

MATERIA	CURSO	TIPO	HORAS SEMANALES
FÍSICA Y QUÍMICA	3º ESO	Troncal	3
PROFESORADO			
Jorge Torres Ruiz Mª Ángeles Rodríguez Ramírez Tamara Sanjuan Jiménez			
INTRODUCCIÓN			
La presente Guía Docente es un resumen de la Programación de la Materia, que estará, una vez aprobada, a disposición de las familias que lo soliciten.			
Según la Orden de 30 de mayo de 2023, por la que se desarrolla el currículo correspondiente a la etapa de Educación Secundaria Obligatoria en la Comunidad Autónoma de Andalucía, se regulan determinados aspectos de la atención a la diversidad y a las diferencias individuales, se establece la ordenación de la evaluación del proceso de aprendizaje del alumnado y se determina el proceso de tránsito entre las diferentes etapas educativas, como viene recogido en el Capítulo III, sección 1ª, Artículo 10.7			
7. Para garantizar la objetividad y la transparencia, al comienzo de cada curso, los profesores y profesoras informarán al alumnado acerca de los criterios de evaluación de cada una de las materias, incluidas las materias pendientes de cursos anteriores, así como de los procedimientos y criterios de evaluación y calificación.			
La materia de Física y Química juega un papel decisivo para comprender el funcionamiento del universo y las leyes que lo gobiernan, proporcionando a los alumnos y alumnas los conocimientos, destrezas y actitudes de la ciencia que les permita desenvolverse con un criterio fundamentado en un mundo en continuo desarrollo científico, tecnológico, económico y social, promoviendo acciones y conductas que provoquen cambios hacia un mundo más justo e igualitario.			
Física y Química es una materia englobada en lo que se conoce como disciplinas STEM, propone el uso de las metodologías propias de la ciencia, abordadas a través del trabajo cooperativo interdisciplinar y su relación con el desarrollo socioeconómico, que estén enfocadas a la formación de alumnos y alumnas competentes, comprometidos con los retos del mundo actual y los objetivos de desarrollo sostenible, proporcionando a la materia un enfoque constructivo, crítico y emprendedor.			
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS			
Competencia específica 1. Comprender y relacionar los motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno, explicándolos en términos de las leyes y teorías científicas adecuadas, para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la realidad cercana y la calidad de vida humana.			
Criterios de Evaluación asociados: 1.1. Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes, a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación. 1.2. Resolver los problemas fisicoquímicos planteados utilizando las leyes y teorías científicas adecuadas, razonando los procedimientos utilizados para encontrar las soluciones y expresando adecuadamente los resultados. 1.3. Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.			



Competencia específica 2.

Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas, formulando hipótesis, para explicarlas y demostrando dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías científicas.

Criterios de Evaluación asociados:

- 2.1. Emplear las metodologías propias de la ciencia para identificar y describir fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico-matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.
- 2.2. Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, para diseñar estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y repuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.
- 2.3. Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas para formular cuestiones e hipótesis, de manera informada y coherente con el conocimiento científico existente y diseñar los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.

Competencia específica 3.

Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes (textos, enunciados, tablas, gráficas, informes, manuales, diagramas, fórmulas, esquemas, modelos, símbolos, etc.), para reconocer el carácter universal y transversal del lenguaje científico y la necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.

Criterios de Evaluación asociados:

- 3.1. Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.
- 3.2. Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.
- 3.3. Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de física y química, como medio de asegurar la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medioambiente y el cuidado de las instalaciones.

Competencia específica 4.

Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el desarrollo personal y el aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.

Criterios de Evaluación asociados:

- 4.1. Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y para mejorar la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.
- 4.2. Trabajar de forma adecuada y versátil con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas para la mejora del aprendizaje propio y colectivo.

Competencia específica 5.

Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo, potenciando el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para comprender la importancia de la ciencia en la mejora de la sociedad andaluza y global, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medioambiente.

Criterios de Evaluación asociados:

- 5.1. Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación y del uso de las estrategias propias del trabajo colaborativo, como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.
- 5.2. Empezar, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad, tanto local como globalmente.



Competencia Específica 6.

Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a la ciencia, sino que también requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.

Criterios de Evaluación asociados:

6.1. Reconocer y valorar, a través del análisis histórico de los avances científicos logrados por hombres y mujeres de ciencia, que la ciencia es un proceso en permanente construcción, así como reconocer las repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medioambiente.

6.2. Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales más importantes que demanda la sociedad, entendiendo la capacidad de la ciencia para darles solución sostenible a través de la implicación de todos los ciudadanos.

SABERES BÁSICOS

A. Las destrezas científicas básicas

FYQ.3.A.1. Metodologías de la investigación científica: identificación y formulación de cuestiones, elaboración de hipótesis y comprobación experimental de las mismas.

FYQ.3.A.2. Trabajo experimental y proyectos de investigación: estrategias en la resolución de problemas y en el desarrollo de las investigaciones mediante la indagación, la deducción, la búsqueda de evidencias y el razonamiento lógico-matemático, haciendo inferencias válidas de las observaciones y obteniendo conclusiones.

FYQ.3.A.3. Diversos entornos y recursos de aprendizaje científico, como el laboratorio o los entornos virtuales: materiales, sustancias y herramientas tecnológicas, atendiendo a las normas de uso de cada espacio para asegurar la conservación de la salud propia y comunitaria, la seguridad en redes y el respeto hacia el medioambiente. Identificación e interpretación del etiquetado en productos químicos. Reciclaje y eliminación de residuos en el laboratorio.

FYQ.3.A.4. Uso del lenguaje científico, incluyendo el manejo adecuado de sistemas de unidades, utilizando preferentemente el Sistema Internacional de Unidades y la notación científica para expresar los resultados, y herramientas matemáticas, para conseguir una comunicación argumentada con diferentes entornos científicos y de aprendizaje.

FYQ.3.A.5. Interpretación y producción de información científica en diferentes formatos y a partir de diferentes medios para desarrollar un criterio propio basado en lo que el pensamiento científico aporta a la mejora de la sociedad para hacerla más justa, equitativa e igualitaria.

FYQ.3.A.6. Valoración de la cultura científica y del papel de científicos y científicas en los principales hitos históricos y actuales de la física y la química para el avance y la mejora de la sociedad. La Ciencia en Andalucía.

B. La materia

FYQ.3.B.1. Aplicación de los conocimientos sobre la estructura atómica de la materia para entender y explicar la formación de estructuras más complejas, de iones, la existencia de isótopos y sus propiedades, el desarrollo histórico del modelo atómico y la ordenación y clasificación de los elementos en la Tabla Periódica.

FYQ.3.B.2. Principales compuestos químicos: su formación y sus propiedades físicas y químicas, valoración de sus aplicaciones. Masa atómica y masa molecular. Aproximación al concepto de mol. Elementos y compuestos de especial interés con aplicaciones industriales, tecnológicas y biométricas.

FYQ.3.B.3. Participación de un lenguaje científico común y universal a través de la formulación y nomenclatura de sustancias simples, iones monoatómicos y compuestos binarios mediante las reglas de nomenclatura de la IUPAC.

C. La energía

FYQ.3.C.1. Diseño y comprobación experimental de hipótesis, relacionadas con el uso doméstico e industrial de la energía en sus distintas formas y las transformaciones entre ellas.

FYQ.3.C.2. Elaboración fundamentada de hipótesis sobre el medioambiente y la sostenibilidad a partir de las diferencias entre fuentes de energía renovables y no renovables. Energías renovables en Andalucía.

FYQ.3.C.3. Consideración de la naturaleza eléctrica de la materia y explicación del fenómeno físico de la corriente eléctrica con base en la Ley de Ohm así como diseño y construcción de circuitos eléctricos en laboratorio o de forma virtual, y la obtención de energía eléctrica para desarrollar conciencia sobre la necesidad del ahorro energético y la conservación sostenible del medioambiente.

D. La interacción

FYQ.3.D.1. Tipos de magnitudes escalares y vectoriales. Concepto de posición, trayectoria y espacio recorrido. Velocidad media, velocidad instantánea y aceleración. Predicción de movimientos sencillos a partir de los conceptos de la cinemática posición, velocidad y aceleración, para formular hipótesis comprobables sobre valores futuros de estas magnitudes, y validación de dichas hipótesis a través del cálculo numérico, la interpretación de gráficas o el trabajo experimental.



