| ETAPA:ESO ĀREA: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|---|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| | I. APRENDIZAJES ESENCIALES | | | | | | | | |
| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | | |
| | | BYG1 Resolver problemas científicos a | bordables en el ámbito | escolar a partir de trabajos de investigación de carácter experimental. | | | | | |
| | | | CRITERIOS D | E EVALUACIÓN | | | | | |
| | | 1° ESO | DO | 3° ESO | DO | | | | |
| | | 1BYG1.1. Aplicar correctamente las normas de seguridad propias del tra experimental. | bajo CPSAA2 | 3BYG1.1Realizar una interpretación adecuada de los hechos observados o los datos disponibles para contrastar hipótesis y extraer conclusiones que le resultan de utilidad en su conocimiento del mundo que le rodea. | STEM4 STEM2 | | | | |
| | | 1BYG1.3. Realizar búsquedas de información y recogida de datos, de fo guiada. | rma CD1 | 7 | | | | | |
| | | | 1BYG1.4. Diseñar experimentos para comprobar hipótesis y obtener resultados que las validen o refuten siguiendo las pautas del trabajo científico. | STEM2 CPSAA5 | | | | | |
| | | 1BYG1.5.Elaborar informes sencillos de las investigaciones realizadas. | STEM4 | 3BYG1.2 Elaborar informes de las investigaciones que justifiquen correctamente las conclusiones obtenidas de acuerdo con los resultados obtenidos y en el marco de los modelos o teorías. | STEM3 STEM4 CD3 | | | | |
| 1. 2. 3. | | | | 3BYG1.3 Argumentar, debatir y razonar sobre el problema investigado y la validez de la experiencia propuesta. | STEM2 CPSAA1 | | | | |
| 4. 5. 6. | STEM | II. SABERES BÁSICOS | | | | | | | |
| 7. 8. 10. | CD CPSAA | 1° ESO | | 3° ESO | | | | | |
| 11. 12. | | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIENCIA. | | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIENCIA. | | | | | |
| 13. 14. | | Contribución de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas | | y - Contribución de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas | | | | | |
| | | Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formatos (infografía, presentación, póster, informe, gráfico). | | Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la informac colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formati (infografia, presentación, póster, informe, gráfico). | | | | | |
| | | - Lenguaje científico y vocabulario especifico de la materia de estudio er informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión argumentación sobre problemas de carácter científico. | | Lenguaje científico y vocabulario específico de la materia de estudio en la compren informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y argumentación sobre problemas de carácter científico. | la | | | | |
| | | Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, to y representación de los datos (tablas y gráficos), análisis e interpretación | | Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en l representación de los datos (tablas y gráficos), análisis e interpretación de los mismos | 5. | | | | |
| | | - Pautas del trabajo científico en la planificación y ejecución de un proyecto de investigación er equipo: identificación de preguntas y planteamiento de problemas que puedan responderse, formulación de hipótesis, contrastación y puesta a prueba a través de la experimentación, y | | Pautas del trabajo científico en la planificación y ejecución de un proyecto de invest equipo: identificación de preguntas y planteamiento de problemas que puedan resp formulación de hipótesis, contrastación y puesta a prueba a través de la experimenta comunicación de resultados. | onderse, | | | | |
| | | comunicación de resultados. Procedimientos y métodos de observación de hechos o fenómenos naturales desde el prisma del naturalista inquieto: capacidad de incorporar las observaciones a los conocimientos idaquiridos y cuestionamiento de lo evidente. | | Procedimientos y métodos de observación de hechos o fenómenos naturales desde el prisma a del naturalista inquieto: capacidad de incorporar las observaciones a los conocimientos adquiridos y cuestionamiento de lo evidente. | | | | | |
| | | - Instrumentos, herramientas y técnicas propias del laboratorio de biolog seguridad en el laboratorio | ía. Normas de | - Instrumentos, herramientas y técnicas propias del laboratorio de biología. Normas de seguridad en el laboratorio | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| I. APRENDIZAJES ESENCIALES | | | | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------------------|--|--|--|--|
| OGE | AS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
| | | BYG1Resoldre problemes científics abordables en l'àmbit escolar a partir de treballs d'investigació de caràcter experimer | ital. | | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| | | 4º ESO | DO | | | | |
| | | 4BYG1.1Aplicar, en un trabajo práctico, la metodología propia de la ciencia para resolver las cuestiones que se le plantean en el marco de los modelos aprendidos y haciendo predicciones elaboradas. | CPSAA2 CD3 | | | | |
| 1. 2. | | 4BYG1.2Realizar una interpretación adecuada de los datos y extraer conclusiones que le resultan de utilidad en su conocimiento del mundo que le rodea, diferenciando variables dependientes e independientes. | STEM4 STEM2 | | | | |
| 3. 4. 5. 6. 7. 8. 10. | STEM CD CPSAA | II. SABERES BÁSICOS 4º ESO A. Proyecto científico | - | | | | |
| 6. 7. 8. 10. | | Formulación de preguntas, hipótesis y conjeturas científicas. Collaboración y comunicación de procesos, resultados o ideas en diferentes formatos (presentación, gráfica, video, póster, informe) seleccionemento más adecuada. Reconocimiento y utilización de fuentes veraces de información científica. Diseño de pequeñas investigaciones justificando el desarrollo de las mismas en base al método científico para obtener resultados objetivo experimento. Utilización de herramientas, instrumentos y espacios (alboratorio, aulas, entorno) de forma adecuada y precisa. Principales modelos como interpretaciones y representaciones de fenómenos y hechos, que abarcan los conceptos e ideas para explicar lo Principales modelos como interpretaciones y descripción precisa y análisis de resultados. Diferenciación en entre correlación y cuasilidad. Adetodo de observoción de fenómenos, descripción precisa y análisis de resultados. Diferenciación entre correlación y cuasilidad. Papel de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas. - Reciras y modelos científicos as us contexto histórico: el conocimiento científico como un proceso en continuo cambio y perfeccionamiento. Búsqueda y selección de información de carácter científico y su utilización para formarse una opinión propia, expresarse con precisión y tomar dec problemas científicos abordables en el ámbito escolar. | s y fiables en un s fenómenos | | | | |





Documento puente ESO (Nivelar)

| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--|--|---|---|--|--|--|
| | | BYG2 | Analizar situaciones problemáticas rea para afrontarlas. | les utilizando la le | ógica científica y explorando las posibles consecuencias de las soluciones propuestas | | | |
| | | | _ | CRITERIOS D | E EVALUACIÓN | | | |
| | | | 1° ESO | DO | 3° ESO | DO | | |
| | | | | | 3BYG2.1 - Utilizar correctamente los términos más habituales asociados a los distintos ámbitos de la ciencia. | STEM4 | | |
| | | 1BYG2.1 - Utilizar con acierto las he trabajo de forma guiada. | erramientas informáticas necesarias para su | CD1 | 3BYG2.2 Utilizar correctamente las herramientas informáticas necesarias para su trabajo. | CD1 | | |
| | | | | | 3BYG2.4 - Elegir la herramienta informática adecuada para presentar los resultados de sus trabajos de forma autónoma. | CD2 | | |
| | | | 1BYG2.2 - Analizar críticamente la solución propuesta a un problema sencillo en función de los saberes básicos que se movilizan. | | 3BYG2.3 - Analizar críticamente la solución propuesta a un problema complejo en función de los saberes básicos que se movilizan. | CC3 | | |
| | | 1BYG2.3 - Utilizar el conocimiento fenómenos que ocurren a su alrede | científico adquirido para interpretar los sdor. | CPSAA5 STEM2 | | | | |
| 1. | | | | | 3BYG2.5 - Construir explicaciones que relacionan los hechos y conceptos indicando sus limitaciones y movilizando conocimientos complejos. | CD3 CPSAA5 | | |
| 2. 3. | | II. SABERES BÁSICOS | | | | | | |
| 4. | | | 1° ESO | | 3° ESO | | | |
| 5. 6. | STEM | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIENCIA. | | | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIENCIA. | | | |
| 7. 8. 10. | CD CPSAA CC | Contribución de las grandes cient geológicas. | íficas y científicos en el desarrollo de las cie | ncias biológicas y | Contribución de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias b geológicas. | iológicas y | | |
| 11. 12. 13. | | - Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formatos (infografía, presentación, póster, informe, gráfico). | | Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formatos (infografia, presentación, póster, informe, gráfico). | | | | |
| 14. | | 1 | | | | | | |
