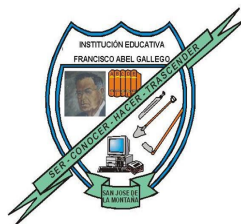


INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

PLANEADOR POR PERIODOS

ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA	PERÍODO (UNIDAD)
40 horas	<i>Primer período</i>
TEMAS:	
☐ El ADN ☐ Síntesis de proteínas ☐ Cruce genético ☐ Manipulación genética ☐ Las mutaciones ☐ La biotecnología	
Competencias a desarrollar	Propósito de formación
Ser: ☐ Demuestra una actitud de responsabilidad, participación y disciplina en el desarrollo de las actividades propuestas en clase. Hacer: ☐ Argumenta sobre la estructura del ADN y la síntesis de proteínas. ☐ Analiza y resuelve situaciones problema relacionados con cruces genéticos y manipulación genética. Conocer: ☐ Identifica conceptos de ADN, síntesis de proteínas y cruces genéticos. ☐ Comprende situaciones relacionadas con temas vistos.	Desarrollar en los estudiantes la comprensión de los principios fundamentales de la genética, mediante el estudio del ADN, la síntesis de proteínas, los cruces genéticos, las mutaciones y la biotecnología. Además, de favorecer en los educandos el análisis de cómo se transmite la información genética y que estos valoren su aplicación en la vida cotidiana, con miras a que se fortalezca el pensamiento crítico y ético.
Estrategias de enseñanza (Actividades del profesor)	Estrategias de aprendizaje (Actividades del estudiante)



**INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.**

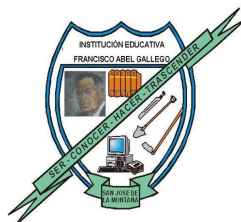
NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124

CALLE 17 N° 26-14

TELEFAX 8622704

sajoabel@gmail.com

❖ Explicación magistral - indagación de ideas ❖ Videos ❖ presentación de temas a través de animaciones o simulaciones ❖ Presentaciones en power point ❖ Construcción de talleres ❖ Análisis de resolución de problemas ❖ uso de textos (libros, revistas, periódicos etc) ❖ Lecturas individuales o grupales alusivas a las temáticas en cuestión ❖ Socializaciones de conceptos y profundización de los mismos, con miras a aclarar dudas y realizar aportes ❖ Prácticas de Laboratorios o actividades experimentales. ❖ Planeación de juegos y pausas activas.	❖ Participación activa de los estudiantes ❖ Lectura, análisis y construcción de textos ❖ Trabajo individual y colaborativo ❖ Sustentaciones individuales y grupales ❖ Toma de apunte e ideas principales ❖ Elaboración de mapas conceptuales, mentales, cuadro sinópticos, carteleras, maquetas entre otros. ❖ Espacios para la socialización de ideas, aportes o dudas.
Estrategias de evaluación	
● Talleres ● Actividades en las cuales se fomente el trabajo colaborativo ● Aprendizaje por resolución de problemas ● Construcción y comprensión de textos, análisis de gráficas. ● Consultas ● Autoevaluación ● Heteroevaluación	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°
INTENSIDAD HORARIA	PERÍODO (UNIDAD)
40 horas	Segundo periodo

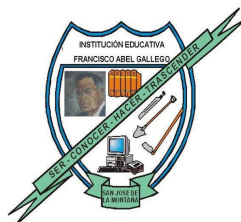


INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TEMAS:

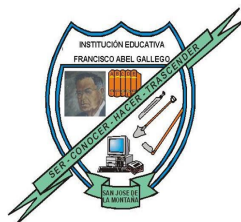
- ☐ La reproducción.
- ☐ Aparato reproductor femenino y masculino.
- ☐ Las glándulas endocrinas.
- ☐ Las hormonas y su papel en la regulación biológica.

