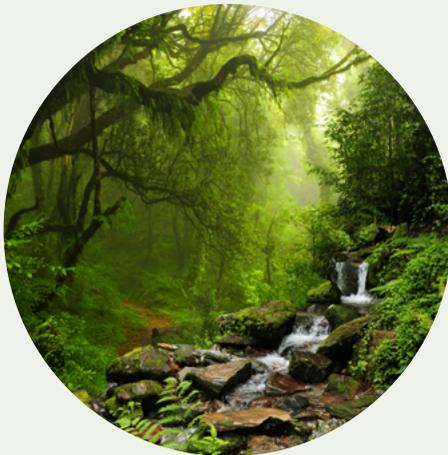


# **RECURSOS POTENCIALMENTE RENOVABLES**

## RECURSOS POTENCIALMENTE RENOVABLES

Se regeneran de forma natural, siempre y cuando el ritmo de extracción respete el tiempo de renovación necesario para su generación por la naturaleza.



## **RECURSOS POTENCIALMENTE RENOVABLES**

Se regeneran de forma natural, siempre y cuando el ritmo de extracción respete el tiempo de renovación necesario para su generación por la naturaleza.

Su explotación excede los límites de la biosfera para su regeneración y crea una situación insostenible y crítica para el futuro de la humanidad y del planeta Tierra.

La explotación de estos recursos naturales se adapta a los ritmos de regeneración de los ciclos naturales de la biosfera.

## RECURSOS POTENCIALMENTE RENOVABLES

Se regeneran de forma natural, siempre y cuando el ritmo de extracción respete el tiempo de renovación necesario para su generación por la naturaleza.

<p>Su explotación excede los límites de la biosfera para su regeneración, generando una situación insostenible y crítica para el futuro de la humanidad y del planeta Tierra.</p> <p><b>PRESENTE</b></p>	<p>La explotación de estos recursos naturales se adapta a los ritmos de regeneración de los ciclos naturales de la biosfera.</p> <p><b>EDAD MODERNA</b></p>
--	---



# **RECURSOS NO RENOVABLES**

## RECURSOS NO RENOVABLES

No pueden regenerarse. La biosfera contiene cantidades limitadas de ellos y cuando se agoten dejarán de existir.



## RECURSOS NO RENOVABLES

No pueden regenerarse. La biosfera contiene cantidades limitadas de ellos y cuando se agoten dejarán de existir.

El uso de estos recursos es moderado, teniendo en cuenta que la población es pequeña.

El modelo de producción y consumo está basado en la explotación de recursos no renovables, como nunca antes en la historia de la humanidad. La tecnología que se usa necesita cientos de minerales y energía fósil, que está agotando los yacimientos mineros de la Tierra. El crecimiento exponencial de la población y la explotación creciente de algunos recursos hará que estos acaben agotándose.

## **RECURSOS NO RENOVABLES**

No pueden regenerarse. La biosfera contiene cantidades limitadas de ellos y cuando se agoten dejarán de existir.

El uso de estos recursos es moderado, teniendo en cuenta que la población es pequeña.

### **EDAD MODERNA**

El modelo de producción y consumo está basado en la explotación de recursos no renovables, como nunca antes en la historia de la humanidad. La tecnología que se usa necesita cientos de millones de años y energía fósil, que está agotando los yacimientos mineros de la Tierra. El crecimiento exponencial de la población y la explotación creciente de algunos recursos hará que estos acaben agotándose.

### **PRESENTE**



# EXTRACCIÓN

## EXTRACCIÓN

Proceso por el cual se obtienen materias primas presentes en la corteza terrestre, mediante métodos de ingeniería. Por ejemplo, metales en minas, yacimientos de combustibles, minerales de cantería, agua, etc.



## EXTRACCIÓN

Proceso por el cual se obtienen materias primas presentes en la corteza terrestre, mediante métodos de ingeniería. Por ejemplo, metales en minas, yacimientos de combustibles, minerales de cantería, agua, etc.

