

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

PORTUGUÉS A: LENGUA Y LITERATURA PD

Durante el primer semestre serán trabajadas competencias y habilidades para el desarrollo del Ensayo de Nivel Superior, el Comentario Oral Individual y la Pruebas 1. A lo largo del segundo semestre serán trabajadas competencias y habilidades para el desarrollo de la Prueba 1 y de la Prueba 2.

Textos:

- Fotos de Sebastião Salgado, de la coletánea de Serra Pelada
- Memórias de Martha, de Júlia Lopes de Almeida
- Podcast “Praia dos Ossos”, da Rádio Novelo
- Vidas secas, de Graciliano Ramos
- Garotas mortas, de Selva Almada
- Claro enigma, de Carlos Drummond de Andrade
- Antígona, de Sófocles
- Canção para ninar menino grande, de Conceição Evaristo

ESPAÑOL A: LENGUA Y LITERATURA PD¹

- Área de exploración:
 - “Lectores, escritores y textos”. Lecturas: *La casa de muñecas*, Henrik Ibsen y selección de poemas de M.ª Ángeles Pérez López.
 - “Intertextualidad”. Lecturas: relatos de Julio Cortázar (selección) y *Distancia de rescate*, de Samantha Schewblin.
- Textos:
 - Repertorio de publicidad; tiras de Mafalda. Artículos de Muñoz Bassols y de António Damasio.
 - Artículos sobre IA; documental *El dilema de las redes*; fotografías de Ugur Gallen; textos de El Barroquista y de Pedro Torrijos.
- Avance en tipología textual: artículo de opinión.
- Avance en la corrección de interferencias.
- Campos de indagación.
- Avance en los conceptos del curso.
- Vínculos con Teoría del Conocimiento.
- Preparación para la evaluación: prueba oral; prueba 1, prueba 2 y el ensayo.

¹ De acuerdo con la elección del alumno, Español A o Español B, en el 1º curso de Enseñanza Media.

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

ADQUISICIÓN DE LENGUAS: ESPAÑOL B PD

Temas:

- El ingenio humano - Los límites del arte. El arte como autoconocimiento.
- Cómo compartimos el planeta: derechos humanos, globalización. El papel de la mujer en la sociedad.
- Organizaciones sociales: Sistemas educativos - estructura, retos y propuestas.

Tipología textual:

- La reseña, el folleto, el pliego de condiciones, la propuesta y el artículo de opinión.
- Expresión y comprensión oral y escrita:
- Debates y presentaciones, investigaciones y producciones orales y escritas.
- El discurso, la conferencia, la entrevista y la noticia.
- Expresión y comprensión oral y escrita:
- Debates y exposiciones, investigaciones y producciones orales y escritas.

Literatura:

- Lectura y análisis de una obra literaria, *Bodas de sangre*.
- Lectura y análisis de una obra literaria, *Doce cuentos peregrinos*, de García Márquez.

ADQUISICIÓN DE LENGUAS: ENGLISH B PD

Temas:

- *Human Ingenuity: Communication and Media/ Technology*
- *Social Organization: Social Relations, Social Participations, Education and Job World*
- *Sharing the Planet: Environment, Human Rights, Equality*

Tipología textual:

- *Brochure/leaflet/ formal and informal e-mail/ letters/ news report/advertisement/ interview/ opinion essay/ introduction to debate/ speech/reviews.*
- Expresión y comprensión oral: individual e interactiva (debates, exposiciones, presentaciones).

Literatura:

- Lectura y análisis de una obra literaria: 1984 George Orwell

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

FÍSICA PD²

- Análisis de datos experimentales
- Mecánica
- Física Atómica y Radioactividad
- Física térmica (gases y transferencia de energía)

BIOLOGÍA PD

- Bioquímica
- Citología
- Fisiología humana
- Ecología

QUÍMICA EM

- Reacciones inorgánicas
- Relación de masas
- Cálculos estequiométricos
- Radioactividad
- Propiedades coligativas
- Termoquímica
- Disoluciones
- Cinética química

MATEMÁTICAS PD Nivel Medio³

- Estadística y probabilidad:
 - Estadística descriptiva
 - Probabilidad
- Geometría y Trigonometría:
 - **Trigonometría**
- Funciones
- Análisis:
 - Límites y derivadas
 - Integración

² De acuerdo con la elección del alumno, Física o Biología del Programa del Diploma (PD), en el 1^{er} curso de Enseñanza Media.

