



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DGEC
Dirección de Gestión
y Evaluación de la Calidad

Descriptoros Generales y Específicos de los Niveles de Desempeño

Prueba Nacional Estandarizada Sumativa 2023

Secundaria





MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DGEC
Dirección de Gestión
y Evaluación de la Calidad

Secundaria Colegios Técnicos

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Español



Básico

Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto con vocabulario estándar y temática de actualidad.

Identifica el tipo de sociedad presente en el texto no literario, a partir de una temática, estructura sintáctica e inferencia simples.

Interpreta la posición del texto no literario ante el mundo representado, en un contexto con temática de actualidad.

Infiere el componente semántico (implícito) en un texto no literario, a partir de un contexto que requiere de una deducción textual menor y con temática de actualidad.

Identifica información en textos literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto narrativo más explícito y con vocabulario estándar.

Reconoce, a nivel explícito, el tipo de sociedad representada por el texto literario.

Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, en un contexto narrativo que requiere una deducción textual menor.



Intermedio

Identifica el tipo de sociedad presente en el texto no literario, a partir de una temática, estructura sintáctica e inferencia complejas.

Interpreta la posición del texto no literario ante el mundo representado, en un contexto con temática variada.

Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto con vocabulario estándar y temáticas diversas.

Infiere el componente semántico (implícito) en un texto no literario, a partir de contextos que requieren una deducción textual mayor y con temáticas diversas.

Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, en contextos narrativos que requieren una deducción textual mayor.

Reconoce, a nivel implícito, el tipo de sociedad representada por el texto literario.

Interpreta, en textos literarios, los recursos retóricos como aportes a la significación intratextual, a partir de contextos narrativos y dramáticos.



Avanzado

Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto con vocabulario especializado.

Interpreta la posición del texto no literario ante el mundo representado, en contexto con temática científica.

Infiere el componente semántico (implícito) en un texto no literario, a partir de contextos que demandan una inferencia mayor, con vocabulario técnico y estadístico.

Infiere las implicaciones del pensamiento social derivadas del texto literario, a partir de contextos con estilo argumentativo.

Interpreta, en textos literarios, los recursos retóricos como aportes a la significación intratextual, a partir de contextos dramáticos y estructuras gramaticales complejas.

Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, en un contexto narrativo que demanda una inferencia.

Identifica información en textos literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto narrativo más implícito y con vocabulario estándar.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Matemáticas



Básico

Identifica la información que proporcionan algunas medidas de posición (el máximo y mínimo) de un grupo de datos, en situaciones de diversos contextos.

Identifica la intersección con el eje de las ordenadas de una recta, en situaciones de diversos contextos.

Identifica elementos (monotonía, máximo) de una función, dada gráfica, en situaciones de diversos contextos.

Determina si una recta dada gráficamente es tangente, secante o exterior a una circunferencia, en situaciones diversos contextos.

Representa algebraicamente un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas que permita la resolución de un problema, a partir de elementos dados, de diversos contextos.

Determina características o elementos de una función exponencial, dada algebraicamente, en situaciones de diversos contextos.

Estima áreas de figuras planas no poligonales utilizando un sistema de coordenadas rectangulares, en situaciones de diversos contextos.



Intermedio

Determina características o elementos de una función logarítmica, dada algebraicamente, en situaciones de diversos contextos.

Determina la ecuación de una recta, en situaciones de diversos contextos.

Determina la medida de perímetros de polígonos, en situaciones de diversos contextos.

Determina la representación gráfica de una función lineal, en situaciones de diversos contextos.

Determina la representación algebraica de una circunferencia dado su centro y su radio, en situaciones de diversos contextos.

Interpreta la información que proporcionan algunas medidas de posición (mediana) de un grupo de datos, en situaciones de diversos contextos.



Avanzado

Resuelve problemas, de diversos contextos, que involucren gráfica o algebraicamente la inversa de una función lineal o cuadrática, en situaciones de diversos contextos.

Resuelve problemas, de diversos contextos, que involucren el cálculo de la medida de perímetros en polígonos (regulares).

