



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DGEC
Dirección de Gestión
y Evaluación de la Calidad

Prueba Nacional ESTANDARIZADA

Aplicación Diagnóstica
SECUNDARIA ACADÉMICO NOCTURNO 2024

Informe Regional



Dirección Regional
de Educación
Aguirre



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Distribución de la población estudiantil de la región por componente y nivel de desempeño

Componente	Básico	Intermedio	Avanzado
Español	33,94%	40,37%	25,69%
Matemáticas	48,62%	28,44%	22,94%
Estudios Sociales	42,20%	36,70%	21,10%
Ciencias	54,13%	30,28%	15,60%
Educación Cívica	42,20%	31,19%	31,19%

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Español

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	33,82%	36,76%	29,41%
Hombre	34,15%	46,34%	19,51%

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Matemáticas

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	55,88%	23,53%	20,59%
Hombre	36,59%	36,59%	26,83%

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Estudios Sociales

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	42,65%	35,29%	22,06%
Hombre	41,46%	39,02%	19,51%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Ciencias

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	54,41%	33,82%	11,76%
Hombre	53,66%	24,39%	21,95%

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Educación Cívica

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	39,71%	32,35%	27,94%
Hombre	46,34%	29,27%	24,39%

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Español

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	0%	0%	0%
Rural	33,94%	40,37%	25,69%

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Matemáticas

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	0%	0%	0%
Rural	48,62%	28,44%	22,94%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Estudios sociales

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	0%	0%	0%
Rural	42,20%	36,70%	21,10%

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Ciencias

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	0%	0%	0%
Rural	54,13%	30,28%	15,60%

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Educación Cívica

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	0%	0%	0%
Rural	42,20%	31,19%	26,61%

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Español

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	33,94%	40,37%	25,69%
Privado	0%	0%	0%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Matemáticas

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	48,62%	28,44%	22,94%
Privado	0%	0%	0%

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Estudios Sociales

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	42,20%	36,70%	21,10%
Privado	0%	0%	0%

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Ciencias

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	54,13%	30,28%	15,60%
Privado	0%	0%	0%

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Educación Cívica

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	42,20%	31,19%	26,61%
Privado	0%	0%	0%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Distribución por centro educativo y nivel de desempeño

Centro educativo	Básico	Intermedio	Avanzado	Total
COLEGIO NOCTURNO DE JACO	34,40%	33,60%	32,00%	100%
CONED (QUEPOS)	30,00%	35,00%	35,00%	100%
SECC.ACAD.NOCT. QUEPOS	48,00%	33,25%	18,75%	100%

Descriptores para el componente de Español

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Identifica información en textos literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto narrativo con temática cotidiana. Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal en un contexto con vocabulario sencillo. Reconoce el tipo de sociedad representada por el texto literario, en un texto dramático. Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, en un contexto narrativo. Interpreta la posición del texto no literario ante el mundo representado, a nivel explícito. Interpreta, en textos literarios, los recursos retóricos como aportes a la significación intratextual, a partir de figuras literarias superficiales. Infiere las implicaciones del pensamiento social derivadas del texto literario, en un contexto narrativo.</p>	<p>Identifica información en textos literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto narrativo explícito. Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto con vocabulario complejo. Reconoce el tipo de sociedad representada por el texto literario, en un texto narrativo a nivel explícito. Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, en un contexto ensayístico. Infiere el componente semántico (implícito) en un texto no literario, a partir de contextos sencillos. Reconoce el tipo de sociedad presente en el texto no literario.</p>	<p>Identifica información en textos literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, en un contexto narrativo implícito. Identifica información en textos no literarios a partir de la reorganización de la comprensión literal, a partir de una lectura deductiva. Reconoce el tipo de sociedad representada por el texto literario, en un texto narrativo a nivel implícito. Infiere la posición del texto literario ante el mundo mostrado, en un contexto narrativo implícito. Interpreta la posición del texto no literario ante el mundo representado, a nivel implícito. Interpreta, en textos literarios, los recursos retóricos como aportes a la significación intratextual, a partir de figuras literarias profundas. Infiere el componente semántico (implícito) en un texto no literario, a partir de contextos complejos. Infiere las implicaciones del pensamiento social derivadas del texto literario, en un contexto dramático.</p>



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Descriptores para el componente de Estudios Sociales

