recorded.

3ER TRIMESTRE CONTENIDOS

Social organisation

- Social relationships.
- Stereotypes.
- Globalisation.Vocabulary based on social relationships in general.
- Idioms and proverbs (general ones).
- The role of parents and how it has changed throughout the last 50 years.
- Helicopter parents.

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

- The idea of being homeschooled (misconceptions) based on social relationships.
- Linguistic dominance (English as a global language. Will it dominate as world language? If languages become extinct, what...?).
- Stereotypes and gender roles – prejudice – discrimination.
- Homeschooling and social relationships.
- Education.
- TCKs.

Reading book

- Wonder.

Internal assessment

- Questions dealing with the book that the students are reading.
- Dialogues and projects which will be recorded.

Gestión Empresarial
D. Francisco Hernández Martí
f.hernandez@colegioselvalle.es

1er TRIMESTRE

Unidad 1: Organización empresarial

Qué es una empresa

- La naturaleza de la empresa.
- Oferta y demanda.
- Sectores primario, secundario, terciario y cuaternario.
- Desafíos y oportunidades para crear una empresa.

Unidad 4: Marketing

Introducción al marketing

- Orientación al mercado y orientación al producto.
- Cuota de mercado.
- Crecimiento del mercado.
- Importancia de la cuota de mercado y el liderazgo en el mercado (NS).

Planificación de marketing

- Función de la planificación del marketing.
- Segmentación, focalización (mercado objetivo) y posicionamiento (mapas de posición).

- Diferencia entre nicho de mercado y público general.
- Punto de venta único = proposición única de venta = propuesta única de negocio.

Pronósticos de ventas (NS)

- Beneficios y limitaciones de los pronósticos de ventas.

Estudios de mercado

- Razones y formas de hacer estudios de mercado.
- Métodos de investigación de mercado primaria.
- Métodos de investigación de mercado secundaria.
- Investigación cuantitativa y cualitativa.
- Métodos de toma de muestras: cuotas, aleatorio y de conveniencia.
- Relación de las personas.

2º TRIMESTRE

Las 7 P del Marketing Mix producto

- Relación entre ciclo de vida, cartera de productos y mk mix.
- Estrategias de extensión.
- Relación entre ciclo de vida, inversión, ganancias y flujo de caja.
- Aspectos para la construcción de marca: conciencia, desarrollo, lealtad y valor.
- Importancia de la construcción de marca.

Precio

- Idoneidad de los siguientes métodos de determinación de precio.
- Costo más margen (margen de beneficio).
- Precio de lanzamiento.
- Líder con pérdidas.
- Precio predatorio.
- Precio de prestigio.
- Precio dinámico (solo NS).
- Precio competitivo (solo NS.)
- Margen de contribución (solo NS).
- Elasticidad precio de la demanda (solo NS).

Promoción

Aspectos de la promoción

- Promoción mediática.
- Promoción directa.
- Promoción integrada.
- Promoción en RRSS.

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

Posición = distribución

- La importancia de los canales de distribución.

Personas

- Relación de las personas en la prestación de los servicios y variaciones culturales en la prestación de los servicios y variaciones culturales.

Procesos

- Relación de los procesos de entrega en los servicios y cambios en los mismos.

Prueba física

- Importancia en la prestación de los servicios.
- Mk Mix adecuado para determinados productos o empresas.

Marketing internacional (NS)

- Oportunidades y amenazas de entrar y operar en mercados internacionales.

Organización empresarial

Tipos de entidades empresariales

- Distinción sector público y privado.
- Características de organizaciones: Empresa unipersonal, asociaciones, empresas de capital abierto (SA) y empresas de capital cerrado (SL).
- Características de iniciativas sociales con ánimo de lucro: empresas del sector público, privado y cooperativas.
- Características de iniciativas sociales sin ánimo de lucro: ONG.

Objetivos empresariales

- Visión y principios.
- Objetivos comunes.
- Objetivos estratégicos y tácticos.
- RSC.

3er TRIMESTRE

Partes interesadas

- Partes interesadas internas (NS) y externas.
- Conflictos entre partes interesadas.

Crecimiento y evolución

- Economías y deseconomías de escala internas y externas.
- Crecimiento interno y externo.
- Razones por las que las empresas crecen.
- Razones por las que las empresas se mantienen pequeñas.

- Economías y deseconomías de escala internas y externas.
- Crecimiento interno y externo.
- Razones por las que las empresas crecen.
- Razones por las que las empresas se mantienen pequeñas.
- Tipos de crecimiento externo: fusiones y adquisiciones / toma de control / empresas conjuntas / alianzas estratégicas / franquicias.