Identifica qué figuras se obtienen mediante secciones planas de un cilindro, en situaciones de diversos contextos.

Resuelve problemas de diversos contextos donde involucren elementos (imagen) de una función cuadrática, dada algebraicamente, en situaciones de diversos contextos.

Resuelve problemas de diversos contextos donde involucren la representación gráfica de una función lineal, en situaciones de diversos contextos.

Calcula áreas de polígonos no regulares utilizando un sistema de coordenadas rectangulares, en situaciones de diversos contextos.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Matemáticas



Básico

Determina elementos (imagen) de una función, dada algebraicamente, en situaciones de diversos contextos.

Identifica gráficamente si un punto se ubica en el interior o en el exterior de una circunferencia, en diversos contextos.

Identifica elementos (máximo de la función (vértice)) de una función cuadrática, dada gráficamente, en situaciones de diversos contextos.

Reconoce la representación gráfica de la traslación de una circunferencia, en situaciones de diversos contextos.

Reconoce qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una esfera o un cilindro, en situaciones de diversos contextos.

Reconoce la representación gráfica de una circunferencia dado su centro y su radio, en situaciones de diversos contextos.

Determina elementos (intervalos de monotonía) de la función con criterio dado por $f(x) = a\sqrt{x} + b + c$, en situaciones de diversos contextos.



Intermedio



Avanzado

Determina el tipo de función, representada gráficamente o tabularmente, que sirva de modelo para una situación de diversos contextos.

Determina elementos (dominio, imagen, preimagen o ámbito) de una función dado el dominio, la imagen, la preimagen o el ámbito de su inversa, en situaciones de diversos contextos.

Determina intervalos en los cuales una función representada gráficamente tiene inversa, en situaciones de diversos contextos.

Resuelve problemas de diversos contextos donde involucren la ubicación aproximada de las medidas de posición de acuerdo con el tipo de asimetría de la distribución de los datos, en situaciones diversos contextos.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Básico

Identifica si un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas tiene una única solución, en situaciones de diversos contextos.



Intermedio



Avanzado

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Estudios Sociales



Básico

Distingue el impacto de la Primera Guerra Mundial en la vida cotidiana de soldados, mujeres y población civil.

Identifica las causas de la Primera Guerra Mundial.

Identifica las razones de la emigración de zonas rurales a urbanas al interior de los países.

Reconoce las implicaciones de los modelos económicos socialistas y capitalistas sobre la cotidianidad en distintas sociedades en el mundo.

Reconoce la importancia de la Constitución de 1949 para la democracia costarricense.

Reconoce, por medio de estudios de caso, las principales características e implicaciones de las violaciones a los derechos humanos de finales del siglo XX e inicios del siglo XXI (Balcanes, Ruanda, Burundi y Sudán).

Distingue el impacto de la Guerra Fría en la vida cotidiana de las personas.

Distingue el impacto de la crisis de 1929 y depresión de los años 30 en la vida cotidiana la población.



Intermedio

Reconoce la distribución y el crecimiento espacial de la población en diferentes regiones del mundo en los siglos XX y XXI

Reconoce los factores que propiciaron el desarrollo de la Guerra Fría en la segunda mitad del siglo XX.

Identifica las características y las consecuencias de las luchas sociales y políticas de la primera mitad del siglo XX.

Distingue el impacto de las crisis económicas en la vida de los trabajadores y en el Estado costarricense.

Distingue el impacto de la Guerra Fría en la vida cotidiana de las personas y sus implicaciones a nivel social y económico.

Reconoce las condiciones sociales, económicas y políticas previas a la Revolución Rusa.

Reconoce los factores que propiciaron el desarrollo de la Guerra Fría en la segunda mitad del siglo XX.

Distingue las causas de la desigualdad económica y social entre países y regiones del mundo globalizado.



Avanzado

Reconoce las implicaciones de los modelos económicos socialistas y capitalistas sobre la cotidianidad en distintas sociedades en el mundo.

Relaciona el impacto de las crisis económicas de la primera mitad del siglo XX con las actuales.

