



TEMARIO PRUEBA GLOBAL 4° MEDIO A
2º SEMESTRE 2023

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas globales del segundo semestre 2023, las cuales se aplicarán desde el JUEVES 02 al VIERNES 10 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.

JUEVES 02 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA	
Unidad: Tecnología y Sociedad <ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de la microscopía• Uso de robots y su impacto en la sociedad actual• Avances tecnológicos que han sido posibles a la física cuántica• Desarrollo de la tecnología para la observación astronómica	
LUNES 06 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA	
Unidad 3: Principios éticos para orientar la vida en democracia. <ul style="list-style-type: none">-Principios que guía la democracia.-Organizaciones sociales y su aporte para la democracia.-Problemáticas y desigualdades de la sociedad en democracia.-Participación de los jóvenes en el desarrollo democrático y civil.-teoría reivindicativa y teoría del reconocimiento.	Unidad 4: Modelos de desarrollo económico y derechos laborales, decisiones para construir la sociedad que queremos. <ul style="list-style-type: none">-Modelos económicos y de desarrollo, históricos y actuales.-Derechos laborales de las personas y trabajadores, su importancia y los mecanismos que existen para resguardarlos.-Derechos laborales a lo largo de la historia chilena.-Políticas económicas y su relación con el cambio climático y el desarrollo sustentable.-Rol del Estado Bienestar
MARTES 07 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA	
<u>Función Seno y Coseno:</u> <ul style="list-style-type: none">- Circunferencia unitaria.- Transformación de grados a radianes y viceversa- Determinar valores de ángulos notables- Dominio y recorrido de función seno y coseno- Amplitud y periodo	<u>Toma de decisiones en situación de incerteza:</u> <ul style="list-style-type: none">- Variable aleatoria- Espacio muestral- Suceso- Valor esperado y varianza- Distribución Binomial- Distribución Normal



JUEVES 09 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA

LECTURA Y ANÁLISIS DE TEXTO:

UNIDAD II: CONSTRUYENDO INTERPRETACIONES LITERARIAS COLABORATIVAS

- Interpretación literaria.
- Distopías.
- Teatro del absurdo.

UNIDAD III: DESAFÍO EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS

- Análisis crítico de discursos.
- Perspectivas de análisis crítico (lingüística, sociocultural e ideológica).
- Análisis de discursos públicos.
- Estructura de discursos públicos.
- Tipos de discursos públicos.

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE: INGLÉS

UNIDAD: III y IV

CONTENIDO:

- Second Conditional
- Past Continuous
- Past Perfect
- Vocabulary about TV Programmes
- Reading Comprehension



TEMARIO PRUEBA GLOBAL 4MB Y 4MC
2º SEMESTRE 2023

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas globales del segundo semestre 2023, las cuales se aplicarán desde el JUEVES 02 al VIERNES 10 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.

JUEVES 02 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA

Unidad: Tecnología y Sociedad

- Desarrollo de la microscopía
- Uso de robots y su impacto en la sociedad actual
- Avances tecnológicos que han sido posibles a la física cuántica
- Desarrollo de la tecnología para la observación astronómica

VIERNES 03 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 1

CALCULO DE REMUNERACIONES, FINIQUITOS Y OBLIGACIONES LABORALES

UNIDAD 1 (CONCEPTOS GENERALES):

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
Cálculos de Gratificaciones con tope de 4,75
Ingresos mensuales mínimos.

UNIDAD 2 (CENTRALIZACIONES):

Centralizaciones Contables
Costo Empresa.

