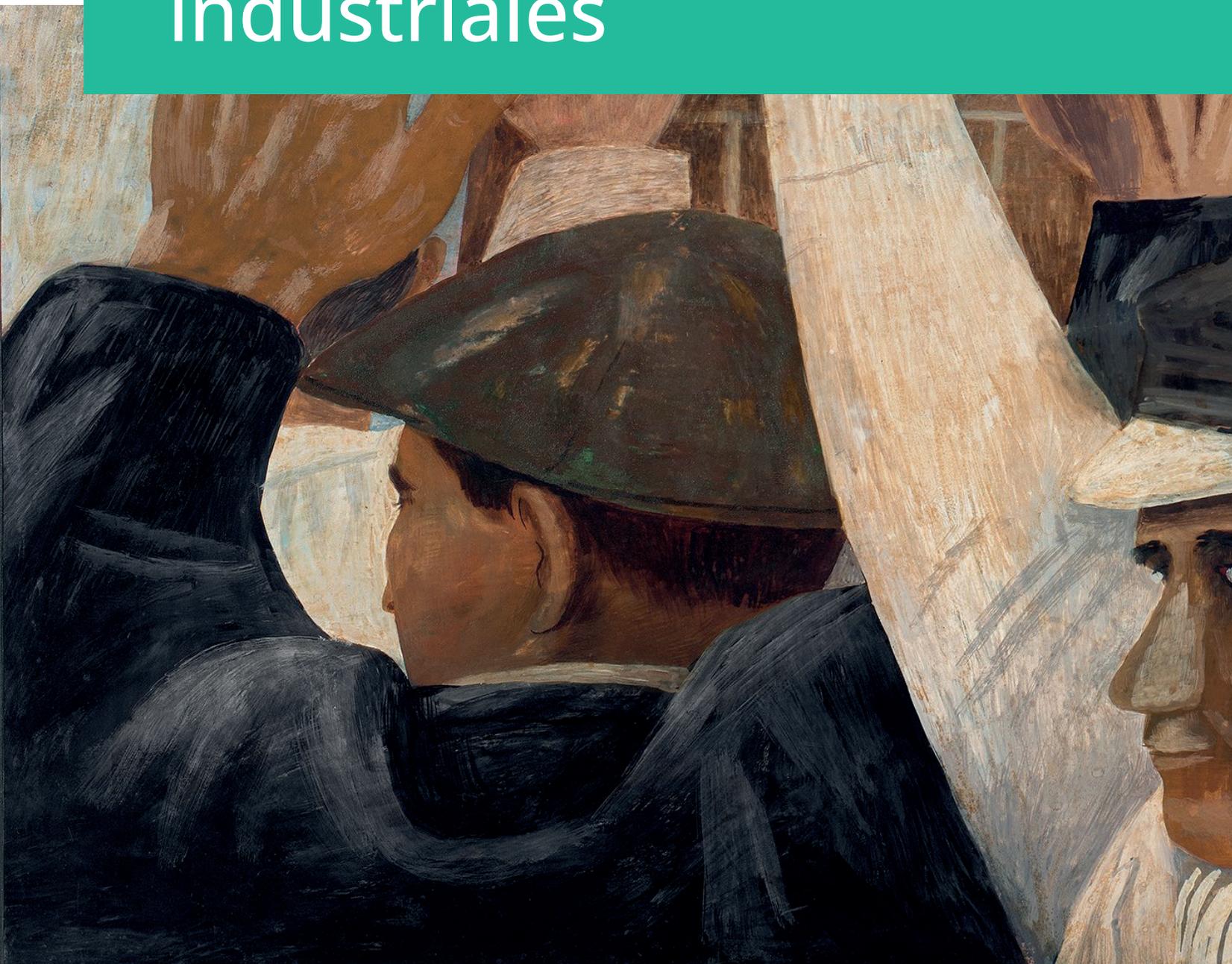
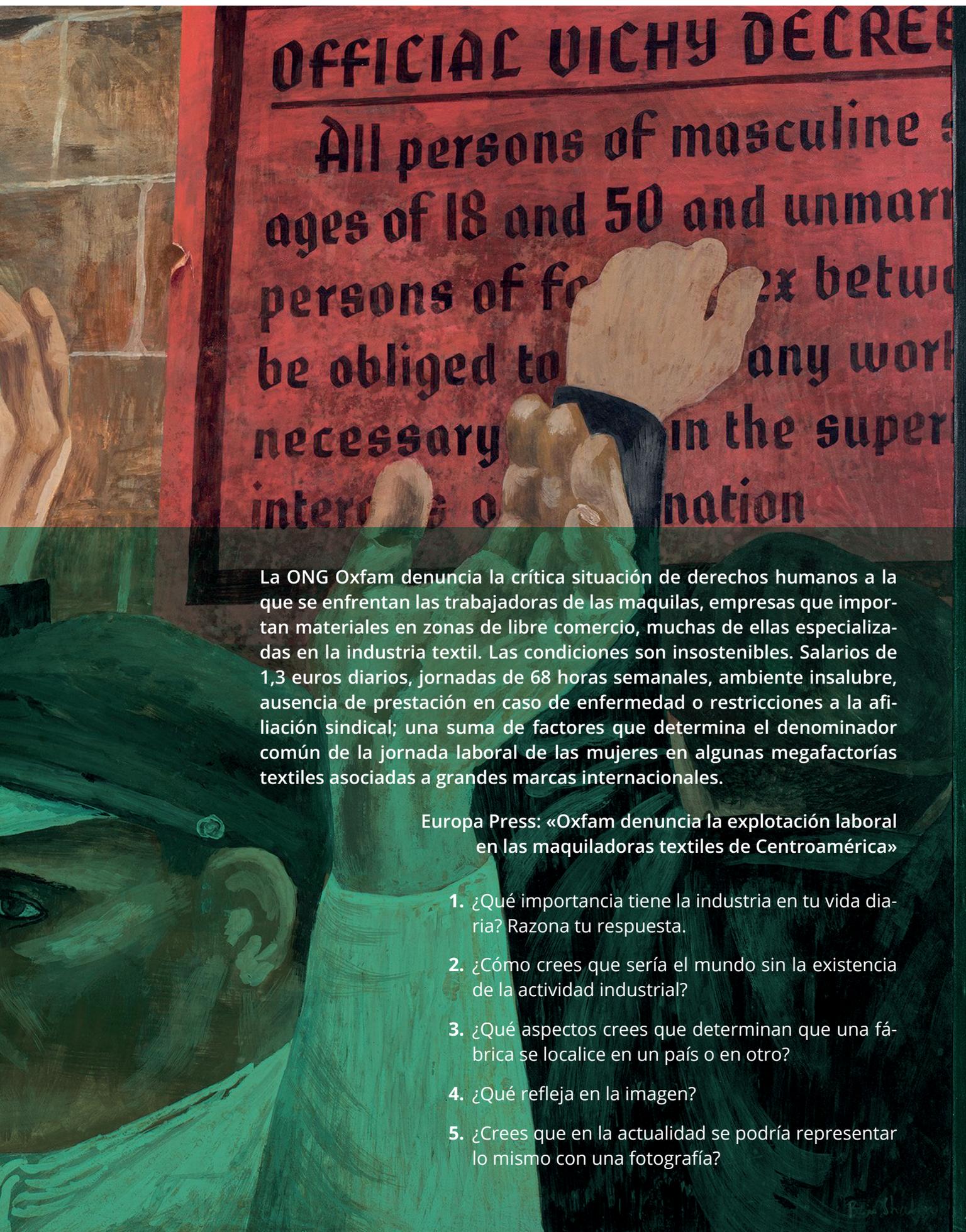


