

	<p style="text-align: center;"><b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA</b>  <b>Resolución N° 15161 del 30 de octubre de 2002</b>  <b>DANE N° 105088000532</b></p>	
<b>PERIODO 3 2020</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>GUÍA DE APRENDIZAJE</u></b>  <b><u>RELIGIÓN</u></b></p>	<b>GRADO 11°</b>

<b>Profesor:</b>	Catalina Franco y Maribel Zuluaga
<b>DBA, estándar, o lineamiento, para el período:</b>	Comprendo la importancia del desarrollo de la biotecnología para el futuro de la vida y conozco y valoro la opinión de la iglesia sobre el influjo de estos desarrollos en el mundo actual
<b>Núcleos temáticos por semana:</b>	<b>Fe y Biotecnología</b>
<b>Fecha de entrega:</b>	<b>19 de agosto y recuerda entregar la autoevaluación</b>

## GUÍA DE APRENDIZAJE 1

### 1. Reflexión e indicaciones iniciales



*"Hacer un cambio en tu vida asusta, ¿pero sabes qué asusta más? ¡Lamentarte de no haberlo hecho!". Por esta razón es importante empezar a cuidar de nosotros mismos y de nuestras familias y aprovechar el tiempo juntos para aprender"*

Durante estas dos semanas se trabajara el tema FE y BIOTECNOLOGÍA, en compañía de tu familia, lee muy bien el texto y las preguntas, recuerda contestar de manera individual, coherente, con buena redacción, de tal manera que estas tengan sentido. Además, es preciso resolverlas en hojas de block o de cuaderno si la entrega es física. Si es por Edmodo puedes abrir un documento en Word, una presentación en power point, canva, powtoon o hacerlo en el cuaderno y tomarle foto y luego y adjuntarlo en Edmodo.

### 2. Teoría y actividades

#### FE Y BIOTECNOLOGÍA

DIOS, CREADOR DE LA VIDA: DIOS ES EL CREADOR DE TODO LO VIVIENTE, HIZO CADA COSA SEGÚN SU VOLUNTAD Y LAS ENCARGÓ TODAS AL CUIDADO DEL HOMBRE, A QUIEN CREÓ TAMBIÉN A SU IMAGEN Y SEMEJANZA

Y dijo Dios: Producza la tierra vegetación: hierbas que den semilla, y árboles frutales que den fruto sobre la tierra según su género, con su semilla en él. Y fue así. Y produjo la tierra vegetación: hierbas que dan semilla según su género, y árboles que dan fruto con su semilla en él, según su género. Y vio Dios que era bueno. Y fue la tarde y fue la mañana: el tercer día. Entonces dijo Dios: Llénense las aguas de multitudes de seres vivientes, y vuelen las aves sobre la tierra en la abierta expansión de los cielos. Y creó Dios los grandes monstruos marinos y

todo ser viviente que se mueve, de los cuales están llenas las aguas según su género, y toda ave según su género. Y vio Dios que era bueno. Y Dios los bendijo, diciendo: Sed fecundos y multiplicaos, y llenad las aguas en los mares, y multiplíquense las aves en la tierra. Y fue la tarde y fue la mañana: el quinto día. Entonces dijo Dios: Producza la tierra seres vivientes según su género: ganados, reptiles y bestias de la tierra según su género. Y fue así. E hizo Dios las bestias de la tierra según su género, y el ganado según su género, y todo lo que se arrastra sobre la tierra según su género. Y vio Dios que era bueno. Y dijo Dios: Hagamos al hombre a nuestra imagen, conforme a nuestra semejanza; y ejerza dominio sobre los peces del mar, sobre las aves del cielo, sobre los ganados, sobre toda la tierra, y sobre todo reptil que se arrastra sobre la tierra. Creó, pues, Dios al hombre a imagen suya, a imagen de Dios lo creó; varón y

hembra los creó. La biotecnología es un área multidisciplinaria de la que es difícil encontrar una definición concreta y universal. De una manera genérica podríamos decir que la biotecnología es la ciencia que estudia el empleo de diversas técnicas para modificar organismos vivos.



