



**TEMARIO PRUEBA GLOBAL 4MA**  
**2º SEMESTRE 2022**

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas globales del SEGUNDO SEMESTRE 2022, las cuales se aplicarán desde el VIERNES 04 al LUNES 14 de NOVIEMBRE. Esta evaluación está inserta en nuestro reglamento de evaluación, correspondiendo a una calificación coeficiente uno. Les recordamos que, la prueba global se aplica desde 2° básico a 4° medio, en las asignaturas de: lenguaje, inglés, matemática, historia, ciencias, y módulos del área Técnico Profesional, según corresponda.

**VIERNES 4 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA**

**Unidad 3: DESAFÍOS EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS**

1.- Evaluar críticamente textos de diversos géneros no literarios, analizando cuando corresponda:

- Diferencian intenciones explícitas e implícitas del texto.
- Evalúan tratamiento de temas y veracidad de la información.
- Reconocen los recursos en la presentación de ideologías, creencias y puntos de vista.
- Reconocen el posicionamiento del enunciador frente al tema y el rol que busca representar ante la audiencia.

2.- Evaluar los recursos lingüísticos y no lingüísticos al comprender textos, considerando su incidencia en el posicionamiento frente al tema, en los roles y actitudes asumidos ante la audiencia\*; y la forma en que dichos recursos se combinan para construir el sentido del discurso.

- Analizan los recursos para comprender el sentido del texto

**TIPOS DE TEXTOS:** Columna de opinión, discurso, charla, noticia, artículo, infografía, gráficos, transcripción de programas de tv, entre otros.

**LUNES 7 DEL NOVIEMBRE: INGLÉS**

- USE OF PASSIVE VOICE (PRESENT SIMPLE – PAST SIMPLE – FUTURE TENSE)
- USE OF SECOND CONDITIONAL (IF + WOULD)
- USE OF PAST CONTINUOUS
- USE OF PAST PERFECT
- VOCABULARY ABOUT LESSON:
  - INSPIRING YOUR GREATNESS
  - GO AFTER YOUR DREAM!
- READING COMPREHENSION



### MIÉRCOLES 9 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA

#### Unidad Consumo sostenible y conciencia ambiental

1. Efectos del cambio climático
2. Causas del Cambio climático antrópicas y naturales
3. Efecto invernadero
4. Gases Efecto invernadero
5. Acidificación de los océanos
6. Concepto de biodegradación
7. Materiales biodegradables
8. Ciclo de vida de los productos
9. Plásticos origen vida útil
10. Reglas 3R
11. Importancia del consumo responsable
12. Concepto de Sostenible
13. Huella de carbono

#### Unidad Tecnología y Sociedad Innovación tecnológica y conocimiento del mundo

1. Concepto de tecnología
2. Concepto de ciencia
3. Relación entre ciencia tecnología y sociedad
4. Desarrollo de la microscopía
5. Desarrollo de la robótica
6. Desarrollo de la física cuántica
7. Es importante el desarrollo de la aeronáutica espacial
8. Desarrollo de la nanotecnología

### JUEVES 10 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA

- Función potencia y su comportamiento gráfico.
- Funciones trigonométricas (seno y coseno) y su comportamiento gráfico.
- Modelamiento de situaciones con funciones.
- Desplazamientos gráficos de funciones en el plano cartesiano
- Variable aleatoria discreta y variable aleatoria continua.
- Valor esperado y varianza de una variable aleatoria.
- Distribución binomial.
- Distribución normal y distribución normal estándar.

### LUNES 14 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA

#### Unidad 3: Principios éticos para orientar la vida en democracia.

- Principios que guía la democracia.
- Organizaciones sociales, su aporte para la democracia.
- Problemáticas y desigualdades de la sociedad en democracia.
- Participación de los jóvenes en el desarrollo democrático y civil.

#### Unidad 4: Modelos de desarrollo económico y derechos laborales, decisiones para construir la sociedad que queremos.

- Modelos económicos y de desarrollo.
- Derechos laborales de las personas y trabajadores, su importancia y los mecanismos que existen para resguardarlos.
- Políticas económicas y su relación con el cambio climático y el desarrollo sustentable.



**TEMARIO PRUEBA GLOBAL 4MB – 4MC**  
**2º SEMESTRE 2022**

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas globales del SEGUNDO SEMESTRE 2022, las cuales se aplicarán desde el VIERNES 04 al LUNES 14 de NOVIEMBRE. Esta evaluación está inserta en nuestro reglamento de evaluación, correspondiendo a una calificación coeficiente uno. Les recordamos que, la prueba global se aplica desde 2° básico a 4° medio, en las asignaturas de: lenguaje, inglés, matemática, historia, ciencias, y módulos del área Técnico Profesional, según corresponda.