6

El sector secundario. Los espacios industriales





La ONG Oxfam denuncia la crítica situación de derechos humanos a la que se enfrentan las trabajadoras de las maquilas, empresas que importan materiales en zonas de libre comercio, muchas de ellas especializadas en la industria textil. Las condiciones son insostenibles. Salarios de 1,3 euros diarios, jornadas de 68 horas semanales, ambiente insalubre, ausencia de prestación en caso de enfermedad o restricciones a la afiliación sindical; una suma de factores que determina el denominador común de la jornada laboral de las mujeres en algunas megafactorías textiles asociadas a grandes marcas internacionales.

Europa Press: «Oxfam denuncia la explotación laboral en las maquiladoras textiles de Centroamérica»

1. ¿Qué importancia tiene la industria en tu vida diaria? Razona tu respuesta.
2. ¿Cómo crees que sería el mundo sin la existencia de la actividad industrial?
3. ¿Qué aspectos crees que determinan que una fábrica se localice en un país o en otro?
4. ¿Qué refleja en la imagen?
5. ¿Crees que en la actualidad se podría representar lo mismo con una fotografía?

1 El sector secundario

¿SABÍAS QUÉ...?

Los países menos desarrollados basan la mayor parte de su riqueza en la exportación de materias primas, con un precio muy inferior al de los productos manufacturados procedentes de países más desarrollados y que importan ante la falta de capacidad industrial.