FYQ.3.D.2. Las fuerzas como agentes de cambio: relación de los efectos de las fuerzas, tanto en el estado de movimiento o de reposo de un cuerpo como produciendo deformaciones en los sistemas sobre los que actúan. Aplicación de las leyes de Newton, de la Ley de Hooke, observación de situaciones cotidianas o de laboratorio que permiten entender cómo se comportan e interaccionan entre sí los sistemas materiales ante la acción de las fuerzas y predecir los efectos de estas en situaciones cotidianas y de seguridad vial. Introducción a la Ley de la Gravitación Universal y a la Ley de Coulomb.

FYQ.3.D.3. Fenómenos gravitatorios, eléctricos y magnéticos: experimentos sencillos que evidencian la relación con las fuerzas de la naturaleza, especialmente los experimentos de Oersted y Faraday.

E. El cambio

FYQ.3.E.1. Interpretación de las reacciones químicas a nivel macroscópico y microscópico, en términos del modelo atómico-molecular de la materia y de la teoría de colisiones, para explicar las relaciones de la química con el medioambiente, la tecnología y la sociedad.

FYQ.3.E.2. Aplicación de la ley de conservación de la masa y de la ley de las proporciones definidas, para utilizarlas mediante cálculos estequiométricos como evidencias experimentales que permitan validar el modelo atómico-molecular de la materia.

FYQ.3.E.3. Análisis de los factores que afectan a las reacciones químicas para predecir su evolución de forma cualitativa y entender su importancia en la resolución de problemas actuales por parte de la ciencia.

RELACIÓN ENTRE LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS, LOS SABERES BÁSICOS Y LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Saberes básicos	Criterios de evaluación	Competencias específicas
FYQ.3.A1	1.3 , 2.3 , 5.2	1 , 2 , 5
FYQ.3.A2	1.2 , 2.1 , 2.2 , 3.3 , 5.1	1 , 2 , 3 , 5
FYQ.3.A3	3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1	3 , 4 , 5
FYQ.3.A4	1.2 , 3.1 , 3.2	1 , 3
FYQ.3.A5	1.1 , 2.3 , 4.2 , 5.2 , 6.2	1 , 2 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.A6	6.1 , 6.2	6
FYQ.3.B1	1.1 , 1.2 , 2.1 , 2.2 , 2.3 , 3.1 , 3.2 , 3.3 , 4.1 , 5.1 , 6.1	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.B2	1.2 , 2.1 , 2.3 , 3.2 , 3.3 , 4.2 , 5.1 , 5.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5
FYQ.3.B3	3.2 , 4.1 , 4.2	3 , 4
FYQ.3.C1	1.3 , 2.1 , 2.2 , 3.1 , 3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 5.2 , 6.1 , 6.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.C2	1.3 , 2.1 , 2.2 , 3.1 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 6.1 , 6.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.C3	2.1 , 5.2	2 , 5
FYQ.3.D1	1.1 , 1.2 , 1.3 , 2.1 , 2.2 , 2.3 , 3.1 , 3.2 , 3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 5.2 , 6.1 , 6.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.D2	1.2 , 1.3 , 2.1 , 2.2 , 2.3 , 3.1 , 3.2 , 3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 5.2 , 6.1 , 6.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.D3	1.1 , 2.1 , 2.3 , 3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 5.2 , 6.1 , 6.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.E1	1.1 , 4.1 , 5.1 , 5.2 , 6.1 , 6.2	1 , 4 , 5 , 6
FYQ.3.E2	1.2 , 2.2 , 2.3 , 3.1 , 3.2 , 3.3 , 4.2	1 , 2 , 3 , 4
FYQ.3.E3	1.3 , 2.1 , 2.2 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 5.2	1 , 2 , 4 , 5

RECURSOS

Se usarán recursos variados, tanto en formato impreso, como digital y multimedia: libro de texto, textos, relaciones de actividades, presentaciones, vídeos, páginas web, ofreciendo así distintas formas de representación de los contenidos.