**VIERNES 4 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA**

**Unidad 3: DESAFÍOS EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS**

1.- Evaluar críticamente textos de diversos géneros no literarios, analizando cuando corresponda:

- Diferencian intenciones explícitas e implícitas del texto.
- Evalúan tratamiento de temas y veracidad de la información.
- Reconocen los recursos en la presentación de ideologías, creencias y puntos de vista.
- Reconocen el posicionamiento del enunciador frente al tema y el rol que busca representar ante la audiencia.

2.- Evaluar los recursos lingüísticos y no lingüísticos al comprender textos, considerando su incidencia en el posicionamiento frente al tema, en los roles y actitudes asumidos ante la audiencia\*; y la forma en que dichos recursos se combinan para construir el sentido del discurso.

- Analizan los recursos para comprender el sentido del texto

**TIPOS DE TEXTOS:** Columna de opinión, discurso, charla, noticia, artículo, infografía, gráficos, transcripción de programas de tv, entre otros.

**LUNES 7 DEL NOVIEMBRE: INGLÉS**

- USE OF PASSIVE VOICE (PRESENT SIMPLE – PAST SIMPLE – FUTURE TENSE)
- USE OF SECOND CONDITIONAL (IF + WOULD)
- USE OF PAST CONTINUOUS
- USE OF PAST PERFECT
- VOCABULARY ABOUT LESSON:
  - INSPIRING YOUR GREATNESS
  - GO AFTER YOUR DREAM!
- READING COMPREHENSION



**MARTES 8 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 1**

**CALCULO DE REMUNERACIONES**

Concepto Generales de Remuneraciones  
Liquidaciones de Sueldos Normales y complejas (C/  
Imp. Único, Cargas Fam., Viáticos, Sueldo  
Empresarial)  
Otros Haberes y Descuentos)  
Vacaciones, Hrs Extras, AFP, Salud  
Adicional Isapres, Cargas Familiares,  
Préstamos, Pensión Alimenticia  
Centralizaciones Contables  
Cálculos de Gratificaciones con tope de 4,75  
Ingresos mensuales mínimos  
Finiquitos (Diferentes situaciones de  
desvinculación)  
Finiquitos con reservas

**LEGISLACION LABORAL**

Haberes imponibles y no imponibles  
Descuentos varios y legales  
Finiquito (Material)  
Cálculo de finiquito (Indem. Sustitutivo, años y  
servicios, vacaciones proporcionales)  
Término de contrato (Art. 159, 160, 161, 171)  
Formalidad de término de contrato  
Carta de despido

**MIÉRCOLES 9 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA**

**Unidad Consumo sostenible y conciencia ambiental**

1. Efectos del cambio climático
2. Causas del Cambio climático antrópicas y naturales
3. Efecto invernadero
4. Gases Efecto invernadero
5. Acidificación de los océanos
6. Concepto de biodegradación
7. Materiales biodegradables
8. Ciclo de vida de los productos
9. Plásticos origen vida útil
10. Reglas 3R
11. Importancia del consumo responsable
12. Concepto de Sostenible
13. Huella de carbono

**Unidad Tecnología y Sociedad**

**Innovación tecnológica y conocimiento del mundo**

1. Concepto de tecnología
2. Concepto de ciencia
3. Relación entre ciencia tecnología y sociedad
4. Desarrollo de la microscopia
5. Desarrollo de la robótica
6. Desarrollo de la física cuántica
7. Es importante el desarrollo de la aeronáutica espacial
8. Desarrollo de la nanotecnología

**JUEVES 10 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA**

- Función potencia y su comportamiento gráfico.
- Funciones trigonométricas (seno y coseno) y su comportamiento gráfico.
- Modelamiento de situaciones con funciones.
- Desplazamientos gráficos de funciones en el plano cartesiano
- Variable aleatoria discreta y variable aleatoria continua.
- Valor esperado y varianza de una variable aleatoria.
- Distribución binomial.
- Distribución normal y distribución normal estándar.



### VIERNES 11 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 2

#### EMPRENDIMIENTO Y

#### EMPLEABILIDAD

Áreas funcionales de una empresa (guía 1)  
Habilidades blandas y habilidades duras (guía 2)  
Definiciones: Empleabilidad, eficiencia, liderazgo, habilidades, genéricos (guía 2)  
Selección de personal, casos prácticos (guía 3)  
Conceptos de K, interés, simple, interés compuesto, valor del dinero.