Además, el precio de las materias primas a nivel mundial se decide en las bolsas de valores de los países más desarrollados, lo que perjudica a los países menos desarrollados.



- El trabajador de fábrica era un asistente de la máquina y su salario era muy inferior al del artesano, porque no se exigía conocimiento alguno para trabajar. De hecho, muchos empresarios contrataron a niños y a mujeres: trabajaban igual o, incluso, con mayor concentración, no protestaban y cobraban salarios aún mucho más bajos que los obreros adultos.

El **sector secundario** es aquel en el que se incluyen todas las actividades encaminadas a transformar las materias primas en productos elaborados. Este sector comprende la construcción y todas las actividades artesanales e industriales.

Se trata de un sector clave en los países desarrollados, que ocupa un alto porcentaje de la población activa y cuya expansión es un indicador esencial del desarrollo.

A lo largo de la historia, las actividades del sector secundario han pasado por varias fases: la artesanía, la manufactura y la industria.

El precedente de la industria fue la **producción artesanal**; en ella una persona, utilizando herramientas manuales elaboraba un producto, llevando a cabo todas las fases, lo que hacía que la producción no fuese muy elevada.

A partir del siglo **xvi**, algunos empresarios comenzaron a concentrar la producción en amplios edificios en los que se contrataba a un gran número de trabajadores. Con la **manufactura** el trabajo seguía siendo manual, con ayuda de herramientas sencillas, pero la producción se hacía a gran escala y algunas tareas comenzaron a especializarse para aumentar el rendimiento.

Con la Revolución Industrial, que tuvo lugar a finales del siglo **xviii** en Inglaterra, empezó la producción a **nivel industrial**:

- Empleaban máquinas, que en un principio utilizaban la energía hidráulica y después el carbón.
- Tenían un centro de trabajo, la fábrica, con unas características muy definidas:
 - La mecanización del trabajo, con el uso de fuentes de energía mecánica para mover las máquinas, que hicieron perder valor a la habilidad técnica y a la pericia de los trabajadores.
 - Una fuerte inversión de capital en edificios y máquinas, que solo podían afrontar algunos empresarios, pero que se compensaba con fuertes beneficios.
 - La división del trabajo, al especializar al obrero en una tarea determinada para la que, además, no se exigía un aprendizaje previo.
 - Una producción basada en fabricar grandes cantidades al menor coste posible y con un precio bajo de venta, lo que permitía vender a gran escala, incluso en mercados muy alejados.
- Dividieron las tareas, surgiendo la especialización. Esto facilitó que la productividad se incrementase.

En la actualidad a este fenómeno hay que sumar la robotización de muchos sectores, lo que conlleva una reducción notable de la mano de obra, pero que por otra parte abren procesos que requieren de complejos sistemas de control por ordenador, desde el diseño de productos hasta el almacenaje.

1.1. Los elementos básicos de la industria

La base de un proceso industrial está en las materias primas y las fuentes de energía, ambas son elementos básicos del sector primario.

Las materias primas

Las materias primas son los elementos que encontramos en la naturaleza y a partir ellos se elaboran los productos industriales. Las materias primas se pueden clasificar teniendo en cuenta su origen:

- **Animal:** provienen de la ganadería (pieles, fibras textiles...) o la pesca (harinas, conservas o aceite).
- **Vegetal:** se obtienen de la agricultura (remolacha para el azúcar, lino para la industria textil...) o de la explotación forestal (madera, papel).
- **Mineral:** pueden ser metálicos (hierro, uranio), no metálicos (vidrios, fertilizantes), industriales (granito, arcilla) o energéticos (gas natural, petróleo).

Las fuentes de energía

El ser humano emplea recursos de la naturaleza para que funcionen las máquinas, las industrias y también los transportes.

Atendiendo a la **disponibilidad** que hay en el planeta distinguimos entre las **renovables** o alternativas, que nunca se acaban, como puede ser la energía solar o la eólica y aquellas que se pueden agotar, o lo que es lo mismo, energías **no renovables**, como el petróleo o el gas natural.



➤ La energía eólica y marina son energías renovables.

ACTIVA TU CONOCIMIENTO

1. Indica las semejanzas y diferencias existentes entre la artesanía y la manufactura.
2. ¿Cuándo y en qué país comenzaron los cambios que propiciaron la Revolución industrial?
3. Explica en tu cuaderno las principales características de las fábricas al comienzo de la Revolución Industrial.
4. ¿Qué son las materias primas? Escribe en tu cuaderno un producto elaborado con cada tipo de las materias primas explicando su origen.

Unos calcetines: materia prima animal, la lana se obtiene, por ejemplo, de las ovejas.