Empresas multinacionales

- Impacto en el país anfitrión.

Recursos humanos

Introducción a la gestión de los RRHH

- Función de la gestión de los RRHH.
- Factores internos y externos que influyen en la planificación de los RRHH.
- Motivos de la resistencia laboral.
- Estrategias para reducir el impacto del cambio y la resistencia al cambio.

Estructura organizativa

- Terminología.
- Tipos de organigrama: vertical, horizontal y por producto, función o región.
- Adecuación de la estructura según los cambios en factores externos.
- Nuevos modelos:

Liderazgo y gestión

- Gestión y pensamiento intuitivo y científico (NS).
- Gestión y liderazgo.
- Tipos de liderazgo: autocrático / paternalista / democrático / liberal / situacional.

Motivación y desmotivación

- Teorías de la motivación: Taylor / Maslow / Herzberg.
- Teorías de la motivación: McClelland / Deci y Ryan / equidad y expectativas (NS).
- Rotación del personal (NS).
- Tipos de evaluación: formativa / sumativa / 360 / autoevaluación (NS).
- Métodos de contratación (NS).
- Contratación interna y externa (NS).
- Tipos de incentivos económicos.
- Tipos de incentivos no económicos.
- Tipos de capacitación.

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

Herramientas

Transversal, se estudian a lo largo de todo el curso).

- Análisis FODA / DAFO.
- Matriz de Ansoff.
- Análisis STEEPLE /PESTEL.
- Matriz del Boston.
- Consulting Group Plan de negocios.
- Árboles de decisiones.
- Estadística descriptiva:
 - Media
 - Moda
 - Mediana
 - Diagramas de barras
 - Gráficos circulares
 - Infografías
 - Cuartiles
 - Desviación típica
- Modelos de negocios circulares (Modelo Accenture: “La Ventaja Circular”).
- Modelos de oferta circular.
- Modelos de recuperación de recursos.
- Modelos de prolongación de la vida del producto.
- Modelos de colaboración.
- Modelos de sistemas producto-servicio.
- Análisis de campos de fuerza (solo NS). Diagrama de Gantt (solo NS).
- Dimensiones culturales de Hofstede (solo NS).
- Estrategias genéricas de Porter (solo NS) Contribución (solo NS).
- Análisis de “producir o comprar”.
- Cálculo de costos de contribución.
- Modelo de costos completos Análisis de caminos críticos (solo NS).
- Análisis de caminos críticos (solo NS).
- Completar y analizar un diagrama de caminos críticos
- Identificar el camino crítico.
- Calcular la flotación libre y la flotación
- Regresión lineal simple (solo NS)
- Diagramas de dispersión
- Recta de ajuste óptimo
- Correlación o extrapolación

Deporte:

D. José María Alvarado Ramirez
j.alvarado@colegioselvalle.es

CAS:

Dña. Clara Olivas
c.olivas@colegioselvalle.es

Monografía/ Bibliotecario:

D.Francisco Jesús García Navarro
fj.garcia@colegioselvalle.es

Dña. Adelina Gurita
a.gurita@colegioselvalle.es

COMPONENTES TRONCALES

Teoría del conocimiento:

Dña. Marina Hernández
m.hernandezs@colegioselvalle.es

Tema central (20h)

El conocimiento y el actor del conocimiento

- Introducción.
- ¿Qué es el conocimiento?
- El actor del conocimiento.
- Recursos del actor de conocimiento.
- ¿Cómo distinguir la verdad del error?
- Relativismo y posverdad.
- La ética del saber y el conocimiento.
- La diferencia entre el conocimiento, la creencia y la opinión.
- La importancia y función del conocimiento.
- ¿Quién es el actor del conocimiento?
- El conocimiento teórico y el práctico.
- Relación entre el individuo, la sociedad y la cultura.
- La interdependencia dialéctica del conocimiento entre las comunidades y los individuos.
- Sujeto pasivo y sujeto activo del conocimiento.
- La revisión crítica del conocimiento.

Áreas de conocimiento (50h)

Arte

- El alcance de las artes.
- ¿Qué formas de conocimiento usan las artes?
- Conocimiento personal y compartido.
- Valoración crítica: ¿mera opinión o juicio fundado?