La obtención de materias primas no es fácil debido a la falta de tecnología que ayude al ser humano a extraer de la naturaleza sus recursos. El trabajo manual se llevaba a cabo en unas duras condiciones y sin seguridad, exponiendo a las personas a grandes peligros y riesgos para la salud, como en la mina de plata de Potosí.

Los avances tecnológicos permiten extraer los recursos de la naturaleza en tiempos cortos. La excesiva extracción está poniendo en riesgo la supervivencia de los ecosistemas.

## EXTRACCIÓN

Proceso por el cual se obtienen materias primas presentes en la corteza terrestre, mediante métodos de ingeniería. Por ejemplo, metales en minas, yacimientos de combustibles, minerales de cantería, agua, etc.

La obtención de materias primas no es fácil debido a la falta de tecnología que ayude al ser humano a extraer de la naturaleza sus recursos. El trabajo manual se llevaba a cabo en malas condiciones y sin seguridad, exponiendo a las personas a grandes peligros y riesgos para la salud, como en la mina de plata de Potosí.

### EDAD MODERNA

Los avances tecnológicos permiten extraer los recursos de la naturaleza en tiempos cortos. La excesiva extracción está poniendo en riesgo la supervivencia de los ecosistemas.

### PRESENTE



# PRODUCCIÓN

## PRODUCCIÓN

Proceso de fabricación o elaboración de productos a través de materias primas. El proceso productivo más importante de la Tierra es la fotosíntesis, en el que las plantas con clorofila elaboran materia orgánica, gracias a la energía de la luz.



## PRODUCCIÓN

Proceso de fabricación o elaboración de productos a través de materias primas. El proceso productivo más importante de la Tierra es la fotosíntesis, en el que las plantas con clorofila elaboran materia orgánica, gracias a la energía de la luz.

La industrialización ha provocado que las personas cada vez jueguen un papel menos necesario para la producción de ciertos productos, y se usa más la tecnología digital, la robótica y el uso de Internet.

La mayor parte de la economía es productiva y está basada en la agricultura, la ganadería y la artesanía.

## PRODUCCIÓN

Proceso de fabricación o elaboración de productos a través de materias primas. El proceso productivo más importante de la Tierra es la fotosíntesis, en el que las plantas con clorofila elaboran materia orgánica, gracias a la energía de la luz.

La industrialización ha provocado que las personas cada vez jueguen un papel más importante para la producción de ciertos productos, y se usa más la tecnología digital, la robótica y el uso de Internet.

### PRESENTE

La mayor parte de la economía es productiva y está liderada por la agricultura, la ganadería y la artesanía.

### EDAD MODERNA



# MOCHILA ECOLÓGICA

## MOCHILA ECOLÓGICA

Es la cantidad de materiales necesarios para elaborar un producto, teniendo en cuenta todo el proceso del mismo: extracción de materias primas, transporte, manufactura y residuo. La tecnología compleja, por ejemplo, los aparatos electrónicos, tiene una mochila ecológica muy grande, pues requiere muchos minerales diferentes y procesos industriales complejos.



## **MOCHILA ECOLÓGICA**

Es la cantidad de materiales necesarios para elaborar un producto, teniendo en cuenta todo el proceso del mismo: extracción de materias primas, transporte, manufactura y residuo. La tecnología compleja, por ejemplo, los aparatos electrónicos, tiene una mochila ecológica muy grande, pues requiere muchos minerales diferentes y procesos industriales complejos.

La producción se realiza a pequeña escala. La cadena de extracción de materias primas, transporte, manufactura y residuos no es tan agresiva para el planeta. Los procesos no son tan complejos ni existen materiales ni productos tan variados y perjudiciales.

La producción se realiza a gran escala. La cadena de extracción de materias primas, transporte, manufactura y residuos es agresiva para el planeta. Los procesos son complejos y se han inventado o descubierto materiales y productos muy variados y perjudiciales.