Competencias a desarrollar	Propósito de formación
Conocer: ☐ Identifica y relaciona el rol que desempeñan las hormonas en la regulación biológica de los organismos. ☐ Comprende las características físicas y biológicas que configuran los aparatos reproductores femenino y masculino. Hacer: ☐ Argumenta sobre la importancia de las hormonas y el rol que estas desempeñan en la regulación biológica. ☐ Explica las características, funciones y generalidades de las glándulas endocrinas, las hormonas y los sistemas reproductores masculino y femenino. Ser: ● Cumple responsablemente con las actividades propias del área, demostrando un buen comportamiento ● Participa activamente en clase y respeta las intervenciones de sus compañeros. ● Cumple con su función cuando trabajo en grupo y respeto las funciones de las demás compañeros	Analizar la importancia que tienen las hormonas en la regulación de las funciones en el ser humano, el proceso de la reproducción y la importancia del cuidado de sí mismo. De igual forma, comprender el por qué se dan algunos cambios en la pubertad. Que los estudiantes apliquen en contexto sus conocimientos construidos y los asocien a la comprensión de los procesos que su cuerpo está experimentando en la pubertad y adolescencia. Incentivar en los estudiantes la responsabilidad, la participación y el respeto por el otro y lo otro.



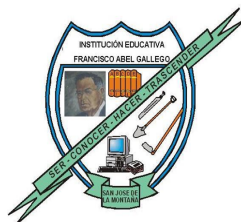
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

Estrategias de enseñanza (Actividades del profesor)	Estrategias de aprendizaje (Actividades del estudiante)
❖ Explicación magistral - indagación de ideas ❖ Videos ❖ presentación de temas a través de animaciones o simulaciones ❖ Presentaciones en power point ❖ Construcción de talleres ❖ Análisis de resolución de problemas ❖ uso de textos (libros, revistas, periódicos etc) ❖ Lecturas individuales o grupales alusivas a las temáticas en cuestión ❖ Socializaciones de conceptos y profundización de los mismos, con miras a aclarar dudas y realizar aportes ❖ Prácticas de Laboratorios o actividades experimentales. ❖ Planeación de juegos y pausas activas.	❖ Participación activa de los estudiantes ❖ Lectura, análisis y construcción de textos ❖ Trabajo individual y colaborativo ❖ Sustentaciones individuales y grupales ❖ Toma de apunte e ideas principales ❖ Elaboración de mapas conceptuales, mentales, cuadro sinópticos, carteleras, maquetas entre otros. ❖ Espacios para la socialización de ideas, aportes o dudas.
Estrategias de evaluación	
● Exposiciones grupales e individuales ● Evaluaciones escritas, quices ● Talleres ● Actividades en las cuales se fomente el trabajo colaborativo ● Aprendizaje por resolución de problemas ● Construcción y comprensión de textos, análisis de gráficas. ● Consultas	



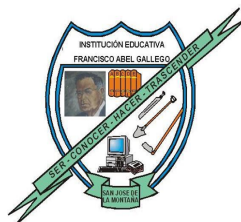
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

• Autoevaluación • Heteroevaluación	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA	PERÍODO (UNIDAD)
40 horas	<i>Tercer período</i>
TEMAS:	
Estados de la materia. Cambios de la materia (propiedades físicas y químicas). Las mezclas. Componentes de una solución química. procesos físicos y químicos de la contaminación atmosférica.	
Competencias a desarrollar	Propósito de formación
Conocer ☐ Caracteriza los cambios de la materia asociados a sus propiedades y los diferencia de las mezclas. ☐ Reconoce los componentes de una solución química y los relaciona cuantitativamente. ☐ Analiza y describe los factores que inciden en la contaminación atmosférica y los conecta con los problemas de su entorno. Hacer: ☐ Explica desde diferentes actividades cómo se dan los cambios de la materia desde sus propiedades químicas y físicas, estableciendo diferencias entre cambios y mezclas. ☐ Establece relaciones cuantitativas entre los componentes de una solución. ☐ Argumenta sobre los cambios asociados a la contaminación atmosférica y el cambio climático. Ser:	Que los estudiantes, a partir de los saberes construidos y las diferentes metodologías de enseñanza, apliquen los conocimientos en la resolución de problemas y comprendan el porqué de algunos fenómenos o cambios que se dan en la naturaleza y su entorno. Realizando diferentes experiencias que los acerque a la comprensión de algunos procesos de las ciencias naturales. Fomentar en los estudiantes la lectura, escritura y el análisis de textos alusivos a las temáticas propuestas. Promover la responsabilidad y el respeto por el ambiente desde las buenas prácticas para la preservación de los recursos naturales del entorno.