Comprende la importancia de preservar las prácticas y legados culturales nacionales en un mundo globalizado.

Infiere los cambios geopolíticos a raíz de la caída del socialismo real.

Reconoce los cambios espaciales y geopolíticos del mundo después de la Segunda Guerra Mundial (Sureste de Asia, Oceanía, Norte de África, Europa y América Latina).

Distingue la importancia de los cambios estructurales internos ocasionados por la Revolución Rusa.

Comprende las razones del mejoramiento de los índices de salud y educación entre 1950–1980.

Infiere las razones que impulsaron a diversos grupos sociales y políticos a luchar contra los

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Estudios Sociales



Básico

Reconoce las implicaciones sociales y políticas de la persecución y el exterminio de grupos étnicos.

Reconoce las implicaciones sociales y políticas de la persecución y el exterminio de grupos étnicos y sus connotaciones relacionadas con la discriminación racial.

Reconoce las principales reformas al sistema electoral en Costa Rica en la primera mitad del siglo XX.

Infiere las razones que impulsaron a diversos grupos sociales y políticos a luchar contra los regímenes dictatoriales en América Latina durante la Guerra Fría

Distingue, a partir de casos, el funcionamiento de las empresas transnacionales en la actualidad, así como las razones para el uso de mano de obra y servicios de terceros países (Costa Rica).



Intermedio

Reconoce las características y la importancia de la diversificación agrícola y de la industrialización propuesta desde el modelo de sustitución de importaciones y sus efectos en la economía costarricense.



Avanzado

regímenes dictatoriales en América Latina durante la Guerra Fría y los cambios que se produjeron en la conformación de los grupos de "choque".

Reconoce el concepto de globalización y su relación con la vida cotidiana de las personas.

Identifica las causas de la guerra civil de 1948 en Costa Rica.

Reconoce las principales corrientes ideológicas, el panorama geopolítico y los retos de la integración latinoamericana en la actualidad (Argentina, Venezuela, Ecuador, Chile, Colombia, México y Bolivia).

Identifica las características y las principales reivindicaciones sociales de los distintos sectores sociales entre 1950-1980 en Costa Rica.

Reconoce las causas de las variaciones espaciales a nivel demográfico entre países en vías de desarrollo y desarrollados

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Educación Cívica



Básico

Distingue la importancia del proceso electoral para el ejercicio de la ciudadanía.

Reconoce las características e importancia de los partidos políticos, para propiciar la participación activa de la persona joven en los procesos electorales de Costa Rica.

Reconoce las acciones de la institucionalidad que vela por la igualdad de oportunidades en Costa Rica, a fin de comprender sus aportes.

Compara de los regímenes políticos del mundo actual, las fortalezas y debilidades desde la perspectiva democrática.

Reconoce el régimen político costarricense en relación con otros regímenes para valorar sus aportes.



Intermedio

Analiza las políticas públicas de equiparación de oportunidades, para determinar su incidencia y vacíos.

Analiza la institucionalidad que vela por la igualdad de oportunidades, a fin de comprender sus aportes al desarrollo político, social y económico del país.

Reconoce características y funciones de la organización institucional pública de Costa Rica, para valorar su funcionamiento y sus aportes al desarrollo democrático del país.

Analiza la importancia de los partidos políticos, para propiciar la participación activa de la persona joven en los procesos electorales de Costa Rica.

Distingue de los regímenes políticos del mundo actual, las fortalezas y debilidades de cada tipo de régimen desde la perspectiva democrática.

Distingue las características del proceso electoral, para el ejercicio de la representación y participación en la democracia.

Identifica retos de la organización estatal de Costa Rica para fortalecer el cumplimiento de políticas públicas inclusivas y solidarias.



Avanzado

Analiza los desafíos de la organización estatal de Costa Rica para fortalecer el cumplimiento de políticas públicas inclusivas y solidarias.

Analiza de los regímenes políticos del mundo actual, las fortalezas y debilidades de cada tipo de régimen desde la perspectiva democrática.

Comprende el régimen político costarricense en relación con otros regímenes para valorar sus aportes y retos.