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

- Métodos: las preguntas de conocimiento.
- Métodos: la diversidad y la subjetividad.
- Los métodos en las artes: características comunes.
- Las artes y la propaganda.
- Las artes y la ética.
- Las artes como área de conocimiento.

Historia

- Los acontecimientos del pasado: la percepción sensorial y la memoria.
- La evaluación de las fuentes: el lenguaje como forma de conocimiento.
- El “acontecimiento” histórico.
- Las conjeturas del pasado: la imaginación como forma de conocimiento.
- Los historiadores, las perspectivas y los hechos históricos.
- La historia y el conocimiento personal.

Ciencias Humanas

- El estudio de los seres humanos.
- La antropología cultural.
- La psicología: su desarrollo como ciencia humana.
- Métodos y metáforas.
- Milgram y Zimbardo; dos experimentos famosos.
- Economía.

Temas opcionales (10h)

Conocimiento y sociedades indígenas (10h)

- Todo lo relativo a tradiciones culturales de comunidades aborígenes que no entroncan con la ciencia ni con el pensamiento moderno.
- Cosmologías propias de grupos culturales nativos.
- Prácticas utilitarias características del medio local.

HORAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN (10h)

OPTATIVAS 1

Matemáticas. Análisis y enfoques NS:

Dña. Elena María Moreno Pérez
e.moreno@colegioselvalle.es

1er TRIMESTRE

02. Conjuntos y diagramas de Venn

- Conjuntos.
- Intersección y unión.
- Complementario de un conjunto.
- Conjuntos de números.
- Notación de intervalo.
- Diagramas de Venn.
- Regiones del diagrama de Venn.
- Resolución de problemas con diagramas de Venn.

03. Raíces irracionales y potencias

- Raíces irracionales y otras raíces.
- División por raíces irracionales.
- Potencias.
- Leyes de las potencias.
- Notación científica.

02. Funciones exponenciales

- Exponentes racionales.
- Expansión algebraica y factorización.
- Ecuaciones exponenciales.
- Notación científica.

03. Logaritmos

- Logaritmos en base 10.
- Logaritmos en base a.
- Leyes de los logaritmos.
- Logaritmos naturales.
- Ecuaciones logarítmicas.
- Regla del cambio de base.
- Resolución de ecuaciones exponenciales usando logaritmos.
- Funciones logarítmicas.

04. Introducción a los números complejos

- Números complejos.
- Factorización como suma de dos cuadrados.

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

04. Ecuaciones

- Ecuaciones con potencias.
- Ecuaciones factorizadas.
- Ecuaciones cuadráticas.
- Resolución de ecuaciones polinómicas con tecnología.
- Resolución de otras ecuaciones con tecnología.

05. Polinomios reales

- Polinomios.
- Operaciones con polinomios.
- Ceros, raíces y factores.
- Igualdad de polinomios.
- División de polinomios.
- Teorema del resto.
- Teorema del factor.
- Teorema fundamental del álgebra.
- Teorema de la suma y el producto de las raíces.
- Gráfica de la función cúbica.
- Gráfica de la función cuártica.
- Ecuaciones polinómicas.
- Inecuaciones cúbicas.

2º TRIMESTRE

05. Sucesiones y series

- Sucesiones numéricas.
- Sucesiones aritméticas.
- Sucesiones geométricas.
- Crecimiento y decaimiento.
- Matemáticas financieras.
- Series.
- Series aritméticas.
- Series geométricas finitas.
- Series geométricas infinitas.

08. El círculo unitario y el radián

- Radián.
- Longitud del arco y área del sector.
- El círculo unitario.
- Múltiplos de $\pi/6$ y de $\pi/4$.
- Identidad pitagórica.
- Cálculo de ángulos.
- Ecuación de la recta.

07. Trigonometría de triángulos rectángulos

- Razones trigonométricas.
- Razones trigonométricas inversas.
- Ángulos rectos en figuras geométricas.
- Resolución de problemas con trigonometría.

- Rumbo.
- Ángulo entre recta y plano.

06. Medidas

- Círculos, arcos y sectores.
- Área superficial.
- Volumen.
- Capacidad.

09. Trigonometría de triángulos no rectángulos

- Área del triángulo.
- Regla del coseno.
- Regla del seno.
- Resolución de problemas con trigonometría.

01. Ampliación de trigonometría

- Funciones trigonométricas recíprocas.
- Funciones trigonométricas inversas.
- Álgebra con funciones trigonométricas.
- Identidades del ángulo doble.
- Identidades del ángulo compuesto.