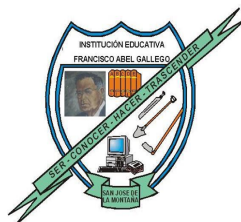
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

☐ Cumple con su función cuando trabaja en clase y respeta la función de los demás compañeros, mostrando un buen comportamiento. ☐ Es responsable con las actividades y compromisos establecidos en el área, participando activamente de ellas.	
Estrategias de enseñanza (Actividades del profesor)	Estrategias de aprendizaje (Actividades del estudiante)
❖ Explicación magistral - indagación de ideas ❖ Videos ❖ presentación de temas a través de animaciones o simulaciones ❖ Presentaciones en power point ❖ Construcción de talleres ❖ Análisis de resolución de problemas ❖ uso de textos (libros, revistas, periódicos etc) ❖ Lecturas individuales o grupales alusivas a las temáticas en cuestión ❖ Socializaciones de conceptos y profundización de los mismos, con miras a aclarar dudas y realizar aportes ❖ Prácticas de Laboratorios o actividades experimentales. ❖ Planeación de juegos y pausas activas.	❖ Participación activa de los estudiantes ❖ Lectura, análisis y construcción de textos ❖ Trabajo individual y colaborativo ❖ Sustentaciones individuales y grupales ❖ Toma de apunte e ideas principales ❖ Elaboración de mapas conceptuales, mentales, cuadro sinópticos, carteleras, maquetas entre otros. ❖ Espacios para la socialización de ideas, aportes o dudas.



INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

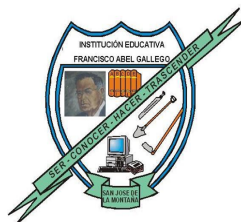
Estrategias de evaluación	
• Talleres • Actividades en las cuales se fomente el trabajo colaborativo • Aprendizaje por resolución de problemas • Construcción y comprensión de textos, análisis de gráficas. • Consultas • Autoevaluación • Heteroevaluación	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA	PERÍODO (UNIDAD)
TEMAS:	
Competencias a desarrollar	Propósito de formación
Estrategias de enseñanza (Actividades del profesor)	Estrategias de aprendizaje (Actividades del estudiante)
Estrategias de evaluación	



INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

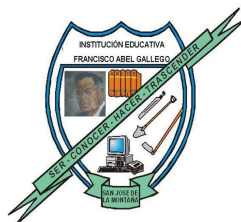
DIARIO DE CAMPO (SEMANAL)

ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	19 al 23 de enero Primer periodo
TEMA	PROPÓSITO
Plan de área El ADN.	Socialización del plan de área de primer período, metodología y normas de convivencia en clase. Indagar los saberes previos con respecto a las temáticas del primer período.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo de bienvenida Presentación de la docente y estudiantes. Reflexión Socialización de metodología, normas de convivencia en el aula de clase y acuerdos. Dinámica Cartelera, compromiso con el área. Plan de área del primer período. Ejercicio de indagación de ideas. Socialización de saberes.	Los estudiantes muestran un buen comportamiento y buena disposición para el trabajo de clase. Participan de esta a partir de sus saberes e inquietudes.



