



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 Académico Nocturno

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Español



Básico

Reconoce el tipo de sociedad presente en el texto no literario, a partir de un contexto con información sencilla y de actualidad.

Reconoce el tipo de sociedad representada por el texto literario, a partir de un contexto cotidiano y que requiere una deducción textual menor.

Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, a partir de un contexto con temática cotidiana y que requiere una deducción sencilla.

Identifica información en textos literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en tipos de textos que exponen un tema y demandan una deducción sencilla.

Interpreta, en textos literarios, los recursos retóricos como aportes a la significación intratextual. La interpretación realizada en este nivel es sencilla, ya que se está ante recursos retóricos más superficiales.



Intermedio

Reconoce el tipo de sociedad representada por el texto literario, a partir de un contexto no cotidiano y que requiere una deducción textual mayor.

Infiere las implicaciones del pensamiento social derivadas del texto literario y evidenciadas por la voz narrativa.

Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, a partir de un contexto con temática no cotidiana pero que requiere una deducción no sencilla.

Infiere el componente semántico (implícito) en un texto no literario, a partir de contextos con información argumentativa y que requieren una inferencia mayor.

Reconoce el tipo de sociedad presente en el texto no literario, a partir de un contexto con información histórica y que demanda una inferencia menor.

Interpreta la posición del texto no literario ante el mundo representado, a partir de una inferencia en contextos con información expositiva.



Avanzado

Identifica información en textos literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en tipos de textos que argumentan un tema y demandan una deducción mayor.

Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, a partir de un contexto con información más densa y que demanda una deducción más rigurosa.

Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, a partir de un contexto con una temática no cotidiana y que requiere una deducción más rigurosa.

Reconoce el tipo de sociedad presente en el texto no literario, a partir de un contexto que demandan una inferencia mayor.

Interpreta, en textos literarios, los recursos retóricos superficiales como aportes a la significación intratextual.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Español



Básico

Infiere el componente semántico (implícito) en un texto no literario, a partir de contextos con información expositiva y que requieren una inferencia menor.

Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, a partir de un contexto con información que requiere una deducción sencilla.



Intermedio

Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, a partir de un contexto con temática cotidiana que requiere una deducción elaborada.



Avanzado

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.

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

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

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

Identifica elementos (imagen o máximo) de una función, dada gráfica o algebraicamente, en situaciones de 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.



Intermedio

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

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

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

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

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

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



Avanzado

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

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

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

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

Resuelve problemas, de diversos contextos, que involucren algebraicamente la inversa de una función lineal.

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

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Matemáticas



Básico

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

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

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



Intermedio

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

Determina geoméricamente la posición relativa entre rectas en el plano desde el punto de vista del paralelismo o la perpendicularidad, en situaciones de diversos contextos.

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

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



Avanzado

Determina la ecuación de una recta, 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.

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

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

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

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Estudios Sociales



Básico

Comprende el impacto en la estructura social, económica, política y de la vida cotidiana de las sociedades que vivieron las guerras de escala global durante la primera mitad del siglo XX.

Analiza las causas y características de las variaciones espaciales entre países desarrollados y en vías de desarrollo sobre el uso de métodos anticonceptivos, fecundidad, embarazos adolescentes, matrimonios forzados y trata de personas.

Identifica los cambios propiciados por la Revolución Rusa en la población de dicho territorio y en el escenario geopolítico mundial en la primera mitad del siglo XX

Reconoce las implicaciones sociales y políticas que supuso la persecución y el exterminio de grupos étnicos específicos producto de ideologías de superioridad racial durante la Segunda Guerra Mundial.



Intermedio

Reconoce las principales reivindicaciones y los cambios sociales que diversos grupos sociales plantearon durante las décadas de 1950-1980 en Costa Rica.

Analiza el rol y los efectos de las empresas transnacionales y las ciudades globales en la economía y el comercio mundial.

Identifica los motivos que propiciaron el desarrollo del conflicto denominado "Guerra Fría" en la segunda mitad del siglo XX.

Comprende la espiral de violencia que vivió la sociedad costarricense que la condujo a la guerra civil de 1948 y su impacto en la vida cotidiana.