**Ventajas:** Reducción de pesticidas. Cada vez que un OGM es modificado para resistir una determinada plaga se está contribuyendo a reducir el uso de los plaguicidas asociados a la misma que suelen ser causantes de grandes daños ambientales y a la salud. Mejora en la nutrición. Se puede llegar a introducir vitaminas y proteínas adicionales en alimentos así como reducir los alérgenos y toxinas naturales. Mejora en el desarrollo de nuevos materiales

La aplicación de la biotecnología presenta riesgos que pueden clasificarse en dos categorías diferentes: los efectos en la salud de los humanos y de los animales y las consecuencias ambientales. Además, existen riesgos

**ACTIVIDAD:** Despues de leer detenidamente la reflexión, las indicaciones iniciales y el texto Fe y biotecnología, desarrolla las siguientes actividades, argumentando claramente tus respuestas.

1. Qué mensaje te aporta la reflexión inicial para tu vida cotidiana?
2. Qué quiere decir la expresión: "Y Dios vio que esto era bueno"
3. Por qué crees que Dios le entrega al hombre y a la mujer la obra de la creación?
4. Consideras que haces un buen uso de la obra creadora de Dios?. Por qué?
5. Cuál crees que puede ser tu misión en el mundo?

de un uso éticamente cuestionable de la biotecnología moderna.

**Desventajas:** Los procesos de modernización agrícola, además del aumento de la producción y los rendimientos, tienen otras consecuencias. Una de ellas es la disminución de la mano de obra empleada por efectos de la mecanización; esto genera desempleo y éxodo rural en muchas áreas. Por otro lado, para aprovechar las nuevas tecnologías se requieren dinero y acceso a la tierra y al agua. Los agricultores pobres que no pueden acceder a esos recursos quedan fuera de la modernización y en peores condiciones para competir con las producciones modernas.

**Riesgos para la salud:** Existe el riesgo de que bacterias y virus modificados escapen de los laboratorios de alta seguridad e infecten a la población humana o animal. La iglesia católica advierte que el uso inadecuado e indiscriminado de la biotecnología, puede atentar contra la dignidad humana. Hoy se exige la humanización de la ciencia, de la medicina y por tanto, de los procedimientos que se relacionan con la biotecnología, buscando disminuir las posibilidades de causar daño de manera intencional o deliberada al ser humano. Tomado de: <https://revistacientificaproyecto.webnode.es/products/ventajas-riesgos-y-desventajas-de-la-biotecnologia/>

6. Qué relación tiene la fe con la biotecnología?
7. De qué manera los seres humanos podemos defender y promover la vida según el mensaje de Jesús?
8. Crees que la posición de la iglesia frente al uso de la biotecnología es la más adecuada para el desarrollo de la misma?. Explica tu respuesta
9. Consideras que la biotecnología representa un peligro para la humanidad?. Crees que puede acabar con la fe de cada persona?. Explica tu respuesta
10. Realiza una infografía donde representes el tema antes descrito

### 3. Evaluación y realimentación

La fecha de entrega de las actividades de esta guía es el **19 de Agosto (Hora límite: 12:15 pm)**. En su evaluación se tendrá en cuenta la puntualidad, el orden, la buena presentación y la claridad en las respuestas.

Recuerda que puedes entregarlo de manera física (hojas de cuaderno o de block, **en un sobre marcado con tu nombre y el del profesor- 11°1 (Maribel Zuluaga) – 11°2 (Catalina Franco)** o virtual como se mencionó anteriormente (**¡En la asignación de Edmodo, no en el muro!**). ¡Ánimo!. Además, recuerda diligenciar la autoevaluación correspondiente a estas dos semanas que has trabajado en casa, recuerda entregarla este mismo día el **19 de Agosto (de forma física la incluyes en el sobre con la guía de aprendizaje 1 o en la asignación en Edmodo)**.

## AUTO-EVALUACIÓN

INDICADORES	AU TOEVALUACIÓN	HETEROEVALUACIÓN
ACTITUDINAL	3P	3P
Organizo un horario para el trabajo escolar desde mi casa		
Respeto los acuerdos de modos, y fechas, establecidos para la recepción y entrega de los talleres		
Realizo con interés en las actividades propuestas		
Estoy motivado con el trabajo autónomo y busco establecer comunicación con mi docente y compañeros  Aplico lo aprendido en el desarrollo de tareas y trabajos		
Realizo con calidad las actividades propuestas para la casa		
<b>PROMEDIO:</b>		