01. Líneas rectas

- Líneas en el plano cartesiano.
- Dibujar líneas rectas.
- Bisectrices perpendiculares.
- Ecuaciones simultáneas.
- Ecuación de la recta.
- (Tema 08: El círculo unitario y el radián).

10. Puntos en el espacio

- Puntos en el espacio.
- Medidas.
- Trigonometría.

3er TRIMESTRE

14. Funciones cuadráticas

- Funciones cuadráticas.
- Gráficos de las funciones cuadráticas.
- Discriminante.
- Encontrar la ecuación a partir del gráfico.
- Intersección de gráficos.
- Resolución de problemas con cuadráticas.
- Optimización con cuadráticas.
- Inecuaciones cuadráticas.

15. Funciones

- Relaciones y funciones.
- Notación de funciones.
- Dominio y rango.
- Funciones racionales.
- Composición de funciones.
- Funciones inversas.

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

16. Transformación de funciones

- Traslaciones
- Dilataciones
- Simetría
- Mezcla de transformaciones
- Gráfico de $y=1/(f(X))$

17. Funciones trigonométricas

- Comportamiento periódico.
- Funciones seno y coseno.
- Funciones seno y coseno generalizadas.
- Modelización del comportamiento periódico
- Ajuste de los modelos trigonométricos a los datos.
- Función tangente
- Ecuaciones trigonométricas.
- Uso de modelos trigonométricos.

16. Introducción Cálculo Diferencial

- Tasa de variación.
- Tasas de variación instantáneas.
- El gradiente de una tangente.
- La función derivada.
- Derivación a partir de primeros principios.
- Derivabilidad y continuidad.

17. Cálculo Diferencial

- Reglas simples de derivación.
- La regla de la cadena.
- La regla del producto.
- La regla del cociente.
- Derivadas de funciones exponenciales.
- Derivadas de funciones logarítmicas.
- Derivadas de funciones trigonométricas.
- Derivadas de funciones trigonométricas inversas.
- Derivadas segundas y de orden superior.
- Derivación implícita.

11. Probabilidad

- Probabilidad experimental.
- Tablas de doble entrada.
- Espacio muestral y eventos.
- Probabilidad teórica.
- Hacer predicciones usando la probabilidad.
- Ley de la adición de la probabilidad.
- Sucesos independientes.
- Sucesos dependientes.
- Probabilidad condicional.
- Definición formal de independencia.
- Teorema de Bayes.

12. Muestreo y datos

- Errores en el muestro y en la recopilación de datos.
- Métodos de muestreo.
- Diseño de encuestas.
- Tipos de datos.
- Datos discretos simples.
- Datos discretos agrupados.
- Datos continuos.

13. Estadística

- Medidas del centro de los datos.
- Elegir la medida apropiada.
- Usar tablas de frecuencias.
- Datos agrupados.
- Medidas de la dispersión de los datos.
- Diagramas de caja y bigotes.
- Valores atípicos.
- Diagramas de caja y bigotes en paralelo.
- Gráficas de frecuencia acumulada.
- Varianza y desviación estándar.

Matemáticas. Aplicaciones Interpretación NM
Dña. Susana de los Reyes Calvo
s.reyes@colegioselvalle.es

Dña. Rafaela Mata Espinar
r.mata@colegioselvalle.es

1er TRIMESTRE

Números, aproximaciones y geometría 2D

- Redondeo.
- Aproximación: cifras decimales, cifras significativas.
- Error absoluto y relativo.
- Notación científica.

Estadística descriptiva

- Errores de muestreo.
- Métodos de muestreo.
- Variables discretas y continuas.
- Medidas de centralización (media, mediana y moda). Estimación de la media a partir de datos agrupados.
- Medidas de dispersión.
- Presentación de datos (discretos y continuos): distribuciones de frecuencia (tablas).

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

- Histogramas. Frecuencia acumulada; gráficos de frecuencia acumulada; su uso para hallar la mediana, los cuartiles, los percentiles, el rango y el rango Intercuartil (RIC).
- Elaboración y comprensión de los diagramas de caja y bigote.
- Medidas de dispersión
- (rango intercuartil, desviación típica y varianza).
- Efecto que tienen los cambios constantes sobre los datos originales.