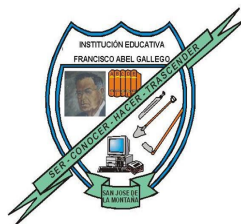
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TOTAL HORAS A LA FECHA	
4 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	26 al 30 de enero
TEMA	PROPÓSITO
El ADN: Estructura Función Importancia	Identificar la estructura del ADN, su función e importancia.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Indicaciones sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Reflexión “el lápiz del abuelo” Teorización y explicación sobre la estructura, función e importancia del ADN. Espacio para aclarar dudas y realizar aportes a la temática. Identificación de la estructura del ADN. Ejercicio de aplicación. Socialización. Espacio para profundizar conceptos.	La mayoría de los estudiantes muestran responsabilidad por el trabajo de la clase y participan de esta desde sus saberes contruidos. Buen comportamiento en la mayoría de los educandos.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
8 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:



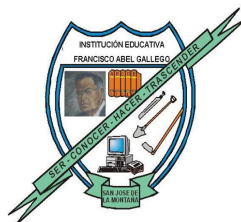
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	2 al 6 de febrero
TEMA	PROPÓSITO
El ARN: Estructura Función Tipos	Comprender los tipos de ARN, su estructura y función.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo Verificación de la asistencia Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Teorización y explicación de la temática a partir de imágenes. Espacio para aclarar dudas y realizar aportes a la temática. Ejercicio de aplicación sobre lo visto en clase. Espacio para abordar en grupos lo relacionado con la realización de las maquetas de la estructura del ADN, según las indicaciones dadas por la docente.	La mayoría de los estudiantes muestran un buen comportamiento e interés por la realización de las actividades, participan de la clase desde sus preguntas y saberes.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
12 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	9 al 13 de febrero



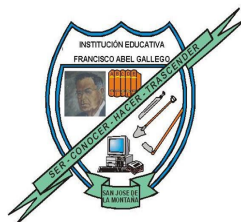
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TEMA	PROPÓSITO
Síntesis de proteínas.	Analizar el proceso de síntesis de proteínas y sus etapas. Construir maquetas alusivas a la estructura del ADN.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Reflexión. Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre las temáticas vistas en la clase anterior. Se profundizan conceptos. Ejercicio de indagación de ideas sobre la síntesis de proteínas. Socialización. Teorización y explicación sobre la temática a partir de imágenes y la participación de los estudiantes. Construcción de maquetas alusivas a la estructura del ADN. Exposición de maquetas.	La mayoría de los estudiantes, muestran un buen comportamiento y trabajan de acuerdo a las indicaciones dadas por la docente. Construyen creativas maquetas sobre la estructura de la molécula de ADN, profundizando en conceptos y comprendiendo la estructura de dicha molécula.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
16 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	16 al 20 de febrero
TEMA	
Síntesis de proteínas: traducción.	Comprender el proceso de traducción en la síntesis de



INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

	proteínas.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo Verificación de la asistencia Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Reflexión. Indicaciones sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Videos alusivos a la estructura del ADN. Espacio para profundizar conceptos. Teorización y explicación sobre el proceso de traducción en la síntesis de proteínas. Video alusivo a la síntesis de proteínas. Ejercicio de aplicación según lo visto en clase.	La mayoría de los estudiantes se encuentran respectivos y participan de la clase. Trabajan de acuerdo a las indicaciones dadas. El día miércoles 18 de febrero se realiza en las dos primeras horas, la eucaristía del miércoles de ceniza e imposición de la misma.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
20 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	23 al 27 de febrero
TEMA	PROPÓSITO
El ADN, ARN y síntesis de proteínas El descubrimiento de los ácidos nucleicos.	Realizar actividad valorativa sobre la estructura del ADN, ARN y la síntesis de proteínas. Identificar los aspectos más sobresalientes del descubrimiento de las moléculas de ADN y ARN.



**INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.**

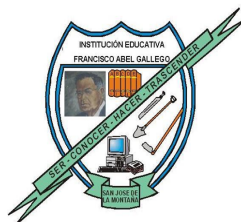
NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124

CALLE 17 N° 26-14

TELEFAX 8622704

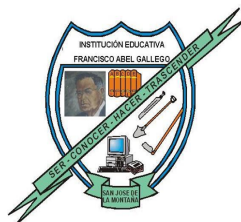
sajoabel@gmail.com

Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Explicación formación de proteínas. Inicio de actividad valorativa. Espacio para resolver inquietudes.	Algunos estudiantes muestran respeto por las intervenciones y participan de la clase, desde sus inquietudes y compromisos. Se realizan algunos llamados de atención con respecto a la escucha y responsabilidad con los compromisos establecidos.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
24 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	2 al 6 de marzo
TEMA	PROPÓSITO
El descubrimiento de la estructura del ADN y el ARN.	Finalizar actividad valorativa sobre la estructura del ADN, ARN y síntesis de proteínas. Comprender cómo a lo largo del tiempo se realizó el descubrimiento de la estructura del ADN y el ARN.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Asistencia. Reflexión. Indicaciones sobre el desarrollo de la clase. Espacio para finalizar actividad	La mayoría de los estudiantes trabajan de acuerdo a las indicaciones y muestran responsabilidad por el mismo. Buen comportamiento.



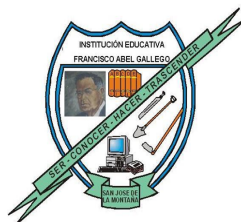
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

valorativa. Se resuelven inquietudes. Lectura sobre la historia del descubrimiento del ADN y el ARN. Identificación de acontecimientos principales. Construcción de línea de tiempo creativa sobre el descubrimiento del ADN y el ARN.	
TOTAL HORAS A LA FECHA	
28 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	9 al 13 de marzo
TEMA	PROPÓSITO
El descubrimiento de la estructura del ADN y el ARN. Cruce genético	Realizar exposiciones alusivas al descubrimiento de la estructura del ADN y el ARN. Comprender el concepto de cruce genético.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Indicaciones sobre el desarrollo de la clase. Repaso de conceptos vistos en la clase anterior. Exposiciones alusivas sobre el descubrimiento de la estructura del ADN y el ARN. Se profundizan conceptos. Explicación y teorización sobre el concepto de cruce genético.	La mayoría de los estudiantes, muestran respeto por las intervenciones de sus compañeros. Realizan significativos aportes a la temática. Buen comportamiento.



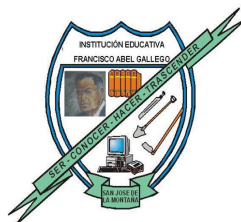
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TOTAL HORAS A LA FECHA	
32 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	16 al 20 de marzo
TEMA	PROPÓSITO
Cruce genético monohíbrido.	Comprender cómo se da un cruce genético monohíbrido desde situaciones problemáticas contextualizadas.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Reflexión. Indicaciones generales para el desarrollo de la clase. Explicación sobre los cruces monohíbridos, con ejemplos contextualizados y la participación de los estudiantes. Espacio para aclarar dudas y realizar preguntas. Ejercicio de aplicación sobre lo visto en clase.	La mayoría de los estudiantes muestran un buen comportamiento y participan de la clase, desde sus saberes construidos y preguntas.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
36 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:



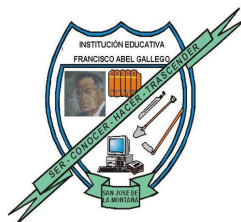
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

4 horas	23 al 27 de marzo
TEMA	PROPÓSITO
Cruce genético Las mutaciones.	Finalizar ejercicio aplicativo sobre cruce genético. Comprender el concepto de mutación.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Reflexión. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Indicaciones sobre el desarrollo de la clase. Finalización de ejercicio de aplicación. Espacio para aclarar dudas y resolver preguntas. Teorización e identificación del concepto de mutación y alteraciones genéticas. Autoevaluación.	La mayoría de los estudiantes trabajan de acuerdo a las indicaciones y muestran interés por el cumplimiento de sus compromisos.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
40 horas	
Finalización del primer periodo académico	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	6 al 9 10 de abril Segundo periodo
TEMA	PROPÓSITO
Plan de área La reproducción	Socialización del plan de área de segundo periodo y metodología. Indagar los saberes previos con respecto a las temáticas del



