



TEMARIO EVALUACIONES COEFICIENTE 2- II SEMESTRE
4° MEDIO A 2024

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas **coeficiente 2** del segundo semestre 2024, las cuales se aplicarán desde el **MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE al MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE**. Esta evaluación se insertó a nuestro reglamento de evaluación a partir del presente año, correspondiendo a una calificación **coeficiente dos**. Les recordamos que, estas pruebas se aplican desde 2° básico a 4° medio, en las asignaturas de: lenguaje, inglés, matemática, historia, ciencias, y módulos del área Técnico Profesional, según corresponda.

MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA	
Unidad N°2: Funciones <ul style="list-style-type: none">- Modelos matemáticos.- Función potencia- Funciones trigonométricas.- Desplazamiento de funciones.	Unidad N°3: Probabilidad <ul style="list-style-type: none">- Variables aleatorias discretas (VAD)- Función de probabilidad.- Esperanza de una VAD- Varianza y desviación estándar de una VAD- Distribución binomial

VIERNES 15 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA
Módulo Ciencia y tecnología: <ul style="list-style-type: none">¿Cómo Afecta la tecnología a la sociedad?Efectos de la robótica en la empleabilidadInteligencia Artificial sus límites y alcancesIngeniería Genética aportes a la ciencia y límites ÉticosOndas Electromagnéticas Afectan la salud de las personasEl internet nos gobierna sus límites y consecuenciasEl uso del celular en la educación

LUNES 18 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA
UNIDAD II: CONSTRUYENDO INTERPRETACIONES LITERARIAS COLABORATIVAS <p>Interpretación literaria que abarca temas, tales como:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Teatro del absurdo.2. Visión de mundo en la literatura.3. Prejuicios y estereotipos en la literatura.4. Interpretación de elementos simbólicos, relación con el contexto, análisis del texto.5. Interpretación de las acciones de un personaje.
UNIDAD III: DESAFÍO EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS. <p>Interpretación crítica del discurso que abarca temas, tales como:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identificación del léxico valorativo del autor.2. Análisis: propósito comunicativo, tipo de lenguaje, evidencia, sesgos o estereotipos y contexto.3. ACD de los medios digitales.4. Comparación de discursos.5. Recursos lingüísticos y no lingüísticos.
ITEM IV: LA ESCRITURA COMO FORMA DE PARTICIPACIÓN SOCIAL. <p>Comprensión lectora que abarca temas, tales como:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Textos de los medios de comunicación.2. Textos de los medios digitales.



MARTES 19 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA

Unidad 3 ¿Cómo construir una democracia más inclusiva?

- Reconocer los desafíos que tiene hoy la democracia, para constituirse como una forma legítima de gobierno.
- Analizar el valor de elementos como la libertad, igualdad, solidaridad y justicia social en la construcción de la democracia.

Unidad 4 Derechos laborales y modelos de desarrollo, ¿cómo se relacionan?

- Qué son los derechos laborales y su desarrollo histórico.
- Realidades y desafíos actuales sobre los derechos laborales.

MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE: INGLÉS

UNIDAD 3 "What is business for?" :

- Future Will
- Future Going to
- Present Perfect Continuous

UNIDAD 4 "How do we use our planet" :

- Wh questions
- Reading Comprehension

* MARTES 12: ENSAYO PAES LENGUAJE

* JUEVES 14: ENSAYO PAES MATEMÁTICA



TEMARIO EVALUACIONES COEFICIENTE 2 II SEMESTRE
4°MB – 4°MC 2024

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas **coeficiente 2** del segundo semestre 2024, las cuales se aplicarán desde el **MARTES 12 DE NOVIEMBRE al MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE**. Esta evaluación se insertó a nuestro reglamento de evaluación a partir del presente año, correspondiendo a una calificación **coeficiente dos**. Les recordamos que, estas pruebas se aplican desde 2° básico a 4° medio, en las asignaturas de: lenguaje, inglés, matemática, historia, ciencias, y módulos del área Técnico Profesional, según corresponda.