Estadística bidimensional: Correlación lineal y correlación por rangos

- Correlación lineal de variables bidimensionales. Coeficiente de correlación momento-producto de Pearson, r .
- Diagrama de dispersión; recta de ajuste óptimo (dibujada a ojo) que pasa por el punto correspondiente a la media.
- Ecuación de la recta de regresión de y sobre x . Uso de la ecuación
- de la recta de regresión para hacer predicciones. Interpretar el significado de los parámetros a y b en una regresión lineal $y=ax+b$.
- Coeficiente de correlación por rangos de Spearman, r_s .
- Consideración sobre la pertinencia y limitaciones del coeficiente de correlación momentoproducto de Pearson y del coeficiente de correlación por rangos de Spearman, y de cómo estos se ven afectados por valores atípicos.

2º TRIMESTRE

Probabilidad

- Concepto de ensayo, resultado, resultados equiprobables, frecuencia relativa, espacio muestral (U) y suceso. Probabilidad de un suceso. Los sucesos complementarios y opuestos.
- Número esperado de ocurrencias.
- Uso de diagramas de Venn, diagramas de árbol, diagramas de espacio muestral y tablas de resultados para el cálculo de probabilidades.

- Sucesos compuestos. Sucesos incompatibles.
- Probabilidad condicionada.
- Sucesos independientes.

Funciones de distribución de probabilidad, Distribución binomial y normal

- Concepto de variable aleatoria discreta y su correspondiente distribución de probabilidad. Esperanza matemática (media) para datos discretos. Aplicaciones.
- Distribución binomial. Media y varianza de la distribución binomial.
- La distribución normal y su curva correspondiente. Propiedades de la distribución normal.
- Cálculo de probabilidades asociadas a la distribución normal.
- Proceso inverso del cálculo de probabilidades asociadas a una distribución normal. Pruebas de hipótesis
- Formulación de la hipótesis nula y de la hipótesis alternativa: H_0 y H_1 . Niveles de significación. Valor del parámetro p .
- Frecuencias esperadas y frecuencias observadas. La prueba X^2 para determinar si hay independencia: tablas de contingencia, grados de libertad, valor crítico.
- X^2 para determinar la bondad del ajuste.
- La prueba t de Student. Uso del valor del parámetro p para comparar las medias de dos poblaciones. Empleo de contrastes de una y de dos colas.

3er TRIMESTRE

Progresiones aritméticas y geométricas. Matemáticas financieras

- Progresiones.
- Series aritméticas. Uso de las fórmulas que permiten calcular el término n -ésimo y la suma de los n primeros términos de la progresión. Uso de la notación de sumatoria para referirse a las sumas de progresiones aritméticas.
- Aplicaciones.
- Series geométricas.

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

- Uso de las fórmulas que permiten calcular el término n -ésimo y la suma de los n primeros términos de la progresión. Uso de la notación de sumatoria para referirse a las sumas de progresiones geométricas.
- Aplicaciones.
- Aplicaciones de las progresiones al ámbito financiero:
 - Interés simple.
 - Interés compuesto.
 - Depreciación anual.
 - Amortización y anualidades utilizando medios tecnológicos.

Trigonometría y geometría

- Uso de las razones trigonométricas (seno, coseno y tangente) para hallar los lados y los ángulos de un triángulo rectángulo.
- Aplicaciones de la trigonometría de triángulos rectángulos, incluido el teorema de Pitágoras. Ángulo de elevación y ángulo de depresión. Elaboración de diagramas rotulados partiendo de enunciados escritos.
- El teorema del seno, teorema del coseno. Área de un triángulo.
- Aplicaciones de la trigonometría de triángulos no rectángulos. Elaboración de diagramas rotulados partiendo de enunciados escritos.
- El círculo: longitud de un arco de circunferencia; área de un sector circular.
- La distancia que hay entre dos puntos del espacio tridimensional y el punto medio entre ambos.
- Volumen y área de la superficie de sólidos tridimensionales, incluida la pirámide recta, el cono recto, la esfera, la semiesfera y las combinaciones de estos sólidos. Tamaño del ángulo que forman dos rectas que se cortan o del ángulo que forma una recta con un plano.

Estudio específico: Conflicto y desplazamiento: Desplazamientos de posguerra en Europa (1945-1960)

- Operaciones de combate y victoria de las potencias aliadas.
- Persecución y temor a represalias.
- Factores económicos.
- Campos de personas desplazadas, migración, emigración y repatriación.
- El papel de los Gobiernos Aliados y de las organizaciones no gubernamentales, incluida la Cruz Roja Internacional.
- El papel de las Naciones Unidas (ONU), incluidas la Administración de las Naciones Unidas para el Auxilio y la Rehabilitación (UNRRA) y la Organización Internacional para los Refugiados (OIR).
- Personas refugiadas y apátridas.
- Supervivientes de campos de concentración, incluidas personas judías, gitanas y prisioneras de guerra.
- Exmilitares bajo mando alemán.