UNIDAD 3 (FINIQUITOS Y EJERCICIOS):

Finiquitos (Diferentes situaciones de desvinculación)
Finiquitos con reservas (Pagos Posteriores)
Rebaja AFC (Seguro de Cesantía)
Préstamos CCAF (Con Aval)

LEGISLACIÓN LABORAL

UNIDAD 1 (CONCEPTOS GENERALES):

Conceptos Básicos de Legislación Laboral
Haberes imponible y no imponible
Descuentos varios y legales

UNIDAD 2 (FINIQUITOS):

Finiquito (Formatos cuadro finiquito y formato finiquito)
Cálculo de finiquito (Indemnización Años Servicio, Mes Sustitutivo, Vacaciones Proporcionales)
Término de contrato (Art. 159, 160, 161, 171)
Formalidad de término de contrato
Carta de desvinculación



LUNES 06 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA

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

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

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

- Modelos económicos y de desarrollo, históricos y actuales.
- Derechos laborales de las personas y trabajadores, su importancia y los mecanismos que existen para resguardarlos.
- Derechos laborales a lo largo de la historia chilena.
- Políticas económicas y su relación con el cambio climático y el desarrollo sustentable.
- Rol del Estado Bienestar

MARTES 07 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA

Función Seno y Coseno:

- Circunferencia unitaria.
- Transformación de grados a radianes y viceversa
- Determinar valores de ángulos notables
- Dominio y recorrido de función seno y coseno
- Amplitud y periodo

Toma de decisiones en situación de incerteza:

- Variable aleatoria
- Espacio muestral
- Suceso
- Valor esperado y varianza
- Distribución Binomial
- Distribución Normal

MIÉRCOLES 08 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 2

EMPRENDIMIENTO Y EMPLEABILIDAD

UNIDAD 1 (EMPRESA):
Concepto de Empresas
Tipo de Sociedades (Sociedad de personas, Contribuyente EIRL, S.A. SPA)
Iniciación de Actividades (S.I.I. formulario 4415)
Empresa en un Día
Fuentes de Financiamiento
Innovación

DESARROLLO Y BIENESTAR DEL PERSONAL

UNIDAD 4 (Red de Protección Social):

Salud
Bonos y Subsidios
Capacitaciones y Desempleo
Educación

DOTACIÓN DE PERSONAL

UNIDAD 3 (Contratación)
Etapa de Contratación e Inducción
Análisis y Descripciones de Cargos
Entrenamiento y Capacitación
Medios de Reclutamiento
Apresto Laboral



JUEVES 09 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA

LECTURA Y ANÁLISIS DE TEXTO:

UNIDAD II: CONSTRUYENDO INTERPRETACIONES LITERARIAS COLABORATIVAS

- Interpretación literaria.
- Distopías.
- Teatro del absurdo.

UNIDAD III: DESAFÍO EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS

- Análisis crítico de discursos.
- Perspectivas de análisis crítico (lingüística, sociocultural e ideológica).
- Análisis de discursos públicos.
- Estructura de discursos públicos.
- Tipos de discursos públicos.

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE: INGLÉS

UNIDAD: III y IV

CONTENIDO:

- Second Conditional
- Past Continuous
- Past Perfect
- Vocabulary about TV Programmes
- Reading Comprehension



TEMARIO PRUEBA GLOBAL 4MD
2º SEMESTRE 2023

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas globales del segundo semestre 2023, las cuales se aplicarán desde el JUEVES 02 al VIERNES 10 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.

JUEVES 02 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA
Unidad: Tecnología y Sociedad <ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de la microscopía• Uso de robots y su impacto en la sociedad actual• Avances tecnológicos que han sido posibles a la física cuántica• Desarrollo de la tecnología para la observación astronómica