³ De acuerdo con la elección del alumno, Matemáticas Análisis y Enfoques Nivel Medio o Superior del Programa del Diploma (PD), en el 1^{er} curso de Enseñanza Media.

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

- Geometría y Trigonometría:
 - Geometría espacial
- Desarrollo de habilidades de investigación, resolución de problemas y modelización, y exploración de un área de las matemáticas.

MATEMÁTICAS PD Nivel Superior

- Geometría y Trigonometría:
 - Trigonometría en triángulos cualesquiera
 - Radianes y arcos circulares
- Aritmética y Álgebra:
 - Números complejos en las formas polar y de Euler
- Estadística y Probabilidad:
 - Estadística descriptiva
 - Probabilidad
 - Probabilidad: teorema de Bayes y problemas con Conteo
- Geometría y Trigonometría:
 - Vectores
 - Geometría analítica en 3D
 - Geometría espacial
- Análisis:
 - Límites y derivadas
 - Límites y derivadas: continuidad de funciones, regla de L'Hospital, derivación implícita y series de Maclaurin
 - Integrales
 - Integrales: por partes, sustitución y fracciones parciales, área entre gráficos y el eje y, volumen de sólidos de revolución
- Estadística y Probabilidad:
 - Distribuciones de probabilidad
 - Distribuciones de probabilidad: funciones densidad de probabilidad y moda, media, mediana, varianza, desviación típica y transformaciones lineales de variables aleatorias
- Funciones:
 - Funciones trigonométricas
 - Funciones trigonométricas: fórmulas de suma y diferencia de arcos, razones trigonométricas recíprocas, funciones trigonométricas inversas
- Desarrollo de habilidades de investigación, resolución de problemas y modelización, y exploración de un área de las matemáticas.

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

GESTIÓN EMPRESARIAL PD⁴

UNIDAD 4 - MERCADOTECNIA

- Las Siete Ps (7Ps) de la mezcla de marketing
 - Producto: ciclo de vida, marca y embalaje
 - Precio: método de fijación de precios
 - Promoción
 - Lugar
 - Gente
 - Procesos
 - Evidencias Físicas
 - Mezclas de marketing adecuadas y conexión con el ciclo de vida del producto.

UNIDAD 3 – FINANZAS Y CONTABILIDAD

- Fuentes de financiación internas y externas
- Costos e ingresos:
 - Tipos de costos, ingresos y flujo de ingresos
 - Punto de equilibrio
 - Herramienta Árbol de decisión
- Cuentas finales:
 - El propósito de las cuentas finales
 - Informe de Pérdidas y ganancias
 - Balance
 - Activos intangibles
- Análisis de las ratios de rentabilidad y liquidez
- Flujo de caja
 - Previsiones de flujo de caja
 - Relación entre inversión, ganancia y flujo de caja
 - Estrategias para afrontar problemas de flujo de caja
- Valoración de inversión
 - Período de recuperación
 - Tasa de retorno promedio

UNIDAD 2: GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Estructuras Organizativa
 - Organizacionales

⁴ De acuerdo con la elección del alumno, Gestión Empresarial o Historia, en el 1^{er} curso de Enseñanza Media.

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

- Tipos de organigramas
- Liderazgo y Gestión
 - Estilos de liderazgo
- Motivación y Desmotivación
 - Teorías de motivación
 - Recompensas
 - Capacitación
- Comunicación
 - Métodos formales e informales de comunicación

UNIDAD 6: EVALUACIÓN INTERNA

Orientación para elaboración del trabajo de investigación en Gestión Empresarial.