| l | | | específico de la materia de estudio en la co ción de las propias ideas, la discusión razor a carácter científico. | | - Lenguaje científico y vocabulario específico de la materia de estudio en la comprens informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y l argumentación sobre problemas de carácter científico. | | | |
| | | informaciones y datos, la comunica argumentación sobre problemas de - Procedimientos experimentales e | ción de las propias ideas, la discusión razor | nada y la ror en la medida) | informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y l | la la medida) y | | |
| | | informaciones y datos, la comunica argumentación sobre problemas de - Procedimientos experimentales e y representación de los datos (table - Pautas del trabajo científico en la equipo: identificación de pregunta: | ción de las propias ideas, la discusión razor e carácter científico. n laboratorio: control de variables, toma (er | nada y la ror en la medida) s mismos. e investigación en n responderse, | informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y l argumentación sobre problemas de carácter científico. - Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en l | la medida) y s. igación en onderse. | | |
| | | informaciones y datos, la comunica argumentación sobre problemas de - Procedimientos experimentales e y representación de los datos (tabli, - Pautas del trabajo científico en la equipo: identificación de pregión formulación de hipótesis, contrasta comunicación de resultados. - Procedimientos y métodos de ob | ción de las propias ideas, la discusión razor carácter científico. n laboratorio: control de variables, toma (er sy gráficos), análisis e interpretación de loi planificación y ejecución de un proyecto de sy planiferación y ejecución de un proyecto de sy planiferación y properto de ción y puesta a prueba a travéis de la exper- pervación de hechos o fenómenos naturales de elicorporar la observaciones a los conox | nada y la ror en la medida) s mismos. e investigación en n responderse, imentación, y desde el prisma | Informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y la argumentación sobre problemas de carácter científica. - Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en la representación de los datos (tablas y gráficos), análiste e interpretación de los mismos - Pautas del trabajo científico en la planificación y ejecución de un proyecto de investi equipo: identificación de preguntas y planteamiento de problemas que puedan respo formulación de hipótesis, contrastación y puesta a prueba a través de la experimenta. | la medida) y s. igación en onderse, ción, y e el prisma | | |
| | | informaciones y datos, la comunica argumentación sobre problemas de - Procedimientos experimentales e y representación de los datos (tabili- - Pautas del trabajo científico en la equipo: identificación de pregunta- formulación de hipotesis, contrasta comunicación de resultados. - Procedimientos y métodos de ob- de laturalista inquieto: capacidad adquiridos y cuestionamiento de la | ción de las propias ideas, la discusión razor carácter científico. n laboratorio: control de variables, toma (er sy gráficos), análisis e interpretación de loi planificación y ejecución de un proyecto de sy planiferación y ejecución de un proyecto de sy planiferación y properto de ción y puesta a prueba a travéis de la exper- pervación de hechos o fenómenos naturales de elicorporar la observaciones a los conox | nada y la ror en la medida) s mismos. e investigación en n responderse, imentación, y desde el prisma imientos | Informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y la argumentación sobre problemas de carácter científica. - Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en la representación de los datos (tablas y gráficos), análisis e interpretación de los mismos - Pautas del trabajo científico en la planificación y ejecución de un proyecto de investe equipo: identificación de preguntas y plantesimiento de problemas que puedan resportación de resultación y puesta a prueba a través de la experimenta comunicación de resultados. - Procedimientos y métodos de observación de hechos o fenómenos naturales desde del naturalista inquieto: capacidad de incorporar las observaciones a los conocimientos. | la medida) y s. igación en onderse, ción, y e el prisma os | | |



| OGE | COMPETENCI AS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|---|---------------------------|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| | | BYG2Analizar situaciones problemáticas reales utilizando la lógica científica y explorando las posibles consecuencias de las soluciones propuestas para afrontarlas. | | | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| | | 4° ESO | DO | | | | |
| | | 4BYG2.1Utilizar correctamente los términos técnicos adecuados a los distintos ámbitos de la ciencia. | STEM4 | | | | |
| | | 4BYG2.2Incorporar nuevas herramientas informáticas adecuadas a sus necesidades de trabajo. | CD1 CD2 | | | | |
| | | 4BYG2.3Predecir cómo se modificaria la situación observada si cambiaran las condiciones del problema. | CPSAA5 STEM1 STEM2 CC3 | | | | |
| | | 4BYG2.4Aplicar las soluciones encontradas a un problema en otros contextos o situaciones próximas. | CPSAA5 CC3 | | | | |
| 1. | | | | | | | |
| 2. 3. | STEM | 4° FSO | | | | | |
| 3. 4. 5. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. | CD CPSAA CC | A. Proyecto científico - Formulación de preguntas, hipótesis y conjeturas científicas Colaboración y comunicación de procesos, resultados o ideas en diferentes formatos (presentación, gráfica, video, pós seleccionando la herramienta más adecuada Reconocimiento y utilización de fuentes veraces de información científica Diseño de pequeñas investigaciones justificando el desarrollo de las mismas en base al método científico para obtene objetivos y fiables en un experimento Utilización de herramientas, instrumentos y espacios (laboratorio, aulas, entorno) de forma adecuada y precisa Principales modelos como interpretaciones y representaciones de fenómenos y hechos, que abarcan los conceptos e is los fenómenos naturales (modelo de célula, ser vivo, evolución, ecosistema) - Métodos de observación de fenómenos, descripción precisa y análisis de resultados Diferenciación entre correlación y causalidad Papel de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas Teorías y modelos científicos en su contexto histórico: el conocimiento científico como un proceso en continuo cambio perfeccionamiento Biúsqueda y selección de información de carácter científico mediante herramientas digitales y otras fuentes Interpretación de información de carácter científico y su utilización para formarse una opinión propia, expresarse con p decisiones sobre problemas científicos abordables en el ámbito escolar.* | er resultados deas para explic | | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | | | COMPETENCI | AS ESPECÍFICAS | | |
|-------------------|-----------------------|---|---|--|--|--------------|--|
| | | BYG3 | | | pensamiento crítico, interpretando y comunicando mensajes científicos, desarrollando istinguir la información contrastada de los bulos y opiniones. | | |
| | | | | CRITERIOS DE | EVALUACIÓN | | |
| | | 1° E | SO | DO | 3° ESO | DO | |
| | | 1BYG3.1 - Identificar hipótesis, prueba distinguir adecuadamente una opinión con base científica. | | STEM1 STEM2 | | | |
| | | | | | 3BYG3.1 - Utilizar la adecuación de las afirmaciones o textos a los modelos y conocimientos teóricos como criterio para validar las afirmaciones y distinguirlas de valoraciones personales o faltas de rigor, en función de los saberes básicos movilizados para validarlos. | CCL1 CCL3 | |
| | | 1BYG3.2 - Conocer algunas fuentes qu objetividad, revisión y fiabilidad que ca para recabar información. | | STEM3 | | | |
| | | | | | 3BYG3.2 - A partir de observaciones de fenómenos o hechos, construir una argumentación que dé base a una afirmación o que desmienta otra en retos de una dificultad ajustada a los saberes básicos del nivel. | CCL3 | |
| | | 1BYG3.3 – Comunicarse, de forma oral científico para participar en intercambio produciendo mensajes científicos de ni | os o en debates, interpretando o | CCL1 | 3BYG3.3 - Comunicarse utilizando el lenguaje científico para participar en intercambios o en debates, interpretando y produciendo mensajes científicos, con un rigor medio, adecuado a los saberes básicos propios del nivel. | CCL3 | |
| 1. 2. | | | | | 3BYG3.4 - Desarrollar una actitud abierta y receptiva hacia la diversidad de conocimientos, puntos de vista y enfoques. | STEM4 | |
| 3. 4. 5. | | 1BYG3.4 - Utilizar fuentes de informaci argumentaciones (textos escritos, audio bajo grado de complejidad. | | CCL3 CP2 | 3BYG3.5 - Utilizar fuentes de información variada para construir sus argumentaciones (textos escritos, audios, gráficas, infografías, videos) con un grado de complejidad medio. | CCL3 | |
| 6. 7. | CCL CP | II. SABE | | | ES BÁSICOS | | |
| 8. | STEM | 1° ESO | | | 3° ESO | | |
| 10. 11. | | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIEN | ICIA. | | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIENCIA. | | |