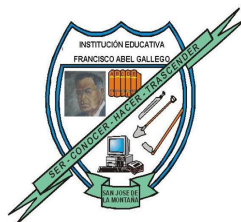
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

	segundo periodo.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo de bienvenida Reflexión Socialización de metodología, normas de convivencia en el aula de clase. Dinámica Cartelera, compromiso con el área. Plan de área del segundo periodo. Ejercicio de indagación de ideas. Socialización de saberes.	Los estudiantes se encuentran en su mayoría, receptivos y muestran interés por la realización de las actividades planteadas.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
44 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	13 al 17 de abril
TEMA	PROPÓSITO
Los tipos de mutaciones	Identificar los tipos de mutaciones.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Lectura y teorización sobre la temática. Espacio para organizar la	Los estudiantes muestran un buen comportamiento y la mayoría responde de forma responsable con el trabajo de la clase. El día martes 14 de abril se realizó



INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

socialización de la temática en grupos. Se resuelven preguntas e inquietudes.	capacitación a los docentes sobre el programa, salud para el alma.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
48 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	20 al 24 de abril
TEMA	PROPÓSITO
Tipos de reproducción: Sexual y asexual.	Identificar los mecanismos de reproducción de los seres vivos.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Asistencia. Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Teorización y explicación sobre la temática. Análisis de ejemplos. Ejercicio de aplicación.	El día lunes 20 de abril se lleva a cabo durante las primeras horas de clase, se lleva a cabo la carrera atlética 5K. El día martes 21 de abril, los estudiantes de noveno en la tercera y cuarta hora, reciben una capacitación sobre la tenencia responsable de animales, propuesta por de la gobernación de Antioquia.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
52 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:



**INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.**

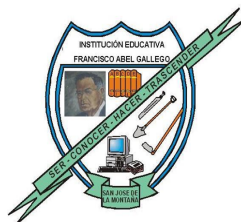
NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124

CALLE 17 N° 26-14

TELEFAX 8622704

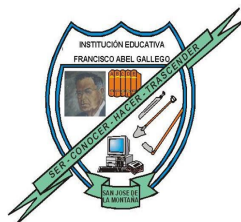
sajoabel@gmail.com

4 horas	27 de abril al 1 de mayo
TEMA	PROPÓSITO
La reproducción sexual	Comprender cómo se da la reproducción sexual, sus características e importancia.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo Verificación de la asistencia Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Teorización y explicación sobre la temática a partir de imágenes y gráficos. Se profundizan conceptos. Ronda de preguntas sobre lo visto en clase.	La mayoría de los estudiantes muestran interés por sus actividades y buen comportamiento. El día martes 28 de abril, se llevó a cabo la comuna informativa de ADIDA.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
56 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	4 al 8 de mayo
TEMA	PROPÓSITO
La reproducción asexual	Comprender cómo se da la reproducción asexual, sus características e importancia.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos



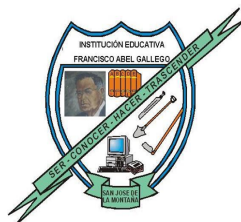
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

Saludo Verificación de la asistencia Indicaciones generales sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Teorización y explicación sobre la temática a partir de imágenes y gráficos. Video sobre la reproducción. Se profundizan conceptos. Actividad valorativa sobre las temáticas vistas.	La mayoría de los estudiantes muestran responsabilidad por el trabajo de clase y participan de esta desde sus saberes e inquietudes.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
60 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	11 al 15 de mayo
TEMA	PROPÓSITO
Sistema reproductor masculino	Comprender las funciones de los órganos externos e internos del sistema reproductor masculino. Finalizar actividad valorativa sobre la reproducción sexual y asexual.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Reflexión. Orientaciones sobre el desarrollo de	La mayoría de los estudiantes asumen una actitud de responsabilidad con sus compromisos. Buen