Analiza la estructura organizativa y las características del proceso electoral, para el ejercicio de la representación y participación en la democracia.

Comprende la organización institucional pública de Costa Rica, para valorar su funcionamiento y sus aportes al desarrollo democrático del país.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Ciencias



Básico

Reconoce en diversos ecosistemas, el número de especies, abundancia y el sitio de mayor o menor biodiversidad. (Biología)

Reconoce la transferencia de la energía entre los diferentes niveles tróficos de los ecosistemas. (Biología)

Reconoce la importancia de la biodiversidad, causas y consecuencias de la degradación de la biodiversidad y de la necesidad de acciones que la protejan. (Biología)

Reconoce las principales relaciones entre poblaciones de la misma especie (interacciones intraespecíficas) y entre poblaciones de especies diferentes (interacciones interespecíficas). (Biología)

Identifica los factores que pueden restringir o favorecer el crecimiento, distribución de las poblaciones y los patrones de distribución (agregado o agrupado, aleatorio o uniforme). (Biología)

Identifica los aspectos relevantes de las evidencias evolutivas. (Biología)

Identifica el entorno físico, químico y biológico que permite describir el hábitat de un organismo y condiciona el nicho y desarrollo de los seres vivos en un ambiente determinado. (Biología)



Intermedio

Determina términos básicos de genética y la herencia biológica relacionada con las características de los individuos contenidas en sus genes y su interrelación. (Biología)

Determina la variabilidad genética expresada en el fenotipo, las características de los ácidos nucleicos, las mutaciones, los procesos de duplicación del ADN, transcripción del ADN y de síntesis de proteínas. (Biología)

Aplica los principios de la Hidrostática mediante el Principio de Arquímedes, la Fuerza de Empuje sobre cuerpos y la Ley de Boyle, representados a partir de situaciones que suceden en el entorno. (Física)

Determina el número másico, el número atómico, el número de electrones, protones y neutrones de átomos neutros, iones e isótopos. (Química)

Determina el efecto de las propiedades coligativas de las disoluciones. (Química)



Avanzado

Analiza las características particulares del Movimiento Uniforme a partir de situaciones concretas. (Física)

Analiza materiales, en su mayoría de su entorno, según su composición y características, los métodos de separación que se pueden emplear, así como, los principios de solubilidad que rigen la formación de las mezclas. (Química)

Resuelve problemas de electrostática utilizando la Ley de Coulomb. (Física)

Interpreta las Leyes de Newton desde las ecuaciones del movimiento rectilíneo uniforme. (Física)

Resuelve ejercicios de cruces mendelianos, herencia con codominancia o de dominancia intermedia, de alelos múltiples, herencia ligada a los cromosomas sexuales. (Biología)

Resuelve ejercicios relacionados con el número másico, el número atómico, el número de electrones, protones y neutrones de átomos neutros, iones e isótopos. (Química)

Interpreta las relaciones estequiométricas entre reactivos y productos en la resolución de un problema. (Química)

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Ciencias



Básico

Reconoce los factores que afectan el proceso de solubilidad y la velocidad de disolución. (Química)

Identifica metales, no metales y metaloides a través de características, ejemplos y su ubicación en la tabla periódica. (Química)

Reconoce las reglas de nomenclatura según los sistemas Stock y estequiométrico para nombrar diferentes tipos de compuestos. (Química)

Reconoce sustancias que presentan enlace iónico, covalente polar y no polar, y metálico a través de características y ejemplos. (Química)

Reconoce los aspectos fundamentales de las Teorías sobre el origen de las especies uso y desuso de los órganos (Lamarck), Selección Natural (Darwin y Wallace), Mutacionismo (H. De Vries, Bateson y Morgan), las posiciones neodarwinianas, que incluye aspectos de filogenia y de genética (Teoría sintética) y las principales teorías del origen de la vida. (Biología)



Intermedio



Avanzado

Comprende los conceptos básicos asociados a las Leyes de Newton, por medio de situaciones concretas. (Física)

Comprende por medio de ejemplos las fuerzas conservativas y disipativas en situaciones concretas. (Física)