| 12. 13. 14. | | Contribución de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas. | | y - Contribución de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas. | | | |
| | | - Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formatos (infografía, presentación, póster, informe, gráfico). | | | Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formatos (infografía, presentación, póster, informe, gráfico). | | |
| | | - Lenguaje científico y vocabulario específico de la materia de estudio en la comprensión de informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y la argumentación sobre problemas de carácter científica. | | - Lenguaje científico y vocabulario específico de la materia de estudio en la comprensión de informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y la argumentación sobre problemas de carácter científico. | | | |
| | | - Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en la medida) y representación de los datos (tablas y gráficos), análisis e interpretación de los mismos. | | Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en l representación de los datos (tablas y gráficos), análisis e interpretación de los mismos | | | |
| | | - Pautas del trabajo científico en la planificación y ejecución de un proyecto de investigación en equipo: identificación de preguntas y planteamiento de problemas que puedan responderse, formulación de hipótesis, contrastación y puesta a prueba a través de la experimentación, y comunicación de resultados. | | n responderse, | | | |
| | | Procedimientos y métodos de observación de hechos o fenómenos naturales desde el prisma del naturalista inquieto: capacidad de incorporar las observaciones a los conocimientos adquiridos y cuestionamiento de lo evidente. | | | a - Procedimientos y métodos de observación de hechos o fenómenos naturales desde el prisma del naturalista inquieto: capacidad de incorporar las observaciones a los conocimientos adquiridos y cuestionamiento de lo evide | | |
| | | - Instrumentos, herramientas y técnicas seguridad en el laboratorio | propias del laboratorio de biología. No | ormas de | Instrumentos, herramientas y técnicas propias del laboratorio de biología. Normas o seguridad en el laboratorio | le | |
| | | | | | | | |

| OGE | COMPETENCI AS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|----------------------|---------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | | BYG3Utilizar el conocimiento científico como instrumento del pensamiento crítico, interpretando y comunicando mensajes científicos, desarrollando argumentaciones y accediendo a fuentes fiables, para distinguir la información contrastada de los bulos y opiniones. | | | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| | 1 | 4° ESO | DO | | | | |
| | | 4BYG3.1Desarrollar argumentos frente a afirmaciones de tipo dogmático, distinguiendo la ciencia del pensamiento mágico o de la mitología en base al conocimiento del funcionamiento de la ciencia. | CCL5 STEM2 CC3 | | | | |
| | | 4BYG3.2Contrastar posibles explicaciones de fenómenos, justificando la distinta importancia de las variables del proceso | STEM2 CD1 | | | | |
| | | 4BYG3.3Elaborar documentos o productos utilizando diferentes herramientas de presentación y mostrando diferentes soluciones a un mismo problema. | CCL1 STEM3 STEM4 | | | | |
| | | 4BYG3.4Comunicarse utilizando el lenguaje científico para participar en intercambios o en debates y para interpretar o producir mensajes científicos. | CP2 STEM4 CC3 | | | | |
| 1. 2. | | 4BY3.5Desarrollar una actitud abierta y receptiva hacia la diversidad de conocimientos, puntos de vista y enfoques | CP3 CC1 CC3 CCEC1 | | | | |
| 3. 4. 5. 6. | CCL CP STEM | II. SABERES BÁSICOS | | | | | |
| 8. | | 4° ESO | | | | | |
| 5. 6. 7. | CP | A. Proyecto científico Formulación de preguntas, hipótesis y conjeturas científicas. Colaboración y comunicación de procesos, resultados o ideas en diferentes formatos (presentación, gráfica, video, póst Reconocimiento y utilización de tienetes veraces de información científica. Diseño de pequeñas investigaciones justificando el desarrollo de las mismas en base al método científico para obtener Utilización de herramientas, instrumentos y espacios (laboratorio, aulas, entorno) de forma adecuada y precisa. Principales modelos como interpretaciones y representaciones de fenómenos y hechos, que abarcan los conceptos e id Métodos de observación de fenómenos, descripción precisa y análisis de resultados. Diferenciación entre correlación y causalidad. Papel de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas. Peórias y modelos científicos en su contexto histórico: el conocimiento científico como un proceso en continuo cambio Büsqueda y selección de información de carácter científico mediante herramientas digitales y otras fuentes. Interpretación de información de carácter científico y su utilización para formarse una opinión propia, expresarse con pr | resultados objetiv eas para explicar l y perfeccionamier | | | | |
| | | | | | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--|--|--|---|--------------|--|--|
| | | BYG4 | | | o dinámico que se va revisando y reconstruyendo bajo la influencia del contexto social de las sociedades, así como a los riesgos de un uso inadecuado o interesado de los cor | | | |
| | | | | CRITERIOS DE | EVALUACIÓN | | | |
| | | 1° | ESO | DO | 3° ESO | DO | | |
| | | 1BYG4.1 - Aportar ejemplos de utilizado conocimiento científico. | ción positiva y negativa del | STEM2 CC3 | | | | |
| | | 1BYG4.2 - Utilizar un lenguaje inclusivo de las aportaciones de las mujeres y d | o en sus trabajos conociendo ejemplos e las distintas culturas a la ciencia. | CC1 CCEC3 | 3BYG4.1 - Argumentar el valor el trabajo de las mujeres científicas y de las distintas culturas a la ciencia. | CC2 CCEC3 | | |
| | | 1BYG4.3 - Aportar ejemplos de cambi con el tiempo. | os sufridos por las teorías científicas | STEM2 | 3BYG4.2 - Asociar las ideas cientificas actualmente descartadas con el contexto histórico en el que predominaron, justificando los modelos teóricos a la luz de los conocimientos disponibles en un momento histórico dado y huyendo de la crítica fácil en función de los conocimientos implicados. | STEM4 CC3 | | |
| | | 1BYG4.4 - Señalar algunos de los avar desarrollo de la ciencia. | ces tecnológicos que han facilitado el | STEM4 | 3BYG4.3 - Relacionar los avances tecnológicos con algunos avances científicos que los acompañaron o se asociaron a ellos en función de los saberes básicos implicados. | STEM4 | | |
| 1. 2. 3. | | | | | 3BYG4.4 - Argumentar la validez de las explicaciones y argumentaciones relacionándolas con las pruebas obtenidas y los modelos teóricos en los diferentes momentos de la ciencia, en función de la dificultad de las argumentaciones y modelos asociados a lo contenidos básicos. | STEM 3 | | |
| 3. 4 | | II. SABERE'S BÁSICOS | | | | | | |
| 5. | | 1° ESO | | | 3° ESO | | | |
| 6. 7. | STEM CC | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIE | NCIA. | | Bloque 1: METODOLOGÍA DE LA CIENCIA. | | | |
| 8. 10. 11. | CCEC | - Contribución de las grandes científica geológicas. | as y científicos en el desarrollo de las cie | encias biológicas y | - Contribución de las grandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias b geológicas. | oiológicas y | | |
| 12. 13. 14. | | colaboración y la comunicación de pro | Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formatos infografía, presentación, póster, informe, gráfico). | | Estrategias de utilización de herramientas digitales para la búsqueda de la información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados e ideas en diferentes formatos (infografia, presentación, póster, informe, gráfico). | | | |
| | | - Lenguaje científico y vocabulario específico de la materia de estudio en la comprensión de informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y la argumentación sobre problemas de carácter científico. | | Lenguaje científico y vocabulario específico de la materia de estudio en la comprensión de informaciones y datos, la comunicación de las propias ideas, la discusión razonada y la argumentación sobre problemas de carácter científico. | | | | |
| | | | Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en la medida) representación de los datos (tablas y gráficos), análisis e interpretación de los mismos. | | da) Procedimientos experimentales en laboratorio: control de variables, toma (error en la medida) representación de los datos (tablas y gráficos), análisis e interpretación de los mismos. | | | |
| | | equipo: identificación de preguntas y | autas del trabajo científico en la planificación y ejecución de un proyecto de investigación en uipo: identificación de preguntas y planteamiento de problemas que puedan responderse, mulación de hipótesis, contrastación y puesta a prueba a través de la experimentación, y municación de resultados. | | e, equipo: identificación de preguntas y planteamiento de problemas que puedan responderse, | | | |
