

| EVALUACIÓN | ERE2024-I | AREA | CIENCIA Y TECNOLOGÍA | NIVEL | SECUNDARIA | GRADO | 4 |
|------------|-----------|------|----------------------|-------|------------|-------|---|
|------------|-----------|------|----------------------|-------|------------|-------|---|

| ITEM | COMPETENCIA                                                                                                                    | CAPACIDAD                                                                                                 | DESEMPEÑO                                                                                                                                                                                                                                                    | CONOCIMIENTO | NIVEL | CLAVE |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|
| 1    | DISEÑA Y CONSTRUYE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE SU ENTORNO                                               | Implementa y valida la alternativa de solución tecnológica.                                               | Ejecuta la secuencia de pasos de su alternativa de solución manipulando materiales, herramientas e instrumentos, considerando normas de seguridad.                                                                                                           |              | 2     | d     |
| 2    | INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS                                                               | Problematiza situaciones para hacer indagación                                                            | Determina el comportamiento de las variables establece relaciones de causalidad entre las variables que serán investigadas.                                                                                                                                  |              | 3     | c     |
| 3    | INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS                                                               | Problematiza situaciones para hacer indagación                                                            | Determina el comportamiento de las variables establece relaciones de causalidad entre las variables que serán investigadas.                                                                                                                                  |              | 3     | a     |
| 4    | INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS                                                               | Problematiza situaciones para hacer indagación                                                            | Determina el comportamiento de las variables establece relaciones de causalidad entre las variables que serán investigadas                                                                                                                                   |              | 1     | b     |
| 5    | INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS                                                               | Analiza datos e información.                                                                              | Compara los datos obtenidos para establecer relaciones, contrasta los resultados para interpretar gráficos que contribuirán a confirmar o refutar su hipótesis, y elabora conclusiones.                                                                      |              | 2     | c     |
| 6    | INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS                                                               | Analiza datos e información.                                                                              | Contrasta los resultados con su hipótesis e información para confirmar o refutar su hipótesis, y elabora conclusiones.                                                                                                                                       |              | 1     | a     |
| 7    | INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS                                                               | Diseña estrategias para hacer indagación                                                                  | Propone procedimientos para observar, manipular la variable independiente, medir la variable dependiente y controlar la variable interviniente, Selecciona herramientas, materiales e instrumentos para recoger datos cualitativos/cuantitativos.            |              | 3     | a     |
| 8    | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Explica cualitativa y cuantitativamente que las sustancias se generan al formarse o romperse enlaces entre átomos, que absorben o liberan energía conservando su masa. Evalúa las implicancias ambientales y sociales del uso de las sustancias inorgánicas. |              | 2     | c     |
| 9    | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Describe el movimiento cualitativamente relacionando la distancia, el tiempo y la velocidad.                                                                                                                                                                 |              | 3     | c     |
| 10   | INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS                                                               | Problematiza situaciones para hacer indagación                                                            | Determina el comportamiento de las variables establece relaciones de causalidad entre las variables que serán investigadas.                                                                                                                                  |              | 2     | c     |

| EVALUACIÓN | ERE2024-I | AREA | CIENCIA Y TECNOLOGÍA | NIVEL | SECUNDARIA | GRADO | 4 |
|------------|-----------|------|----------------------|-------|------------|-------|---|
|------------|-----------|------|----------------------|-------|------------|-------|---|

| ITEM | COMPETENCIA                                                                                                                    | CAPACIDAD                                                                                                 | DESEMPEÑO                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONOCIMIENTO | NIVEL | CLAVE |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|
| 11   | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Sustenta cualitativa y cuantitativamente que la energía térmica se conserva, transfiere o degrada en sólidos y fluidos                                                                                                                                                          |              | 3     | a     |
| 12   | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Describe el movimiento cualitativamente relacionando la distancia, el tiempo y la velocidad.                                                                                                                                                                                    |              | 2     | c     |
| 13   | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Explica que el calor se puede transferir de un cuerpo con mayor temperatura a otro de menor temperatura.                                                                                                                                                                        |              | 2     | a     |
| 14   | Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno                                               | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Sustenta cualitativa y cuantitativamente que la energía térmica se conserva, transfiere o degrada en sólidos y fluidos                                                                                                                                                          |              | 2     | b     |
| 15   | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo  | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Sustenta que las radiciones del espectro electromagnético esta compuesta por ondas de distinta longitud y frecuencia.                                                                                                                                                           |              | 2     | d     |
| 16   | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo  | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Explica cualitativa y cuantitativamente que la degradación de los materiales depende de su composición química y de las condiciones ambientales.                                                                                                                                |              | 1     | a     |
| 17   | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo  | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Explica que la conservación del número de cromosomas haploides de cada especie se mantiene mediante la producción de células sexuales (gametogénesis) y relaciona este proceso con la herencia, la diversidad y las enfermedades genéticas.                                     |              | 1     | d     |
| 18   | Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo  | Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. | Explica la transmisión de caracteres de progenitores a descendientes mediante los genes.                                                                                                                                                                                        |              | 3     | d     |
| 19   | DISEÑA Y CONSTRUYE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE SU ENTORNO                                               | Determina una alternativa de solución tecnológica.                                                        | Explica su alternativa de solución tecnológica sobre la base de conocimientos científicos o prácticas locales. Da a conocer los requerimientos que debe cumplir esa alternativa de solución, los recursos disponibles para construirla, y sus beneficios directos e indirectos. |              | 1     | d     |

| EVALUACIÓN | ERE2024-I                                                                        | AREA                                                        | CIENCIA Y TECNOLOGÍA                                                                                                                                             | NIVEL        | SECUNDARIA | GRADO | 4 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------|---|
| ITEM       | COMPETENCIA                                                                      | CAPACIDAD                                                   | DESEMPEÑO                                                                                                                                                        | CONOCIMIENTO | NIVEL      | CLAVE |   |
| 20         | DISEÑA Y CONSTRUYE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE SU ENTORNO | Implementa y valida la alternativa de solución tecnológica. | Da a conocer los requerimientos que debe cumplir esa alternativa de solución, los recursos disponibles para construirla, y sus beneficios directos e indirectos. |              | 1          | b     |   |