2º TRIMESTRE

Estudio específico: Conflicto y desplazamiento: Crisis de personas refugiadas de Indochina (1975-1990)

- Operaciones de combate y victoria comunista.
- Persecución y temor a represalias.
- Factores económicos.
- Campos de personas desplazadas, migración, emigración y repatriación.
- El papel de EE. UU. y del Gobierno vietnamita.
- El papel del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR), incluido el Programa de Salidas Organizadas de 1979.
- Vietnamitas, incluidas las etnias hoa (de procedencia china) y degar.
- Camboyanos/as que huían de los Jemeres Rojos, incluida la etnia cham.
- Laosianos/as y habitantes de las tierras altas de Laos, incluido el pueblo hmong.

OPTATIVAS 2

Historia NM

Dña. Marina Hernández

m.hernandezs@colegioselvalle.es

1er TRIMESTRE

Conceptos

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

3er TRIMESTRE

Estudio temático: Conflicto (desde 750 d. C. en adelante): Guerra Civil Española

- Factores económicos.
- Factores políticos.
- Factores sociales.
- Factores ambientales.
- El papel del liderazgo.
- Estrategias y tácticas.
- Movilización de recursos.
- El papel de la tecnología.
- Impacto económico.
- Impacto social.
- Experiencias de las mujeres.
- Experiencias de los grupos marginados.
- Resultado militar.
- Toma de decisiones políticas.
- Factores sociales.
- Consolidación de la paz después de los conflictos.

Química NM

Dña. Victoria Bas Niñerola
v.bas@colegioselvalle.es

- El modelo iónico.
- El modelo covalente.
- El modelo metálico.
- De los modelos a los materiales.

Estructura 3. Clasificación de la materia

- Grupos funcionales: clasificación de los compuestos orgánicos.

Reactividad 1. ¿Qué impulsa las reacciones químicas?

- Medición de las variaciones de entalpía.
- Proyecto científico colectivo.
- Evaluación interna (elección pregunta de investigación, selección de variables, desarrollo de la metodología y si da tiempo fase experimental).

Evaluación interna

- Explicación de los criterios de la evaluación interna de química
- Corrección de una evaluación interna por parte de los alumnos para mejor comprensión de los criterios de evaluación.

Tecnología del Diseño

D. Jose Luis Nieto Rivas
jl.nieto@colegioselvalle.es

1er TRIMESTRE

Estructura 1. Modelos de la naturaleza corpuscular de la materia

- Introducción a la naturaleza corpuscular de la materia.
- El átomo nuclear.
- Configuraciones electrónicas.
- Recuento de partículas a partir de la masa: el mol
- Gases ideales.

2º TRIMESTRE

Reactividad 2. Cantidad, velocidad y alcance

- La cantidad de cambio químico.

Estructura 3. Clasificación de la materia

- La tabla periódica. Clasificación de los elementos.

3er TRIMESTRE

Estructura 2. Modelos de enlace y estructura

1er TRIMESTRE

T5 Diseño e Innovación

T5.1 Invención

- El inventor solitario Ventajas y desventajas del inventor solitario Estrategias de protección de la propiedad intelectual.
- Patentes.
- Copyright.
- Marca registrada Eficacia de las estrategias de protección.
- El primero del mercado.

T5.1 Innovación

- Invención e innovación.
- Categorías de la innovación.
- Tipos de innovación; matriz de Henderson-Clark.
- Innovación incremental.
- Innovación modular.
- Innovación arquitectural.
- Innovación radical.
- Estrategias de mercado para la innovación Difusión y supresión.

T5.3 Estrategias de innovación

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

- Estrategias involuntarias.
- Estrategias de transferencia.
- Estrategias de impulso.
- Contextos de diseño.

T5.4 Partes interesadas

- Inventores e invenciones.
- Líder de producto.
- Empresario.
- El inventor como líder y empresario.
- Enfoque multidisciplinar de la innovación.
- Ventajas y desventajas de los equipos multidisciplinarios.

T5.5 Ciclo de vida de los productos

- Fases del ciclo de vida de un producto.
- Ejemplos de productos en diferentes etapas.
- Obsolescencia programada.
- Pros y contras de la obsolescencia programada.
- Versiones de productos.