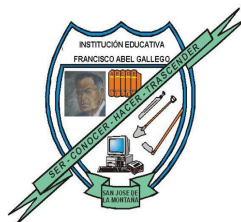
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Espacio para finalizar actividad valorativa. Se resuelven inquietudes. Teorización y explicación sobre la temática. Se profundizan conceptos.	comportamiento.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
64 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
40 horas	18 al 22 de mayo
TEMA	PROPÓSITO
Sistema reproductor femenino	Comprender las funciones de los órganos externos e internos del sistema reproductor femenino.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Reflexión. Orientaciones sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Teorización y explicación sobre la temática. Se profundizan conceptos. Videos alusivos al sistema	La mayoría de los estudiantes se observan receptivos y cumplen con los compromisos de la clase. Muestran un buen comportamiento.



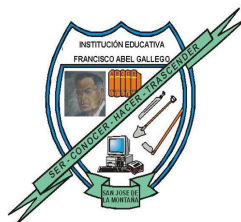
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

reproductor masculino y femenino. Ronda de preguntas sobre lo analizado.	
TOTAL HORAS A LA FECHA	
68 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	25 al 29 de mayo
TEMA	PROPÓSITO
La espermatogénesis y la ovogénesis.	Comprender cómo se da el proceso de la espermatogénesis y la ovogénesis. Realizar actividad valorativa sobre el sistema reproductor femenino y masculino.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Asistencia. Reflexión. Orientaciones sobre el desarrollo de la clase. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Teorización y explicación sobre la temática. Realización de actividad valorativa. Espacio para aclarar dudas y preguntas.	La mayoría de los estudiantes asumen una actitud de responsabilidad con sus compromisos y realizan aportes a la temática desde sus saberes construidos.



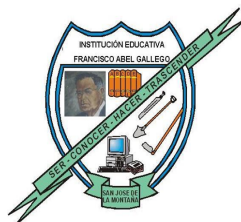
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TOTAL HORAS A LA FECHA	
72 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	1 al 5 de junio
TEMA	PROPÓSITO
El sistema endocrino Las glándulas endocrinas	Comprender la función del sistema endocrino. Identificar las funciones de las glándulas endocrinas y las hormonas que secretan.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo Verificación de la asistencia Reflexión Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Teorización y explicación de la temática. Exposiciones grupales alusivas a las glándulas endocrinas. Se profundizan conceptos.	La mayoría de los estudiantes muestran buen comportamiento y respeto por las intervenciones de sus compañeros. Los estudiantes participan de la clase a partir de sus preguntas y saberes.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
76 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	8 al 12 de junio
TEMA	PROPÓSITO



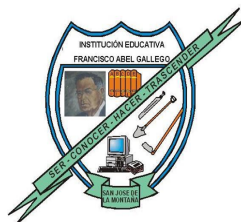
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

Enfermedades del sistema endocrino	Identificar las enfermedades que afectan al sistema endocrino.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Reflexión. Orientaciones sobre el desarrollo de la clase. Explicación y teorización sobre la temática. Exposiciones alusivas a la temática. Se profundizan conceptos. Autoevaluación.	La mayoría de los estudiantes asumen su responsabilidad en cuanto al trabajo de la clase. Se respeta las intervenciones.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
80 horas	
Finalización del segundo período	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	6 al 10 de julio Tercer período
TEMA	PROPÓSITO
Plan de área Clasificación de la materia	Socialización del plan de área del tercer período y metodología. Indagar los saberes previos con respecto a las temáticas del tercer período. Comprender cómo se clasifica la materia.