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Distingue una repercusión social de la Primera Guerra Mundial en distintos países.</p> <p>Reconoce el impacto de la crisis económica de 1929 y la depresión de los años de 1930 en la vida cotidiana de Estados Unidos de América.</p> <p>Reconoce la distribución espacial de la población costarricense durante el siglo XXI.</p> <p>Reconoce el alcance de la carrera armamentista entre los EE. UU. y la URSS a nivel geopolítico mundial.</p> <p>Reconoce las circunstancias socioeconómicas que obligan a las personas a emigrar hacia otros países a finales del siglo XX.</p> <p>Identifica la importancia del conflicto en la península de Corea en la estabilidad regional y mundial.</p> <p>Reconoce uno de los factores que propiciaron el desarrollo de la Guerra Fría en la segunda mitad del siglo XX.</p> <p>Reconoce una causa de las variaciones espaciales a nivel demográfico de los países en vías de desarrollo con respecto a los países desarrollados.</p> <p>Reconoce una diferencia demográfica entre Francia y Pakistán.</p> <p>Reconoce un motivo por el cual los seres humanos emigran al interior de su país.</p> <p>Reconoce una de las implicaciones del modelo económico capitalista en la vida cotidiana actual.</p> <p>Reconoce las implicaciones del modelo económico socialista en la cotidianidad de la sociedad soviética.</p>	<p>Identifica una de las causas que obligan a las personas a emigrar hacia otros regiones o países.</p> <p>Distingue los cambios geopolíticos a raíz de la caída del socialismo real.</p> <p>Reconoce uno de los cambios geoespaciales después de la Segunda Guerra Mundial.</p> <p>Reconoce uno de los efectos sociales del problema del narcotráfico en la región latinoamericana.</p> <p>Infiere las razones que impulsaron a diversos grupos sociales y políticos a luchar contra los regímenes dictatoriales en América Latina durante la Guerra Fría.</p> <p>Reconoce los procesos de descolonización durante la segunda mitad del siglo XX con las condiciones sociales y políticas actuales de la India y Pakistán.</p> <p>Distingue una causa de la Primera Guerra Mundial en distintos países.</p> <p>9 (20) Reconoce las implicaciones políticas de la persecución y el exterminio de grupos étnicos durante la Segunda Guerra Mundial.</p> <p>Reconoce una causa económica de la crisis de 1929 y la depresión de los años de 1930 en los Estados Unidos de América.</p> <p>Reconoce una diferencia demográfica entre Francia y Pakistán.</p> <p>Reconoce las implicaciones sociales y políticas de la persecución y el exterminio de grupos minoritarios durante el régimen nazi y en la Segunda Guerra Mundial.</p> <p>Distingue uno de los factores que propiciaron el desarrollo de la Guerra Fría en la segunda mitad del siglo XX.</p> <p>Reconoce la distribución y el crecimiento espacial de la población costarricense durante los siglos XX y XXI.</p> <p>Distingue las diferencias demográficas entre Bolivia y Japón.</p> <p>Reconoce el papel geopolítico de China en el contexto global en el siglo XX.</p> <p>Distingue la importancia de los cambios estructurales internos ocasionados por la Revolución rusa.</p>	<p>Identifica el papel geopolítico de China en distintas regiones del planeta en un contexto global en el siglo XX.</p> <p>Reconoce las implicaciones ideológicas y geopolítico que inciden en los procesos de integración de América Latina.</p> <p>Infiere el impacto de la Guerra Fría en la vida cotidiana de las personas.</p> <p>Infiere uno de los cambios geopolíticos a raíz de la caída del socialismo real.</p> <p>Infiere la importancia de la revolución rusa en el escenario geopolítico mundial.</p> <p>Reconoce una causa de la Segunda Guerra Mundial.</p> <p>Reconoce las implicaciones ideológicas y geopolítico que inciden en los procesos de integración de América Latina.</p>



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Descriptor para el componente de Matemáticas