HISTORIA PD

Tema de Historia mundial 11: Causas y consecuencias de las guerras del siglo XX

- Causas, prácticas y consecuencias.
- La Guerra Civil Española
- La Guerra Civil China

Tema prescrito: El avance hacia la Guerra Global

- Causas de la expansión, acontecimientos y reacción internacional.
- Caso 1: La expansión japonesa (1931 – 1941)
- Caso 2: La expansión alemana e italiana (1933 – 1940)

Tema de Historia mundial 10: Estados autoritarios

- Condiciones y métodos para el surgimiento del estado autoritario: debilidad del sistema político, factores económicos, división social, impacto de la guerra.
- Métodos para el ascenso al poder: ideología, liderazgo, censura y propaganda, uso de la fuerza.
- Consolidación y mantenimiento en el poder: métodos legales, eliminación de la oposición, política exterior.
- Impacto de las políticas domésticas: política económica, social y cultural. Políticas hacia las mujeres y minorías. Control autoritario.
 - Alemania y Hitler (1933 – 1945)
 - España-Franco (1939 – 1975)
- Desarrollo de una investigación histórica a partir de un tema y pregunta de investigación elegida por el alumno.

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

GEOGRAFÍA

- Estructura y dinámica geológica: Litosfera y Placas Tectónicas
- Relieve continental y oceánico: Brasil y el mundo
- Fuentes de energía en la actualidad: convencionales, alternativas y transición energética
- La globalización del comercio y servicios: Proteccionismo y Bloques Económicos
- Las grandes potencias mundiales: EEUU, Rusia, China
- Las grandes potencias mundiales: Unión Europea y Mercosur
- Las grandes potencias mundiales: BRICS, APEC y TPP.
- Temas de actualidad

HISTORIA DE ESPAÑA

- La transición al capitalismo y el proceso de industrialización en la España del siglo XIX.
- De la crisis del Antiguo Régimen a la formación y desarrollo del Estado liberal.
- Del reinado de Isabel II a la Restauración.
- La labor reformadora de la Segunda República.
- La Guerra Civil y el Franquismo. Causas y consecuencias del conflicto. Los fundamentos ideológicos del régimen franquista; relaciones internacionales y etapas políticas y económicas del régimen.
- La Transición y la Constitución de 1978.
- La cuestión nacional: origen y evolución de los nacionalismos y regionalismos en la España contemporánea.
- España en Europa: derivaciones económicas, sociales y políticas del proceso de integración en la Unión Europea, situación actual y expectativas de futuro.
- España en el mundo. La defensa de los intereses nacionales.
- La contribución de España a la seguridad, la defensa para la paz y la cooperación internacional.
- Arte y cultura española contemporánea.

TEORÍA DEL CONOCIMIENTO PD⁵

⁵ Este componente troncal del Programa del Diploma (PD) es impartido en inglés.

2º CURSO ENSEÑANZA MEDIA – PROGRAMA DEL DIPLOMA

- Ciencias naturales y ética
 - El alcance de las ciencias naturales
 - Método Científico
 - Ciencia y "pseudociencia"
 - Los límites éticos de las ciencias
- Historia y lengua
 - El alcance de la historia
 - Métodos de producción de conocimiento en Historia
 - 1984 de Orwell: evidencia y objetividad en la historia
 - 1984 de Orwell: neolengua
 - Hasta qué punto el lenguaje puede moldear nuestro conocimiento del mundo
- Las matemáticas como área de conocimiento
 - El alcance de las matemáticas
 - Descubrimiento y/o invención
 - Escuelas de pensamiento en filosofía de las matemáticas
- Las ciencias humanas como área de conocimiento
 - El alcance de las humanidades
 - Comportamiento humano y desarrollo económico
 - Metodología en Psicología: el caso del Psicoanálisis
- Artes y Conocimiento
 - El alcance de las artes
 - Historia y funciones de la "belleza": naturalismo vs. subjetivismo
- Práctica y preparación para la evaluación del *Bachillerato Internacional*:
 - La Exposición y el comentario.
 - El ensayo a partir de los títulos prescritos.

EDUCACIÓN FÍSICA (OPTATIVA)

- Conocimiento y comprensión del lenguaje y cultura corporal
- Profundización de las reglas y prácticas de deportes de marca, precisión, campo, red, invasión y combate
- Prácticas corporales de aventura y juegos de ocio
- Gimnasia general
- Autoconocimiento y expresión corporal
- Experiencia acuática