MARTES 12 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 1	
CÁLCULO DE REMUNERACIONES UNIDAD 1-2-3 (CONCEPTOS GENERALES – EJERCICIOS): <ol style="list-style-type: none">1) Concepto Generales de Remuneraciones2) Liquidaciones de Sueldos Normales y complejas (C/ Imp. Único, Cargas Fam., Viáticos, Sueldo Empresarial)3) Hrs Extras, AFP, Salud4) Adicional Isapres, Cargas Familiares,5) Cálculos de Gratificaciones con tope de 4,75 Ingresos mensuales mínimos6) Centralizaciones Contables7) Finiquitos y sus correspondientes números de desvinculación.8) Certificados 1887 (Declaraciones Juradas)9) Formularios 29 IVA – 22 Renta	LEGISLACION LABORAL UNIDAD 1-2 (CONCEPTOS GENERALES): <ol style="list-style-type: none">1) Conceptos Básicos de Legislación Laboral2) Haberes imponibles y no imponibles - Descuentos varios y legales3) Cambios en estructura de horas4) Casos a resolver5) Contratos de Trabajo6) Finiquitos y sus correspondientes números de desvinculación.7) Ley Karin

MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA	
Unidad N°2: Funciones <ul style="list-style-type: none">- Modelos matemáticos.- Función potencia- Funciones trigonométricas.- Desplazamiento de funciones.	Unidad N°3: Probabilidad <ul style="list-style-type: none">- Variables aleatorias discretas (VAD)- Función de probabilidad.- Esperanza de una VAD- Varianza y desviación estándar de una VAD- Distribución binomial

JUEVES 14 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 2		
EMPREDIMIENTO Y EMPLEABILIDAD UNIDAD 2 Emprendimiento: Empleabilidad y sus características, habilidades claves en el empleo, entrevistas de Trabajo	DOTACION DE PERSONAL UNIDAD 1- 2 Contratación, tipos de contratos y elementos del contrato Inducción y su proceso	DESARROLLO Y BIENESTAR DEL PERSONAL UNIDAD 2-3 (Red de Protección Social): <ol style="list-style-type: none">1) ¿Qué es un beneficio?2) Tipos de beneficios (secciones de la red de protección social)3) Beneficio privado y estatal



VIERNES 15 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA

Módulo Ciencia y tecnología:

¿Cómo Afecta la tecnología a la sociedad?
Efectos de la robótica en la empleabilidad
Inteligencia Artificial sus límites y alcances
Ingeniería Genética aportes a la ciencia y límites Éticos
Ondas Electromagnéticas Afectan la salud de las personas
El internet nos gobierna sus límites y consecuencias
El uso del celular en la educación

LUNES 18 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA

UNIDAD II: CONSTRUYENDO INTERPRETACIONES LITERARIAS COLABORATIVAS

Interpretación literaria que abarca temas, tales como:

1. Teatro del absurdo.
2. Visión de mundo en la literatura.
3. Prejuicios y estereotipos en la literatura.
4. Interpretación de elementos simbólicos, relación con el contexto, análisis del texto.
5. Interpretación de las acciones de un personaje.

UNIDAD III: DESAFÍO EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS.

Interpretación crítica del discurso que abarca temas, tales como:

6. Identificación del léxico valorativo del autor.
7. Análisis: propósito comunicativo, tipo de lenguaje, evidencia, sesgos o estereotipos y contexto.
8. ACD de los medios digitales.
9. Comparación de discursos.
10. Recursos lingüísticos y no lingüísticos.

ITEM IV: LA ESCRITURA COMO FORMA DE PARTICIPACIÓN SOCIAL.

Comprensión lectora que abarca temas, tales como:

3. Textos de los medios de comunicación.
Textos de los medios digitales.

MARTES 19 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA

Unidad 3 ¿Cómo construir una democracia más inclusiva?