Analiza la rivalidad geopolítica entre EE. UU. y la URSS, expresada a través de diferentes formas (propaganda, carrera armamentista, exploración espacial) y como influyó en la cotidianidad y condiciones de vida del ser humano en el planeta.

Analiza los cambios propiciados por la Revolución Rusa en la población de dicho territorio y en el escenario geopolítico mundial en la primera mitad del siglo XX.



Avanzado

Conoce las características del sistema electoral costarricense y las principales reformas electorales emprendidas para fortalecer la democracia electoral durante la primera mitad del siglo XX.

Analiza las principales transformaciones sociales y económicas que se desarrollaron entre la década de 1950 y 1980 en Costa Rica y sus efectos sobre las condiciones de vida de la sociedad costarricense.

Analiza las repercusiones en la vida cotidiana del ser humano y sus condiciones de vida de los diferentes modelos económicos capitalistas durante la segunda mitad del siglo XX.

Analiza, desde una perspectiva geográfica, las razones de las inequidades espaciales en las condiciones sociales y económicas de diversas naciones del planeta en una sociedad globalizada.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Estudios Sociales



Básico

Reconoce las repercusiones en la vida cotidiana del ser humano y sus condiciones de vida de los diferentes modelos económicos capitalistas durante la segunda mitad del siglo XX.

Reconoce las implicaciones sociales y políticas que supuso la persecución y el exterminio de grupo étnicos específicos producto de ideologías de superioridad racial durante la Segunda Guerra Mundial.

Reconoce desde una perspectiva humanística, las implicaciones éticas que plantean problemáticas de índole poblacional (accesos a métodos de planificación familiar, embarazos adolescentes, matrimonios forzados y trata de personas) sobre diversos grupos sociales del planeta.

Infiere la rivalidad geopolítica entre EE. UU. y la URSS, y como influyó en la cotidianidad y condiciones de vida del ser humano en el Planeta.



Intermedio

Reconoce el efecto que diversos conflictos y actores geopolíticos poseen en la actualidad sobre las condiciones de estabilidad, convivencia social y respeto a los derechos humanos en diferentes regiones del planeta.

Reconoce la importancia y significación social de la Reforma Social de la década de 1940 en la búsqueda del bienestar de la sociedad costarricense.

Interpreta, a partir de ejemplos cotidianos, las relaciones espaciales existentes entre centros de producción y consumo de bienes y servicios.

Comprende el impacto en la estructura social, económica, política y de la vida cotidiana de las sociedades que vivieron las guerras de escala global durante la primera mitad del siglo XX.

Analiza los factores internos y externos que favorecieron el desarrollo de las crisis económicas de la economía agroexportadora y sus repercusiones en la cotidianidad y las condiciones de vida de diferentes grupos sociales.

Analiza los cambios que produjo en la sociedad internacional el colapso del "socialismo real" a finales del siglo XX.



Avanzado

Reconoce la importancia de las instituciones económicas y sociales establecidas en la segunda mitad del siglo XX, para transformar la estructura económica y social.

Compara las crisis económicas de la primera mitad del siglo XX con las crisis económicas del presente.

Identifica las connotaciones territoriales y geopolíticas que representaron los conflictos bélicos de escala global durante la primera mitad del siglo XX.

Reconoce los efectos de las crisis económicas del modelo capitalista (por ejemplo, la depresión de los años treinta) en la cotidianidad del ser humano, así como en la estructura social y económica de cada país.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Estudios Sociales



Básico

Reconoce los principales procesos de movilidad espacial en la actualidad, las razones por las cuales las personas deciden moverse de un lugar a otro al interno de un país o a otros países y sus implicaciones.

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



Intermedio

Analiza las repercusiones en la vida cotidiana y política de la violación sistemática de derechos humanos de los pueblos latinoamericanos producto de las luchas por la democracia y el socialismo en el contexto de la Guerra Fría.

Reconoce el contexto político y geopolítico latinoamericano y sus implicaciones sociales y de integración regional en la actualidad.

Reconoce la relación que existe entre el proceso globalizador y el diario acontecer de los individuos en cualquier lugar del mundo.



Avanzado

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Educación Cívica



Básico

Reconoce los aportes o contribuciones de la institucionalidad que vela por la igualdad de oportunidades en el país.