T5.6 Características de innovación de Rogers

- Difusión de la innovación Características de Rogers en la adopción.
- Ventaja relativa.
- Compatibilidad.
- Complejidad.
- Observabilidad.
- Viabilidad.
- El consumismo y la innovación.
- Contextos de consumo Influencia de las redes sociales.
- Categorías de consumidores.
- Curva de adopción.

T5.7 Especificaciones de innovación, diseño y marketing

- Mercados objetivos.
- Público objetivo.
- Análisis de mercado.
- Investigación de necesidades del usuario.
- Investigación de la competencia.
- Búsqueda de literatura.
- Investigación cualitativa y cuantitativa.
- Especificaciones de diseño.
- Especificaciones de marketing.

- Definición de modelado conceptual.
- El modelado conceptual en la resolución de problemas.
- El modelado conceptual en el diseño.
- Software para modelado conceptual.
- Ventajas e inconvenientes del modelado conceptual.

t3.1 Modelado gráfico

- Utilidad del modelado gráfico.
- Modelado matemático.
- Bocetos.
- Anotaciones en los bocetos.
- Dibujos ortogonales.
- Dibujos en perspectiva.
- Planos de dibujo técnico.
- Dibujos de piezas y ensamblaje.

t3.1 Modelado físico

- Modelos a escala.
- Modelos estéticos.
- Maquetas y prototipos en el diseño.
- Rangos de fidelidad y contexto de prototipos Modelos instrumentados.

t3.1 Diseño asistido por ordenador

- Software de dibujo en 2 dimensiones.
- Software de dibujo en 3 dimensiones.
- Tipos de modelado en 3D.
- Ventajas y desventajas del uso de modelos digitales.
- Prototipado virtual.
- Humanos digitales y captura de movimientos.
- Humanos digitales por la seguridad.
- Realidad virtual y animación.

t3.1 Prototipado rápido

- Tecnologías de impresión 3D.
- Proceso de prototipado rápido.
- Estereolitografía STL.
- Fabricación de objetos laminados LOM.
- Modelado de deposición fundida FDM.
- Modelado de sinterización láser SLS.
- Comparativa de tecnologías de modelado rápido.
- Ventajas y desventajas del prototipado rápido.

T1 Factores Humanos En El Diseño

t1.1 Antropometría

- Definición.
- Datos estáticos o estructurales.
- Datos dinámicos o funcionales.
- Datos primarios o secundarios.

2º TRIMESTRE

T3 Modelado

t3.1 Modelado conceptual

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

- Recopilación de datos antropométricos.
- Alcance
- Percentiles y rangos de percentiles.
- Utilidad y contextos de diseño.
- Tallas o ajustabilidad.

t1.1 Factores psicológicos

- Importancia de lo psicológico.
- Datos cuantitativos y cualitativos.
- Escalas de medición.
- Métodos de recopilación de datos psicológicos.
- Percepción.
- Procesamiento de la información en 4 pasos.
- Alerta.
- Factores ambientales.

t1.3 Factores Fisiológicos

- Definición de FISIOLÓGÍA.
- Recopilación de datos fisiológicos.
- Comodidad y cansancio.
- Biomecánica.
- Entornos de trabajo mejorados.

3er TRIMESTRE

T4 De la Materia Prima al Producto Final

t4.1 Propiedades de los Materiales

- Propiedades de los materiales.
- Propiedades estéticas.
- Propiedades físicas.
- Propiedades mecánicas.
- Relación solicitación-tensión.
- Elasticidad; ley de Hooke Plasticidad; módulo de Young
- Gráficas de tensión-deformación.
- Rigidez y dureza.
- Ductilidad y maleabilidad.
- Materiales inteligentes.

t4. 2a Metales y Aleaciones

- La materia prima de los metales; proceso de extracción.
- Estructura cristalina de los metales.
- Dislocaciones y endurecimiento.
- Aleaciones.
- Templado.
- Superalesaciones.
- Recuperación y eliminación.

t4. 2b Madera

- Características de la madera.
- Estructura de la madera.