- Reconocer los desafíos que tiene hoy la democracia, para constituirse como una forma legítima de gobierno.
- Analizar el valor de elementos como la libertad, igualdad, solidaridad y justicia social en la construcción de la democracia.

Unidad 4 Derechos laborales y modelos de desarrollo, ¿cómo se relacionan?

- Qué son los derechos laborales y su desarrollo histórico.
- Realidades y desafíos actuales sobre los derechos laborales.

MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE: INGLÉS

UNIDAD 3 “What is business for?” :

- Future Will
- Future Going to
- Present Perfect Continuous

UNIDAD 4 “How do we use our planet” :

- Wh questions
- Reading Comprehension



TEMARIO EVALUACIONES COEFICIENTE 2
SEGUNDO SEMESTRE 4ºMD 2024

Estimados estudiantes y apoderados:

Mediante el presente, informamos el temario con los contenidos que se incorporarán en las pruebas **coeficiente 2** del segundo semestre 2024, las cuales se aplicarán desde el **MARTES 12 DE NOVIEMBRE al MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE**. Esta evaluación se insertó a nuestro reglamento de evaluación a partir del presente año, correspondiendo a una calificación **coeficiente dos**. Les recordamos que, estas pruebas se aplican desde 2° básico a 4° medio, en las asignaturas de: lenguaje, inglés, matemática, historia, ciencias, y módulos del área Técnico Profesional, según corresponda.

MARTES 12 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 1		
MANTENCIÓN Y OPERACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL ELECTRÓNICO DE POTENCIA. UNIDAD 2 (Fundamentos de Electrónica de Potencia): - Contenido 1: Simbología electrónica. - Contenido 2: Semiconductores de tres capas (transistores) (Parámetros de Ganancia, Recta de Carga y comprobación de estado del transistor) UNIDAD 3 (Dispositivos semiconductores de 4 capas): - Contenido 1: Semiconductores de cuatro capas (Tiristores, características, estructura interna) - Contenido 2: Transistor de Potencia MOSFET (Características, curvas de operación, aplicaciones) - Contenido 3: Rectificador Controlado de Silicio (SCR) (Características, curvas de operación, aplicaciones) - Contenido 4: Triodo y Diodo de Corriente Alterna (TRIAC-DIAC) (Características, curvas de operación, aplicaciones) UNIDAD 4 (Amplificadores Operacionales): - 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)	DETECCIÓN DE FALLAS INDUSTRIALES UNIDAD 2 (Instrumentación eléctrica analógica): - Contenido 1: Galvanómetro de D'Arsonval (Características, partes, piezas y funcionamiento) - Contenido 2: Construcción de instrumentos analógicos (Voltímetro) UNIDAD 3 (Técnicas de Detección de Fallas): - 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).	MONTAJE DE EQUIPOS INDUSTRIALES UNIDAD 3 (Aparatura eléctrica y cuadros eléctricos): - Contenido 1: Cuadros eléctricos (Normas de construcción e instalación (Aparallaje y aparatura) - Contenido 2: Aplicación y Medidas de Seguridad de Herramientas manuales y eléctricas en Electrónica y Electricidad. UNIDAD 3 (Montaje de circuitos de Control Eléctrico): - Contenido 1: Simbología de circuitos de Control y Comando - Contenido 2: Características de dispositivos de aparatos de control manual, semiautomático y automático. (Contactor, Relé térmico, Guardamotor, pulsadores, relays industriales) - Contenido 3: Interpretación de planos eléctricos de sistemas de Control y Comando eléctrico.



MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE: MATEMÁTICA

Unidad N°2: Funciones

- Modelos matemáticos.
- Función potencia
- Funciones trigonométricas.
- Desplazamiento de funciones.