VIERNES 03 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 1		
Mantenimiento y Operación de Equipos de Control Electrónico de Potencia <u>UNIDAD 2 (Fundamentos de Electrónica de Potencia):</u> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Fundamentos básicos de electricidad, Aplicación de instrumentación (Uso de polímetro), Codificación de componentes (Resistores, capacitores e inductores)- Contenido 2: Simbología electrónica.- Contenido 3: Divisores de Tensión, Dobladores y triplicadores de Tensión- Contenido 4: Semiconductores de tres capas (transistores) (Parámetros de Ganancia, Recta de Carga y comprobación de estado del transistor)	Detección de Fallas Industriales <u>UNIDAD 2 (Mallas Eléctricas):</u> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Análisis de mallas eléctricas- Contenido 2: Aplicación de Leyes de KIRCHHOFF (Leyes de Tensión y Corriente)- Contenido 3: Aplicación de Teoremas de THEVENIN y NORTON <u>UNIDAD 3 (Instrumentación eléctrica analógica):</u> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Fundamentos de metrología (errores de medición, tabulación y manejo matemático de errores)- Contenido 2: Galvanómetro de D'Arsonval (Características, partes, piezas y funcionamiento)- Contenido 3: Construcción de instrumentos analógicos (Voltímetro, Amperímetro, Óhmetro)	Montaje de Equipos Industriales <u>UNIDAD 2 (Aparatura eléctrica y cuadros eléctricos):</u> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Cuadros eléctricos (Normas de construcción e instalación (Aparallaje y aparme- Contenido 2: Aplicación y Medidas de Seguridad de Herramientas manuales y eléctricas en Electrónica y Electricidad. <u>UNIDAD 3 (Montaje de circuitos de Control Eléctrico):</u> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Simbología de circuitos de Control y Comando- Contenido 2: Características de dispositivos de aparatos de control manual, semiautomático y



<p><u>UNIDAD 3 (Dispositivos semiconductores de 4 capas):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Semiconductores de cuatro capas (Tiristores, características, estructura interna)- Contenido 2: Transistor de Potencia MOSFET (Características, curvas de operación, aplicaciones)- Contenido 3: Transistor Bipolar de Puerta Aislada (IGBT) (Características, curvas de operación, Aplicaciones)- Contenido 4: Tiristor Apagado por Puerta(GTO) (Características, curvas de operación, aplicaciones)- Contenido 5: Rectificador Controlado de Silicio (SCR) (Características, curvas de operación, aplicaciones)- Contenido 6: Triodo y Diodo de Corriente Alterna (TRIAC-DIAC) (Características, curvas de operación, aplicaciones) <p><u>UNIDAD 4 (Amplificadores Operacionales):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Fundamentos de Amplificador Operacional- Contenido 2: Amplificador Operacional Inversor y No-Inversor- Contenido 3: Configuraciones de circuitos con Amplificador Operacional (Amplificador diferencial, sumador, restador)	<p><u>UNIDAD 4 (Técnicas de Detección de Fallas):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Análisis de Modo y Efecto de Falla(AMEF): Características y procedimientos- Contenido 2: Osciloscopio analógico y digital (características, usos y métodos de medición)- Contenido 3: Generador de frecuencia (características, usos y métodos de aplicación)- Contenido 4: Instrumentos de detección de fallas de circuitos digitales (Puntas lógicas e inyectores de señal).	<p>automático. (Contactor, Relé térmico, Guardamotor, pulsadores, relays industriales)</p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 3: Interpretación de planos eléctricos de sistemas de Control y Comando eléctrico.
---	--	---



LUNES 06 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA	
<p>Unidad 3: Principios éticos para orientar la vida en democracia.</p> <ul style="list-style-type: none">-Principios que guía la democracia.-Organizaciones sociales y su aporte para la democracia.-Problemáticas y desigualdades de la sociedad en democracia.-Participación de los jóvenes en el desarrollo democrático y civil.-teoría reivindicativa y teoría del reconocimiento.	<p>Unidad 4: Modelos de desarrollo económico y derechos laborales, decisiones para construir la sociedad que queremos.</p> <ul style="list-style-type: none">-Modelos económicos y de desarrollo, históricos y actuales.-Derechos laborales de las personas y trabajadores, su importancia y los mecanismos que existen para resguardarlos.-Derechos laborales a lo largo de la historia chilena.-Políticas económicas y su relación con el cambio climático y el desarrollo sustentable.-Rol del Estado Bienestar

MARTES 07 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA	
<p><u>Función Seno y Coseno:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Circunferencia unitaria.- Transformación de grados a radianes y viceversa- Determinar valores de ángulos notables- Dominio y recorrido de función seno y coseno- Amplitud y periodo	<p><u>Toma de decisiones en situación de incerteza:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Variable aleatoria- Espacio muestral- Suceso- Valor esperado y varianza- Distribución Binomial- Distribución Normal