| | | del naturalista inquieto: capacidad de | rocedimientos y métodos de observación de hechos o fenómenos naturales desde el prisma i naturalista inquieto: capacidad de incorporar las observaciones a los conocimientos quiridos y cuestionamiento de lo evidente. | | aa - Procedimientos y métodos de observación de hechos o fenómenos naturales desde el prisma del naturalista inquieto: capacidad de incorporar las observaciones a los conocimientos adquiridos y cuestionamiento de lo evidente. | | | |
| | | - Instrumentos, herramientas y técnicas seguridad en el laboratorio. | propias del laboratorio de biología. No | ormas de | Instrumentos, herramientas y técnicas propias del laboratorio de biología. Normas o seguridad en el laboratorio. | le | | |
| | | | | | | | | |

| OGE | COMPETENCI AS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|---|---------------------------|--|------------------------------|--|--|--|--|
| | | BYG4Justificar la validez del modelo científico como producto dinámico que se va revisando y reconstruyendo bajo la influencia del contexto social e histórico, atendiendo a la importancia de la ciencia en el avance de las sociedades, así como a los riesgos de un us inadecuado o interesado de los conocimientos científicos y a sus limitaciones. | | | | | |
| l | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| | | 4° ESO | DO | | | | |
| | | 4BYG4.1Justificar la validez de los modelos científicos en el contexto histórico en que se desarrollaron (origen de la vida, teoria celular, herencia, evolución, tectórica). | CP2 STEM4 STEM2 | | | | |
| | | 4BYG4.2Distinguir la controversia científica de la discusión ideológica, destacando su importancia en el avance de la ciencia. | CCL3 STEM2 | | | | |
| | | 4BYG4.3Relacionar los avances en tecnología con los progresos en el conocimiento de la naturaleza. | STEM2 STEM3 | | | | |
| | | 4BYG4.4Relacionar los avances en el conocimiento de la genética, la evolución y la dinámica y composición terrestre con las mejoras en la salud y calidad de vida humanas. | CP2 STEM5 | | | | |
| 1. 2. 3. | | u capture discon | | | | | |
| | | II. SABERES BÁSICOS 4º ESO | | | | | |
| 4. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. | CCL CP STEM | A. Proyecto cientifico - Formulación de preguntas, hipótesis y conjeturas científicas Colaboración y comunicación de procesos, resultados o ideas en diferentes formatos (presentación, gráfica, video, póster, informe) seleccio heramienta más adecuada Reconocimiento y utilización de fuentes veraces de información científica Reconocimiento y utilización de fuentes veraces de información científica Diseño de pequeñas investigaciones justificando el desarrollo de las mismas en base al método científico para obtener resultados objetivos experimento Principales modeles como interpretaciones y representaciones de fenómenos y hechos, que abarcan los conceptos e ideas para explicar los naturales (modelo de célula, ser vivo, evolución, ecosistema) - Métodos de observación de fenómenos, descripción precisa y análisis de resultados Diferenciación entre correlación y causalidad Papel de las gandes científicas y científicos en el desarrollo de las ciencias biológicas y geológicas Teorias y modelos científicos en su contexto histórico: el conocimiento científico como un processo en continuo cambio y perfeccionamiento Búsqueda y selección de información de carácter científico mediane heramientas digitales y otras fuentes Interpretación de información de carácter científico mediane heramientas digitales y otras fuentes Interpretación de información de carácter científico mediane heramientas digitales y otras fuentes. | y fiables en un fenómenos | | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--|--|---|--|---------------------------|--|
| | | BYG5 | Adoptar hábitos de vida saludable bas prácticas y del consumo de algunas su | | imiento del funcionamiento del propio cuerpo, y de los peligros del uso y abuso de de | terminadas | |
| | | | | CRITERIOS DE | EVALUACIÓN | | |
| | | 1° E | ESO | DO | 3° ESO | DO | |
| | | 1BYG5.1 - Explicar adecuadamente qu dieta sana, equilibrada y sostenible. | é requerimientos debe cumplir una | STEM4 STEM5 | | | |
| | | 1BYG5.2 - Realizar una alimentación co proximidad. | onsumiendo productos sanos y de | STEM4 STEM5 CPSAA2 | | | |
| | | 1BYG5.3 - Explicar las consecuencias o de los hábitos saludables. | ue se generan debido a la ignorancia | STEM5 CC1 | 3BYGS.2 - Justificar las respuestas del cuerpo humano a las alteraciones producidas por lesiones o inducidas mediante enfermedades o sustancias, desde la perspectiva del modelo de ser vivo pluricelular de organización compleja, que responde mediante mecanismos de retroalimentación para mantener su homeostasis. | STEM4 STEM5 | |
| 1 | | 1BYG5.4 - Explicar la importancia de la infecciones, incluyendo la vacunación. | s medidas preventivas frente a las | STEM5 | | | |
| | | | | | 3BYG5.3 - Explicar el concepto de homeostasis y su relación con el mantenimiento de la vida y la prevención de enfermedades. | STEM4 CC2 | |
| | | 1BYG5.5 - Demostrar conocimiento de la hora de mantener relaciones sexuale transmisión sexual o embarazos no des | s para prevenir enfermedades de | STEM5 CPSAA2 CC3 | 3BYG5.1 - Explicar los fundamentos de los métodos anticonceptivos, así como la efectividad real de los mismos, en base al conocimiento del funcionamiento del propio cuerpo. | STEM4 CPSAA1 CPSAA2 | |
| | | | | propio cuerpo. CFSAGE PES BÁSICOS | | | |
| 1. 2. | | 1° FSO | | | 3° ESO | | |
| 3. | | Bloque 2: CUERPO HUMANO Y HÁBIT | TOS SALUDABLES. | | Bloque 2: CUERPO HUMANO Y HÁBITOS SALUDABLES. | | |
| 4. 5. 6. 7. | STEM CPSAA | Niveles de organización de la materia viva y organización general del cuerpo humano (célula, tejido, órgano, aparatos o sistemas) Concepto de ser pluricelular. | | | | | |
| 8. 10. | CC | - La salud y la enfermedad. Enfermedades infecciosas y no infecciosas. Higiene y prevención. | | Las sustancias adictivas: el tabaco, el alcohol y otras drogas. Problemas asociados. Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos de | | | |
| 11. 12. 13. | | Sistema inmunitario. Vacunas. Los trasplantes y la donación de células, sangre y órganos. | | vida saludables en relación a las funciones de nutrición, relación y reproducción. | nabitos de | | |
| 13. 14. | | Necesidades nutricionales: los nutrientes, los alimentos y hábitos alimenticios saludables y sostenibles. Dietas saludables y trastornos de la conducta alimentaria. | | La reproducción humana. Anatomía y fisiología del aparato reproductor. El ciclo me Fecundación, embarazo y parto. Análisis de los diferentes métodos anticonceptivos y técnicas de reproducción asistida. | enstrual. y de las | | |
| | | - La función de nutrición. Relación entre los diferentes aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor y visión global de la nutrición en el ser humano. | | - Prevención de las enfermedades de transmisión sexual. | | | |
| | | - La función de relación: coordinación entre sistema nervioso, sistema endocrino y aparato locomotor. Prevención de lesiones. | | - Cambios físicos y psíquicos en la adolescencia. | | | |
| | | - Las sustancias adictivas: el tabaco, el | - Las sustancias adictivas: el tabaco, el alcohol y otras drogas. Problemas asociados. | | Relaciones y sexualidad: derechos e igualdad; sexo, género y sexualidad; salud y bi sexual; violencia y prevención de amenazas de género en la sociedad digital. | enestar | |
| | | - Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos de vida saludables en relación a las funciones de nutrición, relación y reproducción. | | | | | |
| | | - La reproducción humana. Anatomía y fisiologia del aparato reproductor. El ciclo menstrual. Fecundación, embarazo y parto. Análisis de los diferentes métodos anticonceptivos y de las técnicas de reproducción asistida. | | | | | |
| | | - Prevención de las enfermedades de t | ransmisión sexual. | | | | |
| | | - Cambios físicos y psíquicos en la adol | lescencia. | | | | |
| | | - Relaciones y sexualidad: derechos e i sexual; violencia y prevención de amer | gualdad; sexo, género y sexualidad; sal Jazas de género en la sociedad digital. | ud y bienestar | | | |

| OGE | COMPETEN CIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|-----|---------------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| | | BYG5Adoptar hábitos de vida saludable basados en el conocimiento del funcionamiento del propio cuerpo, y de los peligros del uso y abuso de determinadas prácticas y del consumo de algunas sustancias. | | | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| | | 4° ESO | DO | | | | |
| | | 48YC5, Justificar la toma de decisiones en aspectos relacionados con la sexualidad y hábitos saludables en base al conocimiento del funcionamiento del propio cuerpo. | STEM5 CPSAA1 CPSAA2 | | | | |
| | | 4BYG5.2Contrastar informaciones y puntos de vista alternativos relacionados con la sexualidad y reproducción humanas, mediante conocimientos científicos profundos y complejos. | STEM3 STEM5 | | | | |
| | | 4BYG5.2Relacionarse con el resto de personas de manera libre y saludable respetando todas las opciones y deseos. | CC1 CC2 | | | | |
| 1. | | II. SABERES BÁSICOS | | | | | |
| 2. | | 4° ESO | | | | | |