Reconoce el aporte de los gobiernos locales como parte de la organización institucional pública de Costa Rica, para valorar su funcionamiento y contribuciones al desarrollo democrático del país.

Reconoce el concepto y las características de las políticas inclusivas del Estado costarricense.

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

Reconoce características del régimen político costarricense para valorar sus aportes y retos.



Intermedio

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

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

Distingue de los regímenes políticos del mundo actual, las fortalezas de la democracia parlamentaria.

Infiere los aportes de la institucionalidad que vela por la igualdad de oportunidades en el desarrollo político, social y económico del país.

Infiere las causas y desafíos que influyen en la participación de la ciudadanía en los procesos electorales.

Reconoce las funciones del Tribunal Supremo de Elecciones (TSE) y del Registro Civil.

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



Avanzado

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

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

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

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

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

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

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Educación Cívica



Básico



Intermedio



Avanzado

Distingue los aportes (fortalezas), limitaciones (debilidades) y problemas de los regímenes políticos del mundo contemporáneo con respecto al régimen político democrático.

Reconoce las características del régimen político costarricense.

Identifica las características de los partidos políticos como medios de participación y representatividad democrática.

Distingue el efecto y los límites de las políticas públicas en la equiparación de oportunidades en Costa Rica.

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Ciencias



Básico

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

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

Identifica la interrelación entre las adaptaciones de las diversas formas de vida y el entorno biológico y físico. (Biología)

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

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

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

Reconoce los principales factores, fuerzas o procesos que producen el cambio evolutivo. (Biología)

Reconoce los conceptos de especie, población, ecosistema y biodiversidad. (Biología)



Intermedio

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

Determina las posibles variables en problemas de electrostática utilizando la Ley de Coulomb. (Física)

Determina 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)

Determina la relación de los seres vivos con su nicho ecológico y el entorno físico, químico y biológico. (Biología)

Determina 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)

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



Avanzado

Comprende 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)

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

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

Comprende las propiedades de las poblaciones biológicas y su relación con el crecimiento poblacional, el potencial biótico y la resistencia ambiental. (Biología)

Comprende los principales factores, fuerzas o procesos que producen el cambio evolutivo. (Biología)

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

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Ciencias



Básico

Reconoce las magnitudes físicas vectoriales y escalares. (Física)

Reconoce problemas relacionados con el Trabajo y la Energía, en el contexto cotidiano. (Física)

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

Reconoce la relación de los seres vivos con su nicho ecológico y el entorno físico, químico y biológico. (Biología)

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

Reconoce características de los distintos materiales al ser expuestos a la corriente eléctrica, según la Ley de Coulomb. (Física)

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



Intermedio

Determina las propiedades de las poblaciones biológicas y su relación con el crecimiento poblacional, el potencial biótico y la resistencia ambiental. (Biología)

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

Distingue 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)

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

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



Avanzado

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

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

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

Interpreta las magnitudes físicas vectoriales y escalares. (Física)

Resuelve situaciones que involucran las unidades de concentración físicas y químicas de las disoluciones (porcentaje masa en masa, masa en volumen, volumen en volumen, molaridad y partes por millón). (Química)

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Ciencias



Básico

Reconoce 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)

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 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)

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

Reconoce el significado de cada una de las unidades de concentración físicas y químicas de las disoluciones (porcentaje masa en masa, masa en volumen, volumen en volumen, molaridad y partes por millón). (Química)



Intermedio

Distingue gráficamente la organización de los electrones en niveles, subniveles y orbitales, así como la estructura de Lewis de los elementos representativos, de acuerdo con el comportamiento individual de cada elemento en la tabla periódica. (Química)

Aplica las fórmulas relacionadas con el movimiento de los cuerpos en las inmediaciones de la superficie terrestre. (Química)



Avanzado

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

Interpreta los valores del número másico, el número atómico, el número de electrones, protones y neutrones de átomos neutros, iones e isótopos al resolver ejercicios. (Química)

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

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

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

DESCRIPTORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO POR COMPONENTE DE LA PRUEBA



Básico

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)

Reconoce 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)



Intermedio



Avanzado

Interpreta 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)



Ciencias