MIÉRCOLES 08 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 2		
<p>Operación y Programación de Equipos de Control Eléctrico Industrial</p> <p><u>UNIDAD 2 (Circuitos de Corriente Alterna):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Fundamentos de Corriente Alterna (Parámetros de velocidad angular, V_{pp}, V_p, V_i, T, F, V_{rms})- Contenido 2: Circuitos reactivos RL, RC, LC, RLC serie-paralelo (cálculo de parámetros de Desfase de V e I)- Contenido 3: Máquinas eléctricas (tipos, características y parámetros)	<p>Automatización Industrial</p> <p><u>UNIDAD 2 (Hardware de PLC):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Infraestructura interna de PLC- Contenido 2: Arquitectura de implementación física- Contenido 3: Lógica de cableado de entradas y salidas digitales y analógicas- Contenido 4: Sensores de sistemas automatizados (cableado y configuración) <p><u>UNIDAD 3 (Programación de PLC)</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Diseño combinacional (Tablas de Verdad lógica y aplicación de lógica booleana)- Contenido 2: Programación de sistemas de PLC	<p>Emprendimiento y Empleabilidad</p> <p><u>UNIDAD 2 (El Espíritu del Emprendedor):</u> - Contenido 1: Proyecto propio y plan de negocio - Contenido 2: Análisis de FODA - Contenido 3: Plan de Negocio y de Trabajo UNIDAD 3 (Fundamentos de Administración) - Contenido 1: Iniciación de actividades - Contenido 2: Formulario 4415 - Contenido 3: Leyes laborales - Contenido 4: Contrato de trabajo y beneficios sociales y previsionales (descuentos legales) - Contenido 5: Interpretación y construcción de Liquidación de Remuneraciones UNIDAD 4 (Técnicas de inserción</p>



<p><u>UNIDAD 3 (Sistemas y circuitos de Control Eléctrico Industrial):</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Circuitos de aplicación de Control y Comando de máquinas eléctricas.- Contenido 2: Circuito Marcha-Parada- Contenido 3: Circuito Partida Estrella-Triangulo- Contenido 4: Circuito Inversor de Marcha- Contenido 5: Variador de frecuencia (características y aplicaciones)	<ul style="list-style-type: none">- Contenido 3: Interpretación de Diagramas de Flujo- Contenido 4: Interpretación de programas de PLC en lenguaje Ladder, Bloque y Set de Instrucciones.- Contenido 5: Análisis de estructura de programa con sus funciones (Temporizador, contador, marca) <p><u>UNIDAD 4(Circuitos de automatización e implementación)</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Circuito de partida de motores trifásicos (Estrellas-Triangulo, inversor de marcha, partida suave) - Contenido 2: Circuito de escalera automática - Contenido 3: Circuito de correa transportadora <p><u>UNIDAD 5(Internet de las Cosas(IoT) y Transformación Digital)</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido 1: Fundamentos de IoT - Contenido 2: Administración de Datos Masivos - Contenido 3: Inteligencia Artificial (AI) y Aprendizaje de Máquina (ML)	<p><u>laboral)</u> - Contenido 1: Construcción de Curriculum Vitae - Contenido 2: Construcción de Carta de Presentación. - Contenido 3: Entrevista personal (Actitud y reglas de comportamiento)</p>
---	--	--

JUEVES 09 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA

LECTURA Y ANÁLISIS DE TEXTO:

UNIDAD II: CONSTRUYENDO INTERPRETACIONES LITERARIAS COLABORATIVAS

- Interpretación literaria.
- Distopías.
- Teatro del absurdo.

UNIDAD III: DESAFÍO EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS

- Análisis crítico de discursos.
- Perspectivas de análisis crítico (lingüística, sociocultural e ideológica).
- Análisis de discursos públicos.
- Estructura de discursos públicos.
- Tipos de discursos públicos.



VIERNES 10 DE NOVIEMBRE: INGLÉS

UNIDAD: III y IV

CONTENIDO:

- Second Conditional
- Past Continuous
- Past Perfect
- Vocabulary about TV Programmes
- Reading Comprehension