

 **Colegio de Bachilleres** Problema**: 1**

**Plantel 05 “Satélite”**

Asignatura: Biología II Bloque temático III. Principios de Genética y evolución.

Tema: Genética Grupo: 5 Semestre: 2016-B

Problemática:

Una madre comenta a su médico de cabecera, *“tengo un bebe y cuando nació permaneció internado porque tenía la bilirrubina muy elevada, me comentaron que el motivo fue por* ***incompatibilidad de sangre****, yo soy O positivo y mi bebe* A positivo *como mi esposo; por lo cual tengo unas preguntas para que me oriente y tomé la decisión de tener otro hijo:*

*1. ¿Por qué mi bebe es de sangre A positivo?*

*2. Me dicen que si tengo un segundo bebe con ese mismo tipo de sangre tendré complicaciones porque desarrollará eritroblastosis fetal y probabilidades de que muera, ¿A qué obedece? y ¿Existe un tratamiento para ello?*

*3. Me han comentado que tengo probabilidades de tener un hijo con sangre O positivo, y que si fuera el caso no correría riesgos, pero ¿Por qué puedo tener un hijo con ese tipo de sangre?*

*4. Me he puesto a pensar, sí tengo un hijo de otro tipo de sangre ¿Por qué será importante conocer la diversidad de los grupos sanguíneos de una población?*

Ayuda al Médico a responder las dudas que se le plantean a través de la investigación de diversa fuentes, pero antes de comenzar utilizando los conocimientos de genética y tu experiencia, elabora la(s) hipótesis correspondiente(s) para la pregunta 1 y 3.

Planteamiento de la hipótesis:

Fuentes de información opcionales que te pueden ayudar a resolver la problemática.

4. <http://www.comoves.unam.mx/assets/revista/111/guiadelmaestro_111.pdf>

1. <http://www.comoves.unam.mx/assets/revista/153/guiadelmaestro_153.pdf>

2.<http://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/problemas-de-grupo-sanguineo-y-rh-465.html>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=73SRKgmRYos>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=nqEN8fqIMR4>

8. <http://saludpublica.mx/index.php/spm/article/viewFile/6410/7775>



**Colegio de Bachilleres** Problema**: 2**

**Plantel 05 “Satélite”**

Asignatura: Biología II Bloque temático III. Principios de Genética y evolución.

Tema: Genética Grupo: 5 Semestre: 2016-B

Problemática:

Esteban se dedica a la crianza de ganado y le comenta al veterinario, *“crio gallos conejos y ganado vacuno; por lo cual tengo unas preguntas para que me oriente y tomé la decisión sobre el manejo de mis animales”*

*1. ¿Por qué en mis animales debo evitar la* ***consaguinidad o endogamia****?*

*2. Me dicen que si reproduzco a los animales entre hermanos con los padres puedo tener problemas, ¿Geneticamente a que obedece?, ¿Me puede explicar a través de un modelo de cuadro de Punnett o árbol genealógico como ocurre esos fenómenos?*

*3. Me he puesto a pensar, ¿cómo debo de evitar la consaguinidad? y ¿Por qué es importante en evitar este fenómeno en la población de mis animales?*

Ayuda al veterinario a responder las dudas que se le plantean a través de la investigación de diversa fuentes, pero antes de comenzar utilizando los conocimientos de genética y tu experiencia, elabora la(s) hipótesis correspondiente(s) para la pregunta 1 y 2.

Planteamiento de la hipótesis:

Fuentes de información opcionales que te pueden ayudar a resolver la problemática.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=GWvUucnnVYA>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=aw6v9Ayg8dM8>

.

<http://saludpublica.mx/index.php/spm/article/viewFile/6410/7775>

 **Colegio de Bachilleres** Problema**: 3**

**Plantel 05 “Satélite”**

Asignatura: Biología II Bloque temático III. Principios de Genética y evolución.

Tema: Genética Grupo: 5 Semestre: 2016-B

Problemática:

Roxana está preocupada porque le diagnosticaron **Miopía** “enfermedad genética de tipo autosómica recesiva” visita a su médico de cabecera y le comenta *tengo unas preguntas para que me oriente y tomé la decisión sobre si puedo tener hijos sanos que no hereden mi enfermedad”*

*1. ¿Qué es la miopía de tipo autosómica recesiva?*

*2. ¿Por qué la desarrolle?, ¿Geneticamente a qué obedece?¿Me puede explicar a través de un modelo de cuadro de Punnett o árbol genealógico como pudo haber ocurrido ese fenómeno?*

*3. Me he puesto a pensar si decido tener hijos, ¿Cuáles son las probabilidades existen de que heredaren mi enfermedad y porque?*

Ayuda al médico de cabecera de Roxana a responder las dudas que se le plantean a través de la investigación de diversa fuentes, pero antes de comenzar utilizando los conocimientos de genética y tu experiencia, elabora la(s) hipótesis correspondiente(s) para la pregunta 2 y 3.

Planteamiento de la hipótesis:

Fuentes de información opcionales que te pueden ayudar a resolver la problemática.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=GWvUucnnVYA>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=aw6v9Ayg8dM8>

 **Colegio de Bachilleres** Problema**: 4**

**Plantel 05 “Satélite”**

Asignatura: Biología II Bloque temático III. Principios de Genética y evolución.