| | STEM CPSAA CC | B. La célula . Teoria celular . Teoria celular composición de la célula eucariótica . Analisia de las fiases del ciclo celular . Estructura y composición de la célula eucariótica . Analisia de las fiases del ciclo celular . Fincicho biológica de la micosi. Jan medisa y sus fiases . Reproducción sensual y asexual . C. Genética . -Modelo simplificado de la estructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis . -Modelo simplificado de la estructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis . -Modelo simplificado de la estructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis . -Modelo simplificado de la estructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis . -Modelo simplificado de la estructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis . -Modelo simplificado de la restructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis . -Resolución de problemas sercillos del Sention del ADN, la evolución y la biodiversidad . -Resolución de problemas sercillos de genética con uno o dos caracteres no ligados . -Resolución de problemas de herencia del sexo y de herencia de caracteres con relación de codominancia, dominancia incompleta, aleilsma el considera de la del problemas de herencia del sexo y de herencia de caracteres con relación de codominancia, dominancia incompleta, aleilsma considera general del se securitar del adordina del sexo y del herencia de caracteres continuos y discontinuos en la especie humana y principales alteraciones genéticas rela enfermedades hereditarias en cromosomas sexuales y no sexuales . -Modelos generalógicos . D. Origen y evolución de la vida . -Principales teorias sobre el origen de la vida . -Principales teorias sobre el origen de la vida . -Principales teorias sobre el origen de la vida . -Principales teorias sobre el origen de la vida . -Principales teorias sobre el origen de la vida . -Principales teorias sobre el origen de la vida . -Principales teorias sobre el origen de la vida . -Principales t | múltiple y ligada al | | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--|--|--|---|---------------|--|
| | | BYG6 | Identificar y aceptar la sexualidad pers conocimiento del cuerpo humano y de | el propio cuerpo. | variedad de identidades de género y de orientaciones sexuales existentes, en base al | 1 | |
| | | | | | EVALUACIÓN | | |
| | | | ESO | DO | 3° ESO | DO | |
| | | 1BYG6.1 - Explicar de forma adecuad reproducción, sexo, género y orientad | a las diferencias entre los conceptos de ción sexual. | STEM4 | | | |
| | | 1BYG6.2 - Respetar y defender con a de manifestación de la sexualidad. | gumentos todas las posibles opciones | CC1 | 3BYG6.1 - Elegir con total libertad su opción relativa a orientación sexual o género entre todas las posibles. | CPSAA5 CC2 | |
| | | | 1BYG6.3 - Demostrar, en sus relaciones interpersonales, respeto a la hora de decidir los pasos a dar en cada momento y respetar los cambios de opinión que puedan surroir en este sentido. | | | | |
| | | | | | 3BYG6.2 - Argumentar en torno a las cuestiones sobre la adopción de medidas preventivas relacionadas con la práctica sexual. | CPSAA2 | |
| | | | | II. SABERE | ES BÁSICOS | | |
| | | | 1° ESO | | 3° ESO | | |
| 1. | | Bloque 2: CUERPO HUMANO Y HÁBITOS SALUDABLES. | | | Bloque 2: CUERPO HUMANO Y HÁBITOS SALUDABLES. | | |
| 2. 3. | | Niveles de organización de la materia viva y organización general del cuerpo humano (célula, tejido, órgano, aparatos o sistemas) Concepto de ser pluricelular. | | | | | |
| 4. 5. 6. | STEM | - La salud y la enfermedad. Enfermedades infecciosas y no infecciosas. Higiene y prevención | | y prevención. | Las sustancias adictivas: el tabaco, el alcohol y otras drogas. Problemas asociados. Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos d | | |
| 7. 8 | CPSAA CC | - Sistema inmunitario. Vacunas. Los trasplantes y la donación de células, sangre y órganos. | | vida saludables en relación a las funciones de nutrición, relación y reproducción. | | | |
| 10. 11. 12. | | Necesidades nutricionales: los nutrientes, los alimentos y hábitos alimenticios saludables y sostenibles. Dietas saludables y trastornos de la conducta alimentaria. | | s saludables y | - La reproducción humana. Anatomía y fisiología del aparato reproductor. El ciclo me Fecundación, embarazo y parto. Análisis de los diferentes métodos anticonceptivos técnicas de reproducción asistida. | | |
| 13. 14. | | - La función de nutrición. Relación entre los diferentes aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor y visión global de la nutrición en el ser humano. | | - Prevención de las enfermedades de transmisión sexual. | | | |
| | | - La función de relación: coordinación entre sistema nervioso, sistema endocrino y apara locomotor. Prevención de lesiones. | | no y aparato | - Cambios físicos y psíquicos en la adolescencia. | | |
| | | | l alcohol y otras drogas. Problemas asoci | ados. | Relaciones y sexualidad: derechos e igualdad; sexo, género y sexualidad; salud y bi sexual; violencia y prevención de amenazas de género en la sociedad digital. | ienestar | |
| | | Alteraciones más frecuentes, enfermedades asociadas, prevención de las mismas y hábitos de vida saludables en relación a las funciones de nutrición, relación y reproducción. | | | | | |
| | | - La reproducción humana. Anatomía y fisiología del aparato reproductor. El ciclo menstrual. Fecundación, embarazo y parto. Análisis de los diferentes métodos anticonceptivos y de las técnicas de reproducción asistida. | | | | | |
| | | - Prevención de las enfermedades de | transmisión sexual. | | | | |
| | | - Cambios físicos y psíquicos en la ad | olescencia. | | | | |
| | | | igualdad; sexo, género y sexualidad; sal nazas de género en la sociedad digital. | ud y bienestar | | | |
| | | | | | | | |

| OGE | CIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|--|--|--|
| | | BYG6/dentificar y aceptar la sexualidad personal, y respetar la variedad de identidades de género y de orientaciones sexuales existentes, e conocimiento del cuerpo humano y del propio cuerpo. | | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | |
| | | 4° ESO | DO | | | |
| | | 4BYG6.1Argumentar adecuadamente la necesidad de conservación de todas las formas de vida en base al conocimiento de los sistemas biológicos y geológicos. | STEM4 CPSAA5 CC1 | | | |
| | | 4BYG6.2Explicar correctamente los distintos tipos de ciclos biológicos que existen aportando ejemplos de los mismos. | STEM4 STEM3 | | | |
| | | 4BYG6.3Manejar claves dicotómicas distinguiendo los criterios que muestran parentesco evolutivo entre los grupos (naturales) de aquellos que no reflejan dicho parentesco. | STEM2 STEM4 | | | |
| | | II. SABFRES RÁSICOS | | | | |
| | ŀ | 4° FSO | | | | |
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. | STEM CPSAA CC | B. La célula - Tipos de célula y capanización celular Tipos de célula y composición de la célula eucariótica Análisis de las fases del ciclo celular Estructura y composición de la célula eucariótica Análisis de las fases del ciclo celular Hencrión biológica de la mitosis, la meiosis y sus fases Reproducción sexual y asexual Genética Modello simplificado de la estructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis Modello simplificado de la estructura del ADN y del ARN y relación con su función y sintesis Modello simplificado de la estructura del ADN, la evolución y la biodiversidad Relación entre las mutaciones, la replicación del ADN, la evolución y la biodiversidad Relación entre las mutaciones, la replicación del ADN, la evolución y la biodiversidad Resolución de problemas sencillos de genética con uno o dos caracteres no ligados Resolución de problemas de herencia del sexo y de herencia de caracteres correlación de codominancia, dominancia incompleta, alelismo: sexo con uno o dos genes Archoles genesigancia/pio, herencia de caracteres continuos y discontinuos en la especie humana y principales alteraciones genéticas relación de mineración de codominancia, dominancia incompleta, alelismo: sexo con uno o dos genes Malformaciones congénitas y diagndatos de enfermedades genéticas. D. Origen y evolución de la vida - Principales teorias sobre el origen de la vida Principales el cercicas aplicaciones de la sentición de la vida Principales el principales el principales teorias centrales el principales teorias | múltiple y ligada al | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|---|--|---|--|
| | | BYG7 | Actuar con responsabilidad participan sistemas biológicos y geológicos. | | n la conservación de todas las formas de vida y del planeta en base al conocimiento de E EVALUACIÓN | los |
| | | 10.0 | 250 | DO DO | 3° FSO | DO |
| | | 1º ESO 1BYG7.1 - Respetar todas las formas de vida, siendo capaces de dependencia del ser humano del resto de seres vivos. | | STEM4 CPSAA2 CC1 | 3BYG7.5 - Argumentar sobre la necesidad de conservar todas las formas de vida. | CC2 CC3 |
| | | | | | 3BYG7.1 - Explicar la actual biodiversidad como resultado de un proceso de selección natural, según eventos explicados actualmente por la ciencia. | STEM2 |