## **MOCHILA ECOLÓGICA**

Es la cantidad de materiales necesarios para elaborar un producto, teniendo en cuenta todo el proceso del mismo: extracción de materias primas, transporte, manufactura y residuo. La tecnología compleja, por ejemplo, los aparatos electrónicos, tiene una mochila ecológica muy grande, pues requiere muchos minerales diferentes y procesos industriales complejos.

La producción se realiza a pequeña escala. La cadena de extracción de materias primas, transporte, manufactura y residuos no es tan agresiva para el planeta. Los procesos no son tan complejos ni existen materiales ni productos tan variados y perjudiciales.

**EDAD MODERNA**

La producción se realiza a gran escala. La cadena de extracción de materias primas, transporte, manufactura y residuos es agresiva para el planeta. Los procesos son complejos y se han inventado o descubierto materiales y productos muy variados y perjudiciales.

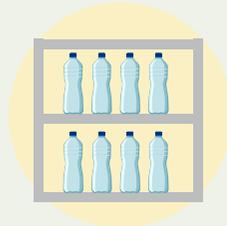
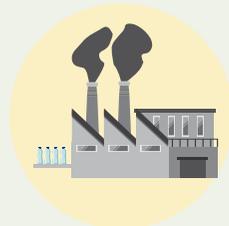
**PRESENTE**



# **CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO**

## CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO

Método de estudio del impacto de los objetos y servicios de consumo de forma que se analizan las diferentes etapas del proceso de fabricación: desde la extracción de todas las materias primas, pasando por el proceso industrial y de transporte, así como el tratamiento de los residuos generados en todo el proceso.



## CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO

Método de estudio del impacto de los objetos y servicios de consumo de forma que se analizan las diferentes etapas del proceso de fabricación: desde la extracción de todas las materias primas, pasando por el proceso industrial y de transporte, así como el tratamiento de los residuos generados en todo el proceso.

El ciclo de vida de un producto es, probablemente, un ciclo cerrado, en el que los residuos generados por un producto son mínimos y la Tierra se encarga de su eliminación.

Existen plantas de recogida y tratamiento de residuos con el objetivo de cerrar los ciclos y eliminar o reconvertir los residuos en nuevas materias primas. Un consumo consciente y responsable es el objetivo a poner en práctica para ser más sostenibles.

## **CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO**

Método de estudio del impacto de los objetos y servicios de consumo de forma que se analizan las diferentes etapas del proceso de fabricación: desde la extracción de todas las materias primas, pasando por el proceso industrial y de transporte, así como el tratamiento de los residuos generados en todo el proceso.

El ciclo de vida de un producto es, probablemente, un ciclo cerrado, en el que los residuos generados por un producto son mínimos y la Tierra se encarga de su eliminación.

### **EDAD MODERNA**

Existen plantas de recogida y tratamiento de residuos con el objetivo de cerrar los ciclos y eliminar o reconvertir los residuos en nuevas materias primas. Un consumo consciente y responsable es el objetivo a poner en práctica para ser más sostenibles.

### **PRESENTE**



# ARTESANÍA

## ARTESANÍA

Técnica de elaboración y fabricación de productos, de forma manual o con apoyo de aparatos sencillos. Una forma tradicional de producción que requiere más tiempo, es más creativa y que normalmente se comercializa en mercados locales, de cercanía. Requiere un conocimiento técnico del oficio, dependiendo del producto a elaborar.



## ARTESANÍA

Técnica de elaboración y fabricación de productos, de forma manual o con apoyo de aparatos sencillos. Una forma tradicional de producción que requiere más tiempo, es más creativa y que normalmente se comercializa en mercados locales, de cercanía. Requiere un conocimiento técnico del oficio, dependiendo del producto a elaborar.