Tema: Genética Grupo: 5 Semestre: 2016-B

Problemática:

José está preocupado porque le diagnosticaron **Fibrosis quística** “enfermedad genética de tipo autosómica recesiva” visita a su médico de cabecera y le comenta *tengo unas preguntas para que me oriente y tomé la decisión sobre si puedo tener hijos sanos que no hereden mi enfermedad”*

*1. ¿Qué es la fibrosis quística de tipo autosómica recesiva?*

*2. ¿Por qué la desarrolle?, ¿Geneticamente a que obedece?, ¿Me puede explicar a través de un modelo de cuadro de Punnett o árbol genealógico como ocurrió ese fenómeno?*

*3. Me he puesto a pensar si decido tener hijos, ¿Cuáles serán las probabilidades de Heredar mi enfermedad y por qué?*

Ayuda al médico de cabecera de José a responder las dudas que se le plantean a través de la investigación de diversa fuentes, pero antes de comenzar utilizando los conocimientos de genética y tu experiencia, elabora la(s) hipótesis correspondiente(s) para la pregunta 2 y 3.

Planteamiento de la hipótesis:

Fuentes de información opcionales que te pueden ayudar a resolver la problemática.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=GWvUucnnVYA>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=aw6v9Ayg8dM8>

5. <http://www.unav.es/ocw/genetica/tema11-2.html>



**Colegio de Bachilleres** Problema**: 5**

**Plantel 05 “Satélite”**

Asignatura: Biología II Bloque temático III. Principios de Genética y evolución.

Tema: Genética Grupo: 5 Semestre: 2016-B

Problemática:

Gabriel está preocupado porque le diagnosticaron **Hemocromatosis** “enfermedad genética de tipo autosómica recesiva” visita a su médico de cabecera y le comenta *tengo unas preguntas para que me oriente y tomé la decisión sobre las probabilidades de tener hijos sanos que no hereden mi enfermedad”*

*1. ¿Qué es la* Hemocromatosis *autosómica recesiva?*

*2. ¿Por qué la desarrolle?, ¿Geneticamente a que obedece, ¿Me puede explicar a través de un modelo de cuadro de Punnett o árbol genealógico ocurrió ese fenómeno?*

*3. Me he puesto a pensar si decido tener hijos, ¿Cuáles son las probabilidades que existen de que hereden mi enfermedad y porque?*

Ayuda al médico de cabecera de gabriel a responder las dudas que se le plantean a través de la investigación de diversa fuentes, pero antes de comenzar utilizando los conocimientos de genética y tu experiencia, elabora la(s) hipótesis correspondiente(s) para la pregunta 2 y3.

Planteamiento de la hipótesis:

Fuentes de información opcionales que te pueden ayudar a resolver la problemática.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=GWvUucnnVYA>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=aw6v9Ayg8dM8>

5. <http://www.unav.es/ocw/genetica/tema11-2.html>

 **Colegio de Bachilleres** Problema**: 6**

**Plantel 05 “Satélite”**

Asignatura: Biología II Bloque temático III. Principios de Genética y evolución.

Tema: Genética Grupo: 5 Semestre: 2016-B

Problemática:

Guillermo de 22 años de edad está preocupado porque uno de sus primos ( hijo de un hermano de su papá) le diagnosticaron  **Acondroplasia**  “enfermedad genética de tipo autosómica dominante”, preocupado visita al médico de su clínica y le comenta “*tengo unas preguntas para que me oriente para saber si yo herede el gen de* Acondroplasia, y tomar decisiones sobre tener hijos*”*

*1. ¿Qué es la* Hemocromatosis *autosómica recesiva?*

*2. ¿Por qué la desarrollé? , ¿Geneticamente a que obedece?, ¿Me puede explicar a través de un modelo de cuadro de Punnett o árbol genealógico cómo ocurrió ese fenómeno?*

*3. Me he puesto a pensar si decido tener hijos, ¿Cuáles son las probabilidades que existen de que hereden esa enfermedad y por qué?*

Ayuda al médico de cabecera de Gabriel a responder las dudas que se le plantean a través de la investigación de diversa fuentes, pero antes de comenzar utilizando los conocimientos de genética y tu experiencia, elabora la(s) hipótesis correspondiente(s) para la pregunta 2 y 3.

Planteamiento de la hipótesis:

Fuentes de información opcionales que te pueden ayudar a resolver la problemática.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=GWvUucnnVYA>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=aw6v9Ayg8dM8>

5. <http://www.unav.es/ocw/genetica/tema11-2.html>

6. <http://es.slideshare.net/montzitt/enfermedades-autosmicas-dominantes>

 **Colegio de Bachilleres** Problema**: 7**

**Plantel 05 “Satélite”**

Asignatura: Biología II Bloque temático III. Principios de Genética y evolución.

Tema: Genética Grupo: 5 Semestre: 2016-B

Problemática:

Alma de 25 años de edad está preocupada porque uno de sus primos ( hijo de un hermano de su mamá) le diagnosticaron  Huntington “enfermedad genética de tipo autosómica dominante”, preocupado visita al médico de su clínica y le comenta “*tengo unas preguntas para que me oriente para saber si yo herede el gen de* Acondroplasia, y tomar decisiones sobre tener hijos*”*

*1. ¿Qué es la* Huntington *autosómica recesiva?*

*2. ¿Por qué la desarrollé? , ¿Geneticamente a que obedece?, ¿Me puede explicar a través de un modelo de cuadro de Punnett o árbol genealógico cómo ocurrió ese fenómeno?*

*3. Me he puesto a pensar si decido tener hijos, ¿Cuáles son las probabilidades que existen de que hereden mi enfermedad y por qué?*

Ayuda al médico de cabecera de Gabriel a responder las dudas que se le plantean a través de la investigación de diversa fuentes, pero antes de comenzar utilizando los conocimientos de genética y tu experiencia, elabora la(s) hipótesis correspondiente(s) para la pregunta 2 y 3.

Planteamiento de la hipótesis:

Fuentes de información opcionales que te pueden ayudar a resolver la problemática.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=GWvUucnnVYA>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=rO0XU7e98cI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=aw6v9Ayg8dM8>