#### DESARROLLO Y BIENESTAR

#### DEL PERSONAL

Capacitación  
Crédito SENCE  
Contabilización de capacitación  
Beneficios Privados  
Beneficios del Estado  
Programa de Bienestar  
SUSES (Licencias médicas, accidentes laborales y de trayecto)

#### DOTACION DE PERSONAL

Análisis y Descripciones de Cargos  
Descripciones de Cargos por Competencias  
Entrenamiento y Capacitación  
Métodos de Evaluación del Desempeño  
Medios de Reclutamiento  
Test Psicológicos  
Apresto Laboral  
Resolución de Casos

### LUNES 14 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA

#### Unidad 3: Principios éticos para orientar la vida en democracia.

- Principios que guía la democracia.
- Organizaciones sociales, su aporte para la democracia.
- Problemáticas y desigualdades de la sociedad en democracia.
- Participación de los jóvenes en el desarrollo democrático y civil.

#### Unidad 4: Modelos de desarrollo económico y derechos laborales, decisiones para construir la sociedad que queremos.

- Modelos económicos y de desarrollo.
- Derechos laborales de las personas y trabajadores, su importancia y los mecanismos que existen para resguardarlos.
- Políticas económicas y su relación con el cambio climático y el desarrollo sustentable.



**TEMARIO PRUEBA GLOBAL 4MD**  
**2º SEMESTRE 2022**

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas globales del SEGUNDO SEMESTRE 2022, las cuales se aplicarán desde el VIERNES 04 al LUNES 14 de NOVIEMBRE. Esta evaluación está inserta en nuestro reglamento de evaluación, correspondiendo a una calificación coeficiente uno. Les recordamos que, la prueba global se aplica desde 2° básico a 4° medio, en las asignaturas de: lenguaje, inglés, matemática, historia, ciencias, y módulos del área Técnico Profesional, según corresponda.

**VIERNES 4 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA**

**Unidad 3: DESAFÍOS EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS**

1.- Evaluar críticamente textos de diversos géneros no literarios, analizando cuando corresponda:

- Diferencian intenciones explícitas e implícitas del texto.
- Evalúan tratamiento de temas y veracidad de la información.
- Reconocen los recursos en la presentación de ideologías, creencias y puntos de vista.
- Reconocen el posicionamiento del enunciador frente al tema y el rol que busca representar ante la audiencia.

2.- Evaluar los recursos lingüísticos y no lingüísticos al comprender textos, considerando su incidencia en el posicionamiento frente al tema, en los roles y actitudes asumidos ante la audiencia\*; y la forma en que dichos recursos se combinan para construir el sentido del discurso.

- Analizan los recursos para comprender el sentido del texto

**TIPOS DE TEXTOS:** Columna de opinión, discurso, charla, noticia, artículo, infografía, gráficos, transcripción de programas de tv, entre otros.

**LUNES 7 DEL NOVIEMBRE: INGLÉS**

- USE OF PASSIVE VOICE (PRESENT SIMPLE – PAST SIMPLE – FUTURE TENSE)
- USE OF SECOND CONDITIONAL (IF + WOULD)
- USE OF PAST CONTINUOUS
- USE OF PAST PERFECT
- VOCABULARY ABOUT LESSON:
  - INSPIRING YOUR GREATNESS
  - GO AFTER YOUR DREAM!
- READING COMPREHENSION



<b>MARTES 8 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 1</b>		
<b>Módulo: Mantenimiento y Operación de Equipos de Control Electrónico de Potencia.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fundamentos básicos de electricidad</li><li>- Aplicación de instrumentación (Uso de polímetro)</li><li>- Codificación de componentes (Resistores, capacitores e inductores)</li><li>- Circuitos capacitivos e inductivos Serie.Paralelos</li><li>- Simbología electrónica</li><li>- Semiconductores de dos capas (diodos)</li><li>- Divisores de Tensión</li><li>- Dobladores y triplicadores de Tensión</li><li>- Semiconductores de tres capas (transistores)</li><li>- Parámetros de Ganancia, Recta de Carga y comprobación de estado del transistor.</li><li>- Semiconductores de cuatro capas (Tiristores-características)</li></ul>	<b>Módulo: Detección de Fallas Industriales</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Medición de magnitudes en circuitos eléctricos con instrumental analógico.</li><li>- Fundamentos de Instrumentación</li><li>- Tratamiento de errores de medición eléctrica.</li><li>- Construcción de instrumentos analógicos</li><li>- Fundamentos de Amplificador Operacional</li><li>- Calculo de parámetros de Amplificador Operacional</li><li>- Circuitos típicos con Amplificador Operacional</li><li>- Técnicas básicas de detección de falla en un circuito eléctrico-electronico</li></ul>	<b>Módulo: Montaje de Equipos Industriales</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicación y Medidas de Seguridad de Herramientas manuales y eléctricas en Electrónica.</li><li>- Cuadros eléctricos: Normas de construcción e instalación (Aparallaje y aparamenta)</li><li>- Simbología de circuitos de Control y Comando</li><li>- Características de dispositivos de aparatos de control manual, semiautomático y automático.</li><li>- Interpretación de planos eléctricos de sistemas de Control y Comando eléctrico.</li></ul>