Libro de texto: Física y Química 3º ESO edición Andalucía. Editorial Bruño.

Utilizamos la plataforma Classroom, donde todos los alumnos están matriculados, y la página web del departamento (<https://fq.iespm.es>) para subir materiales, actividades de refuerzo/ampliación y otros.

Sobre el uso del laboratorio: El excesivo número de alumnos/as por aula impide usar el laboratorio como lugar de trabajo, ya que su aforo para ser usado con las medidas de seguridad imprescindibles es de 24 personas. En lo posible se harán en el aula experiencias de cátedra como actividades de investigación y/o aplicación de los conocimientos adquiridos. También el uso de laboratorios virtuales es una alternativa interesante, si bien condicionada por la disponibilidad de las aulas de informática del centro.



METODOLOGÍA

La metodología tendrá un carácter fundamentalmente activo, motivador y participativo, partirá de los intereses del alumnado, favorecerá el trabajo individual, cooperativo y el aprendizaje entre iguales mediante la utilización de enfoques orientados desde una perspectiva de género, al respeto a las diferencias individuales, a la inclusión y al trato no discriminatorio, e integrará referencias a la vida cotidiana y al entorno inmediato.

Utilizamos la plataforma Classroom, donde todos los alumnos están matriculados, y la página web del departamento (<https://fq.iespm.es>) para subir materiales, ejercicios de refuerzo/ampliación y otros.

Como ciencia experimental que es esta asignatura, consideramos conveniente realizar experiencias de laboratorio en grupos de alumnos, simulaciones con el ordenador o bien experiencias magistrales desarrolladas por el profesorado.

Adaptación a la realidad del centro:

Uso de los laboratorios: el elevado número de alumnos en el aula impide impartir clases en el laboratorio con estos grupos con seguridad (aforo máximo de 24 alumnos/as). En la medida de lo posible “el laboratorio irá al aula”, con experiencias de cátedra para fomentar el debate, y prácticas a realizar en pequeño grupo (4 alumnos) cuando el material pueda ser transportado y usado con seguridad en el aula.

Uso de los recursos TIC: El centro prohíbe que el alumnado haga uso de dispositivos móviles. Las aulas de informática tienen un alto grado de ocupación estable (grupos que tienen asignada dichas aulas como lugar habitual de clase). Hay dos carros de portátiles que podrán ser usados ocasionalmente, además del ordenador de clase.

EVALUACIÓN

La LOMLOE establece el carácter competencial de la educación. Ésta debe procurar que el alumnado adquiera conocimiento y sepa aplicarlo para comprender y explicar el mundo que le rodea, y tomar un papel activo en la construcción del mismo, desarrollándose como persona.

Los criterios de evaluación son los referentes a la hora de evaluar la adquisición de las distintas competencias específicas y generales que vienen recogidas en la normativa.

Los distintos instrumentos de evaluación usados son los mecanismos objetivos para observar el grado de consecución de las competencias, y con su indicación numérica se califican los distintos criterios de evaluación implicados en cada instrumento específico.

Se usarán preferentemente instrumentos que permitan la observación del trabajo realizado en clase, que ofrezcan garantías de autoría por parte de los alumnos/as (con el objeto de evitar fraudes y discriminaciones de tipo socioeconómico, al no poder pagar a personas o herramientas de inteligencia artificial que les ayuden en exceso a la realización de las tareas), y de los que quede constancia documental.

Se usarán instrumentos variados: Pruebas escritas de cada unidad, ejercicios de clase, cuestionarios tipo test o de respuesta abierta, exposiciones orales, informes de prácticas. Cada instrumento lleva asociados uno o varios criterios de evaluación, que se especificarán. Asimismo, un mismo criterio se evaluará con varios instrumentos a lo largo del curso. El nivel de logro observado al aplicar los instrumentos marca la calificación de los criterios correspondientes.

La calificación de cada criterio de evaluación será la media aritmética de las calificaciones de ese criterio obtenidas durante el trimestre (o durante todo el curso en la evaluación ordinaria) en los distintos instrumentos de evaluación.