| | | 1BYG7.2 - Identificar y valorar algunos actividad humana sobre los fenómenos la vida en la Tierra. | | STEM5 CE1 CCEC2 | 3BYG7.3 - Proponer soluciones para paliar las consecuencias de la actividad humana sobre el planeta o para prevenir los fenómenos responsables de las mismas. | STEM5 CPSAA3 CE3 CCEC4 |
| | | 1BYG7.3 - Prever algunas de las posibl nuestro planeta a partir de datos obter conocidos, valorando la importancia de previsiones. | idos mediante métodos fiables | STEM2 CPSAA2 CC3 | | |
| | | 1BYG7.4 - Clasificar correctamente, a n función de sus características más desti | | STEM4 | 3BYG7.4 - Reconocer el significado del concepto especie. | STEM4 |
| 1. 2. 3. | | | | | 3BYG7.2 - Manejar claves dicotómicas para clasificar correctamente distintos seres vivos. | STEM3 CPSAA4 |
| 4. | | | | II. SABERE | ES BÁSICOS | |
| 5. | STEM | | 1° FSO | | | |
| 6. 7. 8. 10. 11. | | | 1 250 | | 3º ESO | |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CPSAA CC CE CEEC | nutrición, relación y reproducción de lo | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. | | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoria celular. En primer curso concepto de célula y teoria celular, y en tercer curso ptipos celulares (célula procariota, eucariota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. | |
| 7. 8. 10. 11. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. Ito de célula y teoría celular, y en tercer | curso | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoria calular. En primer curso concepto de célula y teoria calular, y en tercer curso p tipos celulares (célula procariota, euceriota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (mitos) y meiosis), Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos. | |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoría celular. En primer curso concep principales tipos celulares (célula proca básicas. | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. Ito de célula y teoría celular, y en tercer | curso | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoria celular. En primer curso concepto de célula y teoria celular, y en tercer curso por tipos celulares (célula procariota, eucariota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (mitosis y meiossi). Relación con la reproducción sexual y se | |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoria celular. En primer curso concep principales tipos celulares (célula proca básicas Nutrición autótrofa y heterótrofa Dominios y reinos de seres vivos (en p | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. Ito de célula y teoría celular, y en tercer | curso diferencias | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoría celular. En primer curso concepto de célula y teoría celular, y en tercer curso p tipos celulares (célular procariota, eucariota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (misos) y meliosis), Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos. - Niveles de organización de los seres vivos. - La dasificación de los seres vivos: criterios de clasificación naturales. | |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoría celular. En primer curso concep- principales tipos celulares (célula proca básicas. - Nutrición autótrofa y heterótrofa. | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. to de célula y teoría celular, y en tercer riota, eucariota animal y vegetal) y sus « | curso diferencias | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoría celular. En primer curso concepto de célula y teoría celular, y en tercer curso p tipos celulares (célular procariota, eucariota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (misolas y meliosis). Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos. - Niveles de organización de los seres vivos. | |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoria celular. En primer curso concep principales tipos celulares (célula proca básicas Nutrición autótrofa y heterótrofa Dominios y reinos de seres vivos (en p | s y diferencias con la materia inerte. Fu s aeres vivos. I to de célula y teoría celular, y en tercer ríota, eucariota animal y vegetal) y sus primero, breve descripción; en tercero, | curso diferencias | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoría celular. En primer curso concepto de célula y teoría celular, y en tercer curso p tipos celulares (célular procariota, eucariota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (misos) y meliosis), Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos. - Niveles de organización de los seres vivos. - La dasificación de los seres vivos: criterios de clasificación naturales. | |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoría celular. En primer curso conceprincipales tipos celulares (célula procabásicas - Nutrición autótrofa y heterótrofa Dominios y reinos de seres vivos (en plas características) Ciclos de la materia, flujos de energía - Concepto de ecosistema. | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. to de célula y teoría celular, y en tercer riota, eucariota animal y vegetal) y sus- virimero, breve descripción; en tercero, y pirámides tróficas. | curso diferencias | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoría celular. En primer curso concepto de célula y teoría celular, y en tercer curso p tipos celulares (célula procariota, eucantota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (mitosis y melosis), Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos. - Niveles de organización de los seres vivos. - La dasificación de los seres vivos: criterios de clasificación naturales. - Nomenclatura binomial: concepto de especie. | sexual y los |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoría celular. En primer curso conceprincipales tipos celulares (célula procabisicas - Nutrición autótrofa y heterótrofa Dominios y reinos de seres vivos (en plas caracteristicas) Ciclos de la materia, flujos de energía - Concepto de ecosistema La biodiversidad y la necesidad de su | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. to de célula y teoría celular, y en tercer riota, eucariota animal y vegetal) y sus- virimero, breve descripción; en tercero, y pirámides tróficas. | curso diferencias profundizando en | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoria celular. En primer curso concepto de célula y teoria celular, y en tercer curso pripos celulares (célula procariota, eucariota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (mitosis y meiosis), Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos. - Niveles de organización de los seres vivos. - La clasificación de los seres vivos: criterios de clasificación naturales. - Nomenclatura binomial: concepto de especie. - Sistema de clasificación taxonómica y jerárquica, categorias más importantes. - Dominios y reinos de seres vivos (en primero, breve descripción; en tercero, profund | sexual y los dizando en de las |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoría celular. En primer curso concep principales tipos celulares (célula proca básicas. - Nutrición autótrofa y heterótrofa. - Dominios y reinos de seres vivos (en flas características). - Ciclos de la materia, flujos de energía - Concepto de ecosistema. - La biodiversidad y la necesidad de su - Ecodependencia de los seres vivos e í | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. to de célula y teoría celular, y en tercer riota, eucariota animal y vegetal) y sus- primero, breve descripción; en tercero, y pirámides tróficas. | curso diferencias profundizando en | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoria celular. En primer curso concepto de célula y teoria celular, y en tercer curso p tipos celulares (célular procariota, eucariota animal y vegeral) y aus diferencias básicas Tipos de división celular (misos) y melosis), Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos Niveles de organización de los seres vivos La clasificación de los seres vivos: criterios de clasificación naturales Nomenclatura binomial: concepto de especie Sistema de clasificación taxonómica y jerárquica, categorias más importantes Dominios y reinos de seres vivos (en primero, breve descrípción; en tercero, profund las características) Principales grupos de seres vivos de cada reino: ejemplos de rasgos característicos categorías taxonómicas más relevantes y relación con sua adaptaciones a las condicio | sexual y los dizando en de las vnes |