Los productos son elaborados mediante procesos industriales sencillos o manuales. Se desarrollan fundamentalmente en las ciudades y zonas rurales y las personas que los desarrollan son reconocidas socialmente por su trabajo. Se articulan en gremios según lo que fabrican: alfarería, curtido, herrería, astilleros, etc.

La artesanía es un oficio que ha tendido a su desaparición. Algunas personas están tratando de recuperar oficios y profesiones relacionadas con la artesanía, como medios de trasmisión de cultura y legado para la sociedad.

## ARTESANÍA

Técnica de elaboración y fabricación de productos, de forma manual o con apoyo de aparatos sencillos. Una forma tradicional de producción que requiere más tiempo, es más creativa y que normalmente se comercializa en mercados locales, de cercanía. Requiere un conocimiento técnico del oficio, dependiendo del producto a elaborar.

Los productos son elaborados mediante procesos industriales sencillos o manuales. Se desarrollan fundamentalmente en las ciudades y zonas rurales. Las personas que los desarrollan son reconocidas socialmente por su trabajo. Se articulan en gremios según lo que fabrican: alfarería, curtido, herrería, astilleros, etc.

### EDAD MODERNA

La artesanía es un oficio que ha tendido a su desaparición. Algunas personas están tratando de recuperar algunas profesiones relacionadas con la artesanía, como medios de trasmisión de cultura y legado para la sociedad.

### PRESENTE



# **PROCESO INDUSTRIAL GLOBAL**

## PROCESO INDUSTRIAL GLOBAL

Actividad económica y técnica por la cual se producen objetos y materiales para el mercado, utilizando materias primas variadas. En la actualidad, se caracteriza por su complejidad, con una gran dispersión en el planeta, de forma que, para la fabricación de un producto, por ejemplo, un teléfono móvil, se requiere una cadena de etapas en diferentes países del mundo que lleva asociada graves efectos ecológicos y de explotación laboral en países empobrecidos.



## **PROCESO INDUSTRIAL GLOBAL**

Actividad económica y técnica por la cual se producen objetos y materiales para el mercado, utilizando materias primas variadas. En la actualidad, se caracteriza por su complejidad, con una gran dispersión en el planeta, de forma que, para la fabricación de un producto, por ejemplo, un teléfono móvil, se requiere una cadena de etapas en diferentes países del mundo que lleva asociada graves efectos ecológicos y de explotación laboral en países empobrecidos.

Existen procesos industriales complejos y dispersos por el territorio. Por ejemplo, para la fabricación de un móvil o una tablet se necesitan minas de la República Democrática del Congo para extraer el coltán, fábricas en el sudeste asiático, empresas multinacionales de países enriquecidos y tiendas o grandes superficies en los países en donde los compramos. Todo ello requiere ingentes cantidades de energía, fundamentalmente petróleo, y genera conflictos ambientales y desigualdades sociales.

El mercado económico está marcado por trabajos manuales, artesanales y oficios concentrados en un territorio limitado.

## **PROCESO INDUSTRIAL GLOBAL**

Actividad económica y técnica por la cual se producen objetos y materiales para el mercado, utilizando materias primas variadas. En la actualidad, se caracteriza por su complejidad, con una gran dispersión en el planeta, de forma que, para la fabricación de un producto, por ejemplo, un teléfono móvil, se requiere una cadena de etapas en diferentes países del mundo que lleva asociada graves efectos ecológicos y de explotación laboral en países empobrecidos.

Existen procesos industriales complejos y dispersos por el territorio. Por ejemplo, para la fabricación de un móvil o una tablet se necesitan minas de la República Democrática del Congo para extraer el coltán, fábricas en el sudeste asiático, e importaciones de países enriquecidos y tiendas o grandes superficies en los países en donde los compramos. Todo ello requiere ingentes cantidades de energía, fundamentalmente petróleo, y genera conflictos ambientales y desigualdades sociales.

### **PRESENTE**

El mercado económico está marcado por trabajos manuales, artesanales y oficios concentrados en un territorio limitado.

### **EDAD MODERNA**