La calificación obtenida en cada trimestre y al final de curso será la media aritmética de las calificaciones de todos los criterios de evaluación.

PROGRAMAS DE REFUERZO PARA ALUMNADO REPETIDOR:

Para este alumnado se elaborará un programa individualizado que estará dirigido a reforzar los aprendizajes que deba adquirir el alumnado para continuar su proceso educativo. Se informará al alumnado seleccionado y a sus familias mediante el correspondiente informe.



PROGRAMAS DE REFUERZO PARA ALUMNADO QUE HA PROMOCIONADO DE CURSO CON LA MATERIA PENDIENTE:

Para este alumnado se elaborará un programa individualizado que estará dirigido a reforzar los aprendizajes que deba adquirir el alumnado para continuar su proceso educativo. Se informará al alumnado seleccionado y a sus familias mediante el correspondiente informe.

SECUENCIACIÓN PREVISTA DE LAS UNIDADES TEMPORALES DE PROGRAMACIÓN

Primer Trimestre

Unidad de programación	Saberes básicos	Criterios de evaluación	Competencias específicas
1. El método científico (8 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3 , 2.3 , 5.2	1 , 2 , 5
	FYQ.3.A2	1.2 , 2.1 , 2.2 , 3.3 , 5.1	1 , 2 , 3 , 5
	FYQ.3.A3	3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1	3 , 4 , 5
	FYQ.3.A4	1.2 , 3.1 , 3.2	1 , 3
	FYQ.3.A5	1.1 , 2.3 , 4.2 , 5.2 , 6.2	1 , 2 , 4 , 5 , 6
	FYQ.3.A6	6.1 , 6.2	6
2. El átomo y el sistema periódico (9 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3 , 2.3 , 5.2	1 , 2 , 5
	FYQ.3.A2	1.2 , 2.1 , 2.2 , 3.3 , 5.1	1 , 2 , 3 , 5
	FYQ.3.A3	3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1	3 , 4 , 5
	FYQ.3.A4	1.2 , 3.1 , 3.2	1 , 3
	FYQ.3.A5	1.1 , 2.3 , 4.2 , 5.2 , 6.2	1 , 2 , 4 , 5 , 6
	FYQ.3.A6	6.1 , 6.2	6
	FYQ.3.B1	1.1 , 1.2 , 2.1 , 2.2 , 2.3 , 3.1 , 3.2 , 3.3 , 4.1 , 5.1 , 6.1	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
3. Átomos, moléculas y cristales (8 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3 , 2.3 , 5.2	1 , 2 , 5
	FYQ.3.A2	1.2 , 2.1 , 2.2 , 3.3 , 5.1	1 , 2 , 3 , 5
	FYQ.3.A3	3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1	3 , 4 , 5
	FYQ.3.A4	1.2 , 3.1 , 3.2	1 , 3
	FYQ.3.A5	1.1 , 2.3 , 4.2 , 5.2 , 6.2	1 , 2 , 4 , 5 , 6
	FYQ.3.A6	6.1 , 6.2	6
	FYQ.3.B2	1.2 , 2.1 , 2.3 , 3.2 , 3.3 , 4.2 , 5.1 , 5.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5
4. Formulación de sustancias químicas (8 sesiones)	FYQ.3.A4	1.2 , 3.1 , 3.2	1 , 3
	FYQ.3.A5	1.1 , 2.3 , 4.2 , 5.2 , 6.2	1 , 2 , 4 , 5 , 6
	FYQ.3.B3	3.2 , 4.1 , 4.2	3 , 4