| 7. 8. 10. 11. 12. | CC CE | - El ser vivo como sistema: propiedade nutrición, relación y reproducción de lo - Teoría celular. En primer curso concep principales tipos celulares (célula proca básicas. - Nutrición autótrofa y heterótrofa. - Dominios y reinos de seres vivos (en flas características). - Ciclos de la materia, flujos de energía - Concepto de ecosistema. - La biodiversidad y la necesidad de su - Ecodependencia de los seres vivos e í | s y diferencias con la materia inerte. Fu s seres vivos. to de célula y teoría celular, y en tercer riota, eucariota animal y vegetal) y sus- primero, breve descripción; en tercero, y pirámides tróficas. | curso diferencias profundizando en | Bloque 3: LOS SERES VIVOS. - Teoria celular. En primer curso concepto de célula y teoria celular, y en tercer curso pripos celulares (célula procariota, eucariota animal y vegetal) y sus diferencias básicas. - Tipos de división celular (mitosis y meiosis). Relación con la reproducción sexual y as ciclos de reproducción de los seres vivos. - Niveles de organización de los seres vivos. - La clasificación de los seres vivos: criterios de clasificación naturales. - Nomenclatura binomial: concepto de especie. - Sistema de clasificación taxonómica y jerárquica, categorías más importantes. - Dominios y reinos de seres vivos (en primero, breve descripción; en tercero, profund las características). - Principales grupos de seres vivos de cada reino: ejemplos de rasgos característicos o categorías taxonómicas más relevantes y relación con sua adaptaciones a las condicios anbientales. - Ciclos biológicos y modos de reproducción de seres vivos (bacterias, hongos, protoc Ciclos produción de seres vivos (bacterias, hongos, protoc Ciclos biológicos y modos de reproducción de seres vivos (bacterias, hongos, protoc Ciclos biológicos y modos de reproducción de seres vivos (bacterias, hongos, protoc Ciclos biológicos y modos de reproducción de seres vivos (bacterias, hongos, protoc | dizando en de las ness |

| OGE | COMPETEN CIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|---|----------------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| | | BYG7Actuar con responsabilidad participando activamente en la conservación de todas las formas de vida y del planeta en base al conocimi biológicos y geológicos. | iento de los sistemas | | | | |
| | 1 | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| | | 4° ESO | DO | | | | |
| | | 4BYG7.1Explicar los principales fenómenos geológicos a la luz de la Tectónica de Placas. | STEM3 STEM4 CCEC1 | | | | |
| | | 4BYG7. ZAnalitare i dentificar algunas de las principales interacciones entre la humandad y el planeta relacionando los riesgos naturales que pueden afectarle, su dependencia para la obtención de los recursos y la necesidad de favorecer un uso sostenible de ellos. | STEM2 CPSAA2 CC3 | | | | |
| 1. 2. | | 4BYG7.3Predecir la evolución del sistema mediante un razonamiento lógico y la argumentación utilizando la terminología y el lenguaje simbólico propio de la ciencia. | STEM2 CPSAA2 CPSAA5 | | | | |
| 3. 4. | | II. SABERES BÁSICOS | CE1 | | | | |
| 5. | STEM | 4° ESO | | | | | |
| 6. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. | CPSAAA CC CE CCEC | E. Ecosistemas - Factores ambientales y adaptaciones de los seres vivos al medio. - Población, comunidad y ecosistema. - Población, comunidad y ecosistema. - Ciclos biogeoquímicos. - Ciclos biogeoquímicos. - Relaciones tróficas y productividad de los ecosistemas. - Sostenbilidad de los recursos del planeta: principales problemas medioambientales y eco-sociales (sobreexplotación de recursos, el proble contaminación, pos residuos, y la protección del medio ambiente). - Agundo 2009 y 005 de la ONU. - Dinimica de los ecosistemas. | ema de la energía, la | | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|---------------------------|---|--------------------------|--|--|--|--|
| | | | | onamiento del planeta Tierra como sistema, con el fin de analizar su impacto sobre las ón a intervención | | | | | |
| | | poblaciones y proponer y valorar actuaciones de previsión e intervención. CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | |
| | | 1° ESO | DO | 3º ESO | DO | | | | |
| | | 1BYG8.1 - Explicar los rasgos mas generales del relieve como consecuencia de los procesos geolgicos. | STEM4 CCEC2 | 3BYG8.1 - Explicar el funcionamiento de la Tierra y saber aplicar ese conocimiento básico para justificar, desde una visión de conjunto, la distribución de volcanes y terremotos | STEM4 | | | | |
| | | | | 3BYG8.2 - Explicar la dinámica de construcción destrucción del relieve terrestre y asociarla con los cambios que observamos en nuestro planeta 3BYG8.3 - Explicar los riesgos naturales y sus causas, asi como la influencia de la | STEM1 CPSAA5 STEM5 | | | | |
| | | BYG8.4 - Buscar y seleccionar información relevante sobre algunos de los procesos que afectan a la Tierra, formulando preguntas pertinentes sobre ellos y valorando si determinadas evidencias apoyan o no una determinada conclusión | STEM2 CPSAA3 CPSAA5 | actividad humana en su intensidad | CC3 | | | | |
| | | 1BYG8.5. Valorar la importancia de los principios geológicos básicos y los procedimientos de la Geología par a la construcción del conocimiento científico sobre la Tierra | STEM2 | 3BYG8.5 Interpretar los ciclos de materia y los flujos de la energía para valorar la importancia en la dinámica terrestre y para los seres vivos | STEM4 | | | | |
| | | 1BYG8.6 - Analizar un fenómeno geológico identificando sus componentes, las relaciones entre ellos y su funcionamiento como sistema no reductible a esos componentes y relaciones por separado | STEM3 CPSAA4 | | | | | | |
| | | | | 3BYG8.6 - Analizar la estructura y composición de los diferentes materiales terrestres (minerales rocas) y sus principales aplicaciones en el ámbito de la vida cotidiana | STEM2 CCEC1 | | | | |
| 1. 2. | | 1BYG8.3 - Argumentar la necesidad del uso sostenible de los recursos | STEM5 CPSAA1 CC3 | | | | | | |
| 3. 4. 5. | STEM | 1BYG8.2 - Analizar e identificar algunas de las principales interacciones entre la humanidad y el planeta. | STEM5 | 3BYG8.4 - Interpretar los fenómenos o hechos de una manera global, analizando los cambios que se producen cuando se modifican las condiciones o se realiza una intervención | STEM4 CPSAA5 | | | | |
| 6. 7. | CPSAA CC | | II. SABERI | ES BÁSICOS | | | | | |
| 8. 10. | CCEC | 1° ESO | | 3° ESO | | | | | |
| 11. 12. | | "BLOQUE 4: La Tierra. | | BLOQUE 4: La Tierra. | | | | | |
| 13. 14. | | - Tipos de procesos geológicos. - La Tierra como sistema complejo en el que interaccionan rocas, agua, aire y geológicos externos. | vida: procesos | Dinámica interna de los materiales terrestres: manifestaciones de la energia interna. En primer curso, se estudiarán los terremotos y volcanes como manifestaciones de la energia interna del planeta y, en el tercer curso, se estudia su distribución y las causas (Tectónica de Placas). | | | | | |
| | | - Origen de la Tierra y del Sistema Solar. - Los materiales de la Tierra: origen y tipos. | | El tiempo en geología: escalas y medida del tiempo. Relaciones entre los cambios en la historia de la Tierra y el origen y la evolución de la vida (acontecimientos que marcan las divisiones temporales). | | | | | |
| | | - Relación de objetos y materiales cotidianos con los minerales y rocas utilizados en su fabricación. | | - Riesgos geológicos y cambio climático | | | | | |
| | | Estructura básica de la Tierra. | | | | | | | |
| | | - Dinámica interna de los materiales terrestres: manifestaciones de la energia interna. En prime curso, se estudiarán los terremotos y volcanes como manifestaciones de la energia interna del planeta y, en el tercer curso, se estudia su distribución y las causas (Tectónica de Placas). | | | | | | | |
| | | El tiempo en geología: escalas y medida del tiempo. Recursos geológicos y sostenibilidad. | | | | | | | |
| | | - Riesgos geológicos y cambio climático. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| OGE | COMPETEN CIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| | | BYG8Utilizar el conocimiento geológico básico sobre el funcionamiento del planeta Tierra como sistema, con el fin de analizar su impacto sobre las poblaciones y proponer y valorar actuaciones de previsión e intervención. | | | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| | | 4° ESO 48 YGB. 1 Explicar la actual biodiversidad como resultado de un proceso natural a partir de un origen común y por medio de acumulación de modificaciones surgidas al azar, pero con un mayor o menor éxito adaptativo | STEM3 STEM4 | | | | |
| | | 4BYG8.2Explicar el papel determinante de la Geología en el conocimiento de la evolución de los seres vivos por selección natural. | STEM4 CC3 | | | | |
| | | 4BYG8.3Interpretar el presente de nuestro planeta y la vida que lo habita en base a los profundos cambios que han afectado a nuestro planeta en el pasado y a los organismos que lo han poblado. | STEM4 CPSAA5 | | | | |
| | | 4BYG8.4Explicar el proceso de evolución humana y su relación con los cambios geológicos y ecológicos que desembocaron en su particular fisonomía. | STEM4 CC1 | | | | |
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 10. | STEM CPSAA CC CCEC | II. SABERES BÁSICOS 4° ESO | | | | | |
