

**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 PD<sup>1</sup>**

- 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.

<sup>1</sup> 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/advertisemnt/ 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 PD<sup>2</sup>

- 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 Medio<sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> De acuerdo con la elección del alumno, Física o Biología del Programa del Diploma (PD), en el 1<sup>er</sup> curso de Enseñanza Media.

<sup>3</sup> De acuerdo con la elección del alumno, Matemáticas Análisis y Enfoques Nivel Medio o Superior del Programa del Diploma (PD), en el 1<sup>er</sup> 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 PD<sup>4</sup>**

**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

---

<sup>4</sup> De acuerdo con la elección del alumno, Gestión Empresarial o Historia, en el 1<sup>er</sup> 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 PD<sup>5</sup>

<sup>5</sup> 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