- Dureza mecánica; ensayos de dureza.
- Maderas artificiales.
- Secado de maderas naturales.
- Deformaciones.
- Tratamientos de la madera.
- La reforestación.

t4. 2c Vidrio

- Estructura y composición
- Tipos de vidrio.
- Características del vidrio.
- Aplicaciones Borosilicato y vidrio de plomo.
- Recuperación y eliminación.

t4. 2d Plásticos

- Fabricación.
- Plásticos biodegradables.
- Estructura y clasificación de plásticos.
- Termoplásticos.
- Plásticos termoestables.
- Repertorio de plásticos.
- Proceso de reciclaje de plásticos.
- Simbología de plásticos.

t4. 23 Textiles

- Taxonomía y nomenclatura.
- Grupos taxonómicos.
- Relación adaptaciones y ecosistemas.
- La pérdida de biodiversidad.

t4. 23 Textiles compuestos

- Definición de material compuesto.
- Composición de materiales compuestos.
- Ventajas y desventajas de los materiales compuestos.
- Laminación
- Refuerzo con fibra.
- Refuerzo con partículas.
- Tipos de matriz.
- Devanado de filamentos.
- Ejemplos de uso de materiales compuestos.

OPTATIVAS 3

Física NM

D. Salvador Castillo

s.castillo@colegioselvalle.es

Unidad A. Espacio, tiempo y movimiento Cinemática

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

GRUPO DE ASIGNATURAS COMUNES

- Desplazamiento, distancia, rapidez y velocidad.
- Movimiento uniformemente acelerado.
- Gráficas del movimiento.
- Movimiento de proyectiles.

Fuerzas y leyes de Newton

- Fuerzas y su dirección.
- Leyes de Newton del movimiento.
- Movimiento circular.

Trabajo, energía y potencia

- Trabajo.
- Conservación de la energía.
- Potencia y eficiencia.
- Transferencias de energía.

Momento lineal

- Segunda ley de Newton en términos de momento.
- Gráficas de impulso y fuerza-tiempo.
- Conservación del momento.
- Energía cinética y momento.

Unidad B. La naturaleza de la materia como partículas

Transferencia de energía térmica

- Partículas, temperatura y energía.
- Capacidad calorífica específica y cambio de fase.
- Transferencias de energía térmica.

Efecto invernadero

- Radiación de los cuerpos reales.
- Balance energético de la tierra.

Leyes de los gases

- Moles, masa molar y constante de Avogadro.
- Gases ideales.
- Ecuación de Boltzmann.

Corriente y circuitos

- Diferencia de potencial, intensidad de corriente y resistencia.
- Voltaje, potencia y fuerza electromotriz.
- Resistores en circuitos eléctricos.
- Diferencia de potencial entre bornes y divisor de potencial.

1er TRIMESTRE

Área temática A. Unidad y Diversidad.

Nivel de organización molecular:

- Agua
- Ácidos nucleicos.

Área temática B. Forma y función.

Nivel de organización molecular:

- Carbohidratos y lípidos.
- Proteínas.

Área temática C. Interacción e interdependencia.

Nivel de organización molecular:

- Enzimas y metabolismo.

2º TRIMESTRE

Área temática C. Interacción e interdependencia.

Nivel de organización molecular:

- Respiración celular.
- Fotosíntesis.

Área temática D. Continuidad y cambio.

Nivel de organización molecular:

- 1. Replicación ADN.

3er TRIMESTRE

Área temática D. Continuidad y cambio.

Nivel de organización molecular:

- Síntesis proteica.
- Mutación y edición génica.

Área temática A. Unidad y diversidad.

Nivel de organización molecular:

- Origen de las células
- Estructura celular
- Virus.

Área temática B. Forma y función.

Nivel de organización molecular:

- Membranas y transporte de membrana.
- Orgánulos y compartimentalización.
- Especialización celular.

Biología NM / NS

Dña. Arguitxu de la Riva Caballero

a.riva@colegioselvalle.es

ITINERARIOS BACHILLERATO ANUAL 1ºPD

TUTORAS:

Dña. Susana de los Reyes (s.reyes@colegioselvalle.es)

Dña. Argitxu de la Riva (a.riva@colegioselvalle.es)

EVALUACIONES 1º BACHILLERATO CURSO 2026-2027	
1ª EVALUACIÓN	9 septiembre al 13 noviembre
SEMANA EXÁMENES FINALES 1ª EVALUACIÓN	9 al 13 noviembre
2ª EVALUACIÓN	16 noviembre al 19 febrero
SEMANA EXÁMENES FINALES 2ª EVALUACIÓN	15 al 19 febrero
3ª EVALUACIÓN	22 febrero al 8 junio
GLOBALES	1 al 8 junio

* Las fechas que se han entregado son orientativas; el colegio se reserva el derecho de modificarlas en función de necesidades académicas u organizativas que puedan ir surgiendo, en cuyo caso se les informaría con antelación suficiente.



El Valle
International education college