| 12. 13. 14. | | F. Geología - Principales teorias que explican el origen y evolución del relieve terrestre Estructura y dinámica de la geosfera y métodos de estudio de éstas Deformaciones de las rocas estudirezos, pliegues y fallas Esplicación de los efectos globales de la dinámica de la geosfera a través de la Tectónica de Placas: límites de placas y fenómenos geológics - Esplicación de los efectos globales de la dinámica de la geosfera a través de la Tectónica de Placas: límites de placas y fenómenos geológico - Esplicación de los efectos globales de la dinámica de la geológica que reflejan aplicando los principios del estudio de la historia geológica que reflejan aplicando los principios del estudio de la historia de la Ti - Descripción del origen del Universo y de los componentes del Sistema Solar Catastrófismo, actualismo y necestratorifismo El tiempo geológico: métodos de datación absoluta y relativa El tiempo geológico: métodos de datación absoluta y relativa Cirandes divisiones del tiempo geológico: principales eventos, eras y periodos. Fauna y flora asociada a las condiciones del plantea en cada historia geológico: interrelaciones entre la vida y las condiciones y cambios geológicos Discussión sobre las principales investigaciones en el campo de la astrobiológia. | erra (horizontalidad, | | | | |





| OGE | COMPETEN CIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|
| | | BYG9Analizar e interpretar los principales hitos de la historia del planeta Tierra y los principales procesos evolutivos de los sistemas naturales, atendiendo magnitudes del tiempo geológico implicadas. | | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | |
| | | 4° ESO | DO | | | |
| | | 4BYG9.1Explicar las causas de las alteraciones del medio ambiente y su relación con la actividad humana. | STEM2 | | | |
| | | 4BYG9.2Explicar las consecuencias para las poblaciones humanas menos favorecidas de fenómenos asociados a las actividades humanas, como el cambio climático, agotamiento de recursos, acumulación de residuos, contaminación atmosférica. | STEM5 CC3 | | | |
| | | 4BYG9-3Relacionar la explotación de recursos de zonas empobrecidas por parte de los países más poderosos con fenómenos como la migración, las hambrunas o la inestabilidad política y social. | CPSAA2 CC3 | | | |
| | | 4BYG9.4Proponer soluciones para paliar las distintas formas de alteración humana de los ecosistemas. | STEM3 STEM5 CPSAA5 CC3 | | | |
| 1. | | II. SABERES BÁSICOS | | | | |
| 2. 3. | | 4° ESO | | | | |
| 4. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 14. | STEM CPSAA CC | F. Geología - Principales teorias que explican el origen y evolución del relieve terrestre Estructura y dinámica de la geosfera y métodos de estudio de éstas Deformaciones de las rocas: estienzos, Diejueuy el flagossfera a través de la Tectónica de Placas: límites de placas y fenómenos geológicos de la dinámica de la geosfera a través de la Tectónica de Placas: límites de placas y fenómenos geológicos esterios en como de la dinámica de la geosfera a través de la Tectónica de Placas: límites de placas y fenómenos geológicos enterios en como de la dinámica de la Tectónica de Placas: límites de placas y fenómenos geológicos enterios entre los procesos geológicos exterios a viente respectados por entre los procesos geológicos exterios exterios y argumentación sobre su relación con los riesgos naturales Interpretación de cortes geológicos y trazado de la historia geológica que reflejan aplicando los principios del estudio de la historia de la Tectónica de la messación, sucesión fauntes a ponentes del Sistema Solar Castarfofiema, cutalismo y necarcastrofismo El tiempo geológico: microdos de datación absoluta y relativa Ciarades divisiones del tiempo geológico: principales eventos, eras y períodos. Fauna y flora asociada a las condiciones del plantea en cad historia geológica. Interrelaciones entre la vida y las condiciones y cambios geológicos Discusión sobre las principales investigaciones en el campo de la astrobiología. | ierra (horizontalidad, | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|
| | | BYG10 Adoptar hábitos de comportamiento en la actividad cotidiana responsables con el entorno, aplicando criterios científicos y evitando o minimizando el impacto medioambiental. CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | |
| | | 1° ESO | DO | 3° ESO | DO | | | |
| | | 1BYG10.1 - Interpretar datos técnicos en torno a los problemas que origina la acción humana sobre su entorno y la emergencia climática. | STEM1 STEM2 STEM4 | 3BYG10.1 - Utilizar su conocimiento sobre el funcionamiento de los ecosistemas para detectar las acciones humanas que los alteran. | STEM1 STEM5 CE2 | | | |
| | | 1BYG10.2 - Ser capaz de describir las consecuencias para las poblaciones humanas de procesos como la destrucción de biodiversidad, la desertización y, asociada a ella, la migración climática. | STEM5 CPSAA1 | 3BYG10.2 - Proponer soluciones para paliar las distintas formas de alteración humana de los ecosistemas. | STEM5 CPSAA5 CE3 | | | |
| 1. | | 1BYG10.3 - Adoptar hábitos respetuosos para el medio que generan la menor cantidad de residuos posible o que son susceptibles de ser recidados. | STEM5 CPSAA5 CE1 CC3 | 3BYG10.3 - Describir las pautas principales para realizar un consumo sostenible y de proximidad, así como las consecuencias ambientales y sociales que se derivan de no aplicarlas. | STEM4 STEM5 CPSAA2 CC3 | | | |
| 2. 3. 4. | | 1BYG10.4 - Reducir el consumo de recursos a nivel personal y en sus hábitos diarios. | STEM3 CPSAA3 | | | | | |
| 5. 6. 7. | STEM CPSAA | 1BYG10.5 - Explicar correctamente los factores más significativos responsables de la situación de emergencia climática que sufre el planeta. | STEM4 | | | | | |
| 8. | CC CE | II. SABERES BÁSICOS | | | | | | |
| 10. 11. | | 1º ESO | | 3° ESO | | | | |
| 12. 13. | | Bloque 5: Sostenibilidad. - Principales problemas medioambientales: contaminación, desertización, cambio climático, pérdida de biodiversidad, agotamiento de recursos, etc | | Bloque 5: Sostenibilidad. | | | | |
| 14. | | | | Corresponsabilidad en la protección ambiental. La importancia de las acciones individua locales y globales. En primer curso, se debería adquirir el conocimiento sobre posibles ac y en tercero debería poder concretarse mediante estudios técnicos más pormenorizados. | | | | |
| | | - Los ODS, relaciones entre ellos: el factor ecosocial y consecuencias sociales asociadas a los problemas ambientales. | | | | | | |
| | | - Acciones de protección del medio ambiente o de mitigación de los problemas ambientales. | | Medio ambiente y salud. enfermedades y el bienestar Influencia de los desequilibrios ambientales sobre las enfermedades y el bienestar. | | | | |
| | | Corresponsabilidad en la protección ambiental. La importancia de las accione locales y globales. En primer curso, se debería adquirir el conocimiento sobre ja acciones, y en tercero debería poder concretarse mediante estudios técnicos n pormenorizados. | posibles | - La desigualdad dentro de los países y entre ellos. Relación con la salud. La brecha n el desarrollo de enfermedades. | utricional y | | | |
| | | | | | | | | |

| | COMPETEN | | | | | |
|----------------------------|---------------|--|------------------------------------|--|--|--|
| OGE | CIAS CLAVE | | | | | |
| | | BYG10Adoptar hábitos de comportamiento en la actividad cotidiana responsables con el entomo, aplicando criterios científicos y evitando impacto medioambiental. | o minimizando el | | | |
| | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | |
| | 1 | 4° ESO | DO | | | |
| | | 4BYCS10.1Explicar los significados de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU y de algunas de las metas asociadas a los mismos. | STEM3 STEM5 CPSAA3 CPSAA5 | | | |
| 1. 2. 3. 4. 5. | STEM CPSAA | 4BYG10.2Proponer acciones a las administraciones conducentes a la consecución de las metas de la agenda 2030. | STEM5 CPSAA5 CC3 CE1 | | | |
| 7. 8. | CC CE | II. SABERES BÁSICOS | | | | |
| 10. 11. | | 4° ESO | | | | |
| 12. 14. | | E. Ecosistemas - Factores ambientales y adaptaciones de los seres vivos al medio Población, comunidad y ecosistema. - Población, comunidad y ecosistema. - Ciclos biogeoquímicos. - Ciclos biogeoquímicos. - Ciclos biogeoquímicos. - Relaciones totidos y productividad de los ecosistemas. - Agenda 2030 y O.O.S de la O.V.I. - Dinámica de los ecosistemas. | ema de la energía, la | | | |





| OGE | COMPETENCIAS CLAVE | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | |
|---|-----------------------|---|---|--|---|---|
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. 13. 14. | | 18YG11.1 - Diagnosticar problemas prelacionados con el medio. 18YG11.2 - Proponer accinens de cor con los problemas ambientales, utiliza ello con ayuda del profesorado. 18YG11.3 - Asociar situaciones de primingración masiva, a la alteración de tales como la sobreexplotación de rec | Idoneidad y actuar en consecuencia. ESO resentes en su entomo cercano cienciación y reivindicativas en relación ndo el procedimiento adecuado para blemas de tipo social, como la los ecosistemas de origen humano, ursos o la desertificación. 1º ESO tales: contaminación, desertización, cam | en el conocimier CRITERIOS D DO CPSAM CE3 STEMS CPSAMS CDSAMS CPSAMS CPSAM | AS ESPECÍFICAS to científico ante problemas de naturaleza ecosocial a nivel local y global, argumentar EVALUACIÓN 3° ESO 38° ESO 38° GEN 38° ESO 80° ESO 38° ESO 80° | STEMS CPSAAS CE3 CE1 CCL4 CPSAA4 |
| | | Acciones de protección del medio a Corresponsabilidad en la protección locales y globales. En primer curso, se | mbiente o de mitigación de los problems ambiental. La importancia de las accion debería adquirír el conocimiento sobre concretarse mediante estudios técnicos n | es individuales, posibles | | |