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Interpreta la información que proporcionan algunas medidas de posición (moda, media aritmética, mediana, cuartiles, el máximo o el mínimo) de un grupo de datos, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Calcula perímetros o áreas de polígonos no regulares utilizando un sistema de coordenadas rectangulares, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Identifica elementos (dominio, imagen, preimagen, ámbito, inyectividad, monotonía, ceros, máximo o mínimo, intervalo donde la función es positiva o negativa) de una función, dada tabular, gráfica o algebraicamente, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Plantea un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas que permita la resolución de un problema, de diversos contextos.</p> <p>Estima perímetros o áreas de figuras planas no poligonales utilizando un sistema de coordenadas rectangulares.</p> <p>Determina si un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas tiene una única solución, solución vacía o infinitas soluciones.</p> <p>Determina la medida de perímetros o áreas de polígonos, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina gráfica y algebraicamente si un punto se ubica en el interior o en el exterior de una circunferencia, en situaciones de diversos contextos.</p>	<p>Determina elementos (puntos de intersección con los ejes coordenados, imagen, preimagen, intervalos de monotonía, concavidad, intervalo donde la función es positiva o negativa, máximo o mínimo de la función (vértice), ámbito, eje de simetría de la gráfica, intervalos donde la función es inyectiva) de una función cuadrática, dada gráfica o algebraicamente, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce la representación gráfica de una circunferencia dado su centro y su radio, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina elementos (dominio, imagen, preimagen, ámbito, inyectividad, monotonía, ceros, máximo o mínimo, intervalo donde la función es positiva o negativa) de una función, dada tabular, gráfica o algebraicamente, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce la representación gráfica de una función lineal, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina la pendiente, la intersección con el eje de las ordenadas o de las abscisas de una recta (dada en forma gráfica o algebraica), en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina la solución de un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas en la resolución de problemas de diversos contextos.</p>	<p>Resuelve problemas, de diversos contextos, que involucren el cálculo de la medida de perímetros, áreas o sus diversos elementos, en polígonos (regulares o irregulares).</p> <p>Reconoce la representación algebraica de la traslación de una circunferencia, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Identifica la ubicación aproximada de las medidas de posición de acuerdo con el tipo de asimetría de la distribución de los datos, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una esfera o un cilindro, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina la ecuación de una recta, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce la representación algebraica de una circunferencia dado su centro y su radio, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina si una recta dada gráfica o algebraicamente es secante, tangente o exterior a una circunferencia, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina la representación gráfica de una función lineal, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Resuelve problemas, de diversos contextos, relacionados con elementos (dominio, imagen, preimagen, ámbito, inyectividad, monotonía, ceros, máximo o mínimo, intervalo donde la función es positiva o negativa) de una función, dada tabular, gráfica o algebraicamente.</p> <p>Resuelve problemas, de diversos contextos, que involucren el cálculo de la medida de perímetros, áreas o sus diversos elementos, en polígonos (regulares o irregulares).</p> <p>Determina características métricas de secciones planas en cilindros o esferas, en situaciones de diversos contextos.</p>

Descriptor para el componente de Ciencias



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>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)</p> <p>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 y Biología Ciencias)</p> <p>Reconoce la relación de los seres vivos con su nicho ecológico y el entorno físico, químico y biológico. (Biología y Biología Ciencias)</p> <p>Identifica en diversos ecosistemas, el número de especies, abundancia y el sitio de mayor o menor biodiversidad. (Biología Ciencias)</p> <p>Reconoce términos básicos de genética y la herencia biológica relacionada con las características de los individuos contenidas en sus genes y su interrelación. (Biología y Biología Ciencias)</p> <p>Identifica los aspectos relevantes de las evidencias evolutivas. (Biología y Biología Ciencias)</p> <p>Identifica las propiedades de las poblaciones biológicas y su relación con el crecimiento poblacional, el potencial biótico y la resistencia ambiental. (Biología Ciencias)</p> <p>Reconoce los diferentes tipos de movimiento de los cuerpos en las inmediaciones de la superficie terrestre. (Física)</p> <p>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 y Biología Ciencias)</p> <p>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)</p> <p>Identifica la interrelación entre las adaptaciones de las diversas formas de vida y el entorno biológico y físico. (Biología Ciencias)</p> <p>Reconoce las Leyes de Newton desde las ecuaciones del movimiento rectilíneo uniforme. (Física)</p> <p>Identifica los conceptos básicos asociados a las Leyes de Newton, por medio de situaciones concretas. (Física)</p> <p>Reconoce las magnitudes físicas vectoriales y escalares. (Física)</p>	<p>Diferencia los tipos de enlace (iónico, covalente y metálico), las sustancias que presentan enlace iónico, covalente polar y no polar, y metálico a través de características y ejemplos, así como sus representaciones (estructura le Lewis y geometría molecular). (Química)</p> <p>Distingue materiales, en su mayoría de su entorno, según su composición y características y los métodos de separación que se pueden emplear, así como, los principios de solubilidad que rigen la formación de las mezclas. (Química)</p> <p>Distingue gráficamente la organización de los electrones en niveles, subniveles, orbitales y en la configuración electrónica, así como la estructura de Lewis de los elementos representativos, de acuerdo con el comportamiento individual de cada elemento en la tabla periódica. (Química)</p> <p>Determina las características relacionadas con el Trabajo y la Energía en el contexto cotidiano. (Física)</p> <p>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 Ciencias)</p> <p>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)</p> <p>Determina 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 Ciencias)</p> <p>Distingue en diversos ecosistemas, el número de especies, abundancia y el sitio de mayor o menor biodiversidad. (Biología)</p> <p>Diferencia los conceptos de especie, población, ecosistema y biodiversidad. (Biología)</p> <p>Determina la relación entre las variables que definen la Ley de Gravitación Universal. (Física)</p> <p>Determina los componentes del átomo, el número másico, el número atómico, el número de electrones, protones y neutrones de átomos neutros, iones e isótopos. (Química)</p> <p>Aplica las reglas de nomenclatura según los sistemas Stock y estequiométrico para nombrar diferentes tipos de compuestos. (Química)</p> <p>Determina las propiedades de las poblaciones biológicas y su relación con el crecimiento poblacional, el potencial biótico y la resistencia ambiental. (Biología)</p>	<p>Comprende 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)</p> <p>Comprende los términos básicos de genética y la herencia biológica relacionada con las características de los individuos contenidas en sus genes y su interrelación. (Biología y Biología Ciencias)</p> <p>Comprende las magnitudes físicas vectoriales y escalares. (Física)</p> <p>Analiza los principales factores, fuerzas o procesos que producen el cambio evolutivo. (Biología)</p> <p>Interpreta por medio de la tabla periódica las características y ejemplos de los metales, no metales y metaloides. (Química)</p> <p>Comprende los conceptos de especie, población, ecosistema y biodiversidad. (Biología Ciencias)</p> <p>Comprende por medio de ejemplos las fuerzas conservativas y disipativas en situaciones concretas. (Física)</p> <p>Comprende las reglas de nomenclatura según los sistemas Stock y estequiométrico para nombrar diferentes tipos de compuestos. (Química)</p> <p>Interpreta las relaciones entre mol, masa molar y número de Avogadro, así como las relaciones estequiométricas entre reactivos y productos en la resolución de un problema. (Química)</p> <p>Comprende los aspectos relevantes de las evidencias evolutivas. (Biología)</p> <p>Comprende los tipos de enlace (iónico, covalente y metálico), las sustancias que presentan enlace iónico, covalente polar y no polar, y metálico a través de características y ejemplos, así como sus representaciones (estructura le Lewis y geometría molecular). (Química)</p> <p>Analiza materiales, en su mayoría de su entorno, según su composición y características y los métodos de separación que se pueden emplear, así como, los principios de solubilidad que rigen la formación de las mezclas. (Química)</p> <p>Analiza las características particulares del Movimiento Uniforme a partir de situaciones concretas. (Física)</p> <p>Comprende la interrelación entre las adaptaciones de las diversas formas de vida y el entorno biológico y físico. (Biología Ciencias)</p> <p>Resuelve ejercicios de cruces mendelianos, herencia con codominancia o de dominancia intermedia, de alelos múltiples, herencia ligada a los cromosomas sexuales. (Biología)</p>