Segundo Trimestre

5. Las reacciones químicas (10 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3 , 2.3 , 5.2	1 , 2 , 5
	FYQ.3.A2	1.2 , 2.1 , 2.2 , 3.3 , 5.1	1 , 2 , 3 , 5
	FYQ.3.A3	3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1	3 , 4 , 5
	FYQ.3.A4	1.2 , 3.1 , 3.2	1 , 3
	FYQ.3.A5	1.1 , 2.3 , 4.2 , 5.2 , 6.2	1 , 2 , 4 , 5 , 6
	FYQ.3.A6	6.1 , 6.2	6
	FYQ.3.E1	1.1 , 4.1 , 5.1 , 5.2 , 6.1 , 6.2	1 , 4 , 5 , 6
	FYQ.3.E2	1.2 , 2.2 , 2.3 , 3.1 , 3.2 , 3.3 , 4.2	1 , 2 , 3 , 4
	FYQ.3.E3	1.3 , 2.1 , 2.2 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 5.2	1 , 2 , 4 , 5
6. El movimiento (10 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3 , 2.3 , 5.2	1 , 2 , 5
	FYQ.3.A2	1.2 , 2.1 , 2.2 , 3.3 , 5.1	1 , 2 , 3 , 5
	FYQ.3.A3	3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1	3 , 4 , 5
	FYQ.3.A4	1.2 , 3.1 , 3.2	1 , 3
	FYQ.3.A5	1.1 , 2.3 , 4.2 , 5.2 , 6.2	1 , 2 , 4 , 5 , 6
	FYQ.3.A6	6.1 , 6.2	6
	FYQ.3.D1	1.1 , 1.2 , 1.3 , 2.1 , 2.2 , 2.3 , 3.1 , 3.2 , 3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1 , 5.2 , 6.1 , 6.2	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6
7. Las fuerzas y sus efectos (10 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3 , 2.3 , 5.2	1 , 2 , 5
	FYQ.3.A2	1.2 , 2.1 , 2.2 , 3.3 , 5.1	1 , 2 , 3 , 5
	FYQ.3.A3	3.3 , 4.1 , 4.2 , 5.1	3 , 4 , 5



	FYQ.3.A4	1.2, 3.1, 3.2	1, 3
	FYQ.3.A5	1.1, 2.3, 4.2, 5.2, 6.2	1, 2, 4, 5, 6
	FYQ.3.A6	6.1, 6.2	6
	FYQ.3.D2	1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	1, 2, 3, 4, 5, 6
Tercer Trimestre			
8. Gravitación, electricidad y magnetismo (10 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3, 2.3, 5.2	1, 2, 5
	FYQ.3.A2	1.2, 2.1, 2.2, 3.3, 5.1	1, 2, 3, 5
	FYQ.3.A3	3.3, 4.1, 4.2, 5.1	3, 4, 5
	FYQ.3.A4	1.2, 3.1, 3.2	1, 3
	FYQ.3.A5	1.1, 2.3, 4.2, 5.2, 6.2	1, 2, 4, 5, 6
	FYQ.3.A6	6.1, 6.2	6
	FYQ.3.D3	1.1, 2.1, 2.3, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	1, 2, 3, 4, 5, 6
9. La energía. Fuentes de energía. (10 sesiones)	FYQ.3.A1	1.3, 2.3, 5.2	1, 2, 5
	FYQ.3.A2	1.2, 2.1, 2.2, 3.3, 5.1	1, 2, 3, 5
	FYQ.3.A3	3.3, 4.1, 4.2, 5.1	3, 4, 5
	FYQ.3.A4	1.2, 3.1, 3.2	1, 3
	FYQ.3.A5	1.1, 2.3, 4.2, 5.2, 6.2	1, 2, 4, 5, 6
	FYQ.3.A6	6.1, 6.2	6
	FYQ.3.C1	1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	1, 2, 3, 4, 5, 6
10. Circuitos eléctricos y electrónicos (10 sesiones)	FYQ.3.C2	1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.1, 6.2	1, 2, 3, 4, 5, 6
	FYQ.3.A1	1.3, 2.3, 5.2	1, 2, 5
	FYQ.3.A2	1.2, 2.1, 2.2, 3.3, 5.1	1, 2, 3, 5
	FYQ.3.A3	3.3, 4.1, 4.2, 5.1	3, 4, 5
	FYQ.3.A4	1.2, 3.1, 3.2	1, 3
	FYQ.3.A5	1.1, 2.3, 4.2, 5.2, 6.2	1, 2, 4, 5, 6
	FYQ.3.A6	6.1, 6.2	6
	FYQ.3.C3	2.1, 5.2	2, 5