Unidad N°3: Probabilidad

- Variables aleatorias discretas (VAD)
- Función de probabilidad.
- Esperanza de una VAD
- Varianza y desviación estándar de una VAD
- Distribución binomial

JUEVES 14 DE NOVIEMBRE: TÉCNICO PROFESIONAL 2

OPERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL ELÉCTRICO INDUSTRIAL

UNIDAD 2 (Circuitos de Corriente Alterna):

- 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)

UNIDAD 3 (Sistemas y circuitos de Control Eléctrico Industrial):

- 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

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (PLC)

UNIDAD 2: (Hardware de PLC):

- 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)

UNIDAD 3: (Programación de PLC)

- Contenido 1: Diseño combinacional (Tablas de Verdad lógica y aplicación de lógica booleana)
- Contenido 2: Programación de sistemas de PLC
- 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)

UNIDAD 4: (Circuitos de automatización e implementación) -

- 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

UNIDAD 5: (Internet de las Cosas (IoT) y Transformación Digital)

- Contenido 1: Fundamentos de IoT
- Contenido 2: Administración de Datos Masivos
- Contenido 3: Inteligencia Artificial (AI) y Aprendizaje de Máquina (ML)

EMPREDIMIENTO Y EMPLEABILIDAD.

UNIDAD 2 (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 3 (Técnicas de inserción laboral)**
- Contenido 1: Construcción de Curriculum Vitae
 - Contenido 2: Construcción de Carta de Presentación.
 - Contenido 3: Entrevista personal (Actitud y reglas de comportamiento)



VIERNES 15 DE NOVIEMBRE: CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA

Módulo Ciencia y tecnología:

¿Cómo Afecta la tecnología a la sociedad?
Efectos de la robótica en la empleabilidad
Inteligencia Artificial sus límites y alcances
Ingeniería Genética aportes a la ciencia y límites Éticos
Ondas Electromagnéticas Afectan la salud de las personas
El internet nos gobierna sus límites y consecuencias
El uso del celular en la educación

LUNES 18 DE NOVIEMBRE: LENGUA Y LITERATURA

UNIDAD II: CONSTRUYENDO INTERPRETACIONES LITERARIAS COLABORATIVAS

Interpretación literaria que abarca temas, tales como:

1. Teatro del absurdo.
2. Visión de mundo en la literatura.
3. Prejuicios y estereotipos en la literatura.
4. Interpretación de elementos simbólicos, relación con el contexto, análisis del texto.
5. Interpretación de las acciones de un personaje.

UNIDAD III: DESAFÍO EN EL ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS DISCURSOS.

Interpretación crítica del discurso que abarca temas, tales como:

1. Identificación del léxico valorativo del autor.
2. Análisis: propósito comunicativo, tipo de lenguaje, evidencia, sesgos o estereotipos y contexto.
3. ACD de los medios digitales.
4. Comparación de discursos.
5. Recursos lingüísticos y no lingüísticos.

ITEM IV: LA ESCRITURA COMO FORMA DE PARTICIPACIÓN SOCIAL.

Comprensión lectora que abarca temas, tales como:

1. Textos de los medios de comunicación.
Textos de los medios digitales.

MARTES 19 DE NOVIEMBRE: EDUCACIÓN CIUDADANA

Unidad 3 ¿Cómo construir una democracia más inclusiva?

- Reconocer los desafíos que tiene hoy la democracia, para constituirse como una forma legítima de gobierno.
- Analizar el valor de elementos como la libertad, igualdad, solidaridad y justicia social en la construcción de la democracia.

Unidad 4 Derechos laborales y modelos de desarrollo, ¿cómo se relacionan?

- Qué son los derechos laborales y su desarrollo histórico.
- Realidades y desafíos actuales sobre los derechos laborales.

MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE: INGLÉS

UNIDAD 3 "What is business for?" :

- Future Will
- Future Going to
- Present Perfect Continuous

UNIDAD 4 "How do we use our planet" :

- Wh questions
- Reading Comprehension