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 SECUNDARIA NOCTURNO

Dirección Regional: AGUIRRE

Descriptores para el componente de Educación Cívica

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Reconoce la importancia de los partidos políticos en los procesos electorales de Costa Rica.</p> <p>Identifica características de los regímenes políticos del mundo actual.</p> <p>Reconoce características del régimen político costarricense en relación con otros regímenes para valorar sus aportes y retos.</p> <p>Reconoce características de la organización institucional pública de Costa Rica.</p> <p>Reconoce la importancia de los procesos electorales para el ejercicio de una ciudadanía activa.</p> <p>Identifica la estructura organizativa y las características del proceso electoral, para el ejercicio de la representación y participación en la democracia.</p>	<p>Distingue características de los partidos políticos de Costa Rica.</p> <p>Distingue de los regímenes políticos del mundo actual, las fortalezas y debilidades desde la perspectiva democrática.</p> <p>Distingue la organización institucional pública de Costa Rica, para valorar su funcionamiento.</p> <p>Infiere la importancia de los procesos electorales para el ejercicio de una ciudadanía activa.</p> <p>Distingue las características y funciones de la estructura organizativa y las características del proceso electoral, costarricense.</p> <p>Distingue los desafíos de la organización estatal de Costa Rica para fortalecer el cumplimiento de políticas públicas inclusivas y solidarias.</p>	<p>Infiere la importancia de los partidos políticos, para propiciar la participación activa de la persona joven en los procesos electorales de Costa Rica.</p> <p>Analiza de los regímenes políticos del mundo actual, las fortalezas y debilidades de cada tipo de régimen desde la perspectiva democrática.</p> <p>Distingue el régimen político costarricense en relación con otros regímenes para valorar sus aportes y retos.</p> <p>Comprende la organización institucional pública de Costa Rica, para valorar su funcionamiento y sus aportes al desarrollo democrático del país.</p> <p>Infiere la estructura organizativa y las características del proceso electoral, para el ejercicio de la representación y participación en la democracia.</p> <p>Infiere los desafíos de la organización estatal de Costa Rica para fortalecer el cumplimiento de políticas públicas inclusivas y solidarias.</p>