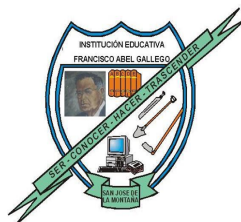
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo de bienvenida Reflexión Socialización de metodología, normas de convivencia en el aula de clase. Dinámica. Cartelera, compromiso con el área. Plan de área del tercer período. Ejercicio de indagación de ideas. Socialización de saberes. Identificación y análisis sobre la clasificación de la materia a partir de gráficos. Explicación y socialización de saberes construidos.	Los estudiantes se encuentran en su mayoría, receptivos y muestran interés por la realización de las actividades planteadas. Participan de la clase, desde sus saberes construidos.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
84 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencia Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	13 al 17 de julio
TEMA	PROPÓSITO
La materia Mezclas homogéneas y heterogéneas. Métodos de separación de las mezclas.	Analizar el concepto de mezcla homogénea y heterogénea y sus métodos de separación.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo.	La mayoría de los estudiantes



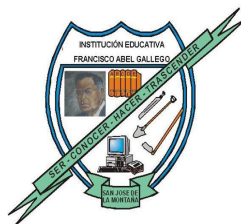
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

Asistencia. Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Análisis del concepto de materia y su clasificación a través de esquema. Se profundizan conceptos. Teorización y explicación sobre los tipos de mezclas con ejemplos de la vida cotidiana. Inicio de actividad valorativa.	cumplen con su función en el trabajo de la clase. Muestran un buen comportamiento y participan de acuerdo a sus saberes y preguntas.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
88 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
Ciencias Naturales	9°1
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
4 horas	20 al 24 de julio
TEMA	PROPÓSITO
Cambios en la materia	Realizar actividad valorativa sobre las mezclas y sus métodos de separación. Comprender los cambios que se pueden dar en la materia.
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
Saludo. Verificación de la asistencia. Reflexión. Indicaciones sobre el desarrollo de la clase.	La mayoría de los estudiantes trabajan de acuerdo a las indicaciones y muestran interés por el cumplimiento de sus compromisos.



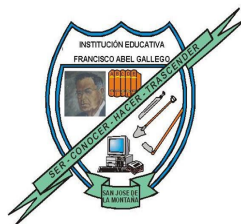
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

Repaso sobre lo visto en la clase anterior. Teorización y explicación sobre la temática, con la participación de los estudiantes. Realización de actividad valorativa. Se resuelven preguntas.	El día jueves se trabaja con el horario del viernes.
TOTAL HORAS A LA FECHA	
92 horas	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:



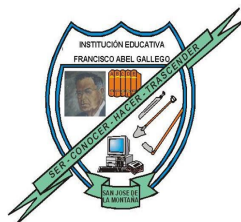
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:



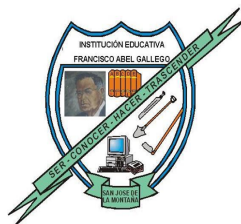
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:



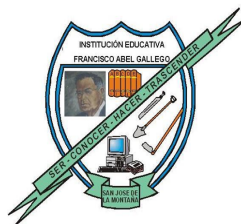
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:



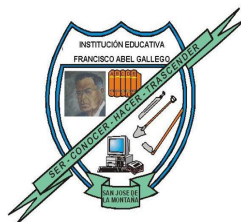
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	



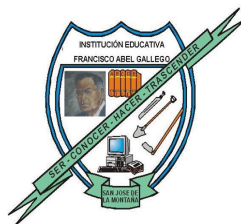
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	



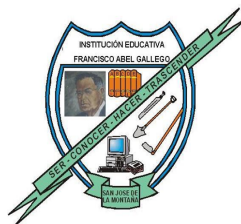
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	



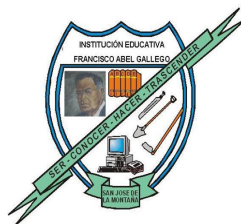
INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos



INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.
 NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124
 CALLE 17 N° 26-14
 TELEFAX 8622704
 sajoabel@gmail.com

TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	
ÁREA O ASIGNATURA:	GRUPO:
INTENSIDAD HORARIA:	FECHA:
TEMA	PROPÓSITO
Actividades desarrolladas	Aspectos significativos
TOTAL HORAS A LA FECHA	



*INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO ABEL GALLEGO.
SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA.*

NIT 811.018.834-7 DANE 105658000124

CALLE 17 N° 26-14

TELEFAX 8622704

sajoabel@gmail.com