<b>MIÉRCOLES 9 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA</b>	
<b>Unidad Consumo sostenible y conciencia ambiental</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Efectos del cambio climático</li><li>2. Causas del Cambio climático antrópicas y naturales</li><li>3. Efecto invernadero</li><li>4. Gases Efecto invernadero</li><li>5. Acidificación de los océanos</li><li>6. Concepto de biodegradación</li><li>7. Materiales biodegradables</li><li>8. Ciclo de vida de los productos</li><li>9. Plásticos origen vida útil</li><li>10. Reglas 3R</li><li>11. Importancia del consumo responsable</li><li>12. Concepto de Sostenible</li><li>13. Huella de carbono</li></ol>	<b>Unidad Tecnología y Sociedad</b> <b>Innovación tecnológica y conocimiento del mundo</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Concepto de tecnología</li><li>2. Concepto de ciencia</li><li>3. Relación entre ciencia tecnología y sociedad</li><li>4. Desarrollo de la microscopia</li><li>5. Desarrollo de la robótica</li><li>6. Desarrollo de la física cuántica</li><li>7. Es importante el desarrollo de la aeronáutica espacial</li><li>8. Desarrollo de la nanotecnología</li></ol>



### JUEVES 10 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA

- Función potencia y su comportamiento gráfico.
- Funciones trigonométricas (seno y coseno) y su comportamiento gráfico.
- Modelamiento de situaciones con funciones.
- Desplazamientos gráficos de funciones en el plano cartesiano
- Variable aleatoria discreta y variable aleatoria continua.
- Valor esperado y varianza de una variable aleatoria.
- Distribución binomial.
- Distribución normal y distribución normal estándar.

### VIERNES 11 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 2

#### **Módulo: Operación y Programación de Equipos de Control Eléctrico Industrial**

- Simbología Eléctrica normalizada de Instalaciones de Baja Tensión
- Especificaciones técnicas de una instalación eléctrica de baja tensión (cuadro de carga y cubicación de materiales)
- Fundamentos de Corriente Alterna (Parámetros de velocidad angular,  $V_{pp}$ ,  $V_p$ ,  $V_i$ ,  $T$ ,  $F$ ,  $V_{rms}$ )
- Circuitos reactivos RL, RC, LC, RLC serie-paralelo (cálculo de parámetros de Desfase de  $V$  e  $I$ )
- Maquinas electricas (características y parámetros)
- Circuitos de aplicación de Control y Comando de máquinas electricas.
- Variador de frecuencia (características y aplicaciones)

#### **MÓDULO: Emprendimiento y Empleabilidad.**

- Técnicas de inserción laboral: Construcción de Curriculum Vitae y Carta de Presentación.
- Leyes laborales: Contrato de trabajo y beneficios sociales y previsionales (descuentos legales)
- Interpretación y construcción de Liquidación de Remuneraciones

#### **Módulo: Automatización Industrial (PLC)**

- Diseño combinacional (Tablas de Verdad lógica y aplicación de lógica booleana)
- Controladores Lógicos Programables (PLC): Hardware PLC, arquitectura de implementación, lógica de funcionamiento y cableado de entradas y salidas.
- Sensores de sistemas automatizados
- Programación de sistemas de PLC
- Interpretación de Diagramas de flujo
- Interpretación de programas de PLC en lenguaje Ladder, Bloque y set de instrucciones
- Análisis de estructura de programa con sus funciones (Temporizador, contador, marca)



### LUNES 14 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA

#### **Unidad 3: Principios éticos para orientar la vida en democracia.**

- Principios que guía la democracia.
- Organizaciones sociales, su aporte para la democracia.
- Problemáticas y desigualdades de la sociedad en democracia.
- Participación de los jóvenes en el desarrollo democrático y civil.

#### **Unidad 4: Modelos de desarrollo económico y derechos laborales, decisiones para construir la sociedad que queremos.**

- Modelos económicos y de desarrollo.
- Derechos laborales de las personas y trabajadores, su importancia y los mecanismos que existen para resguardarlos.
- Políticas económicas y su relación con el cambio climático y el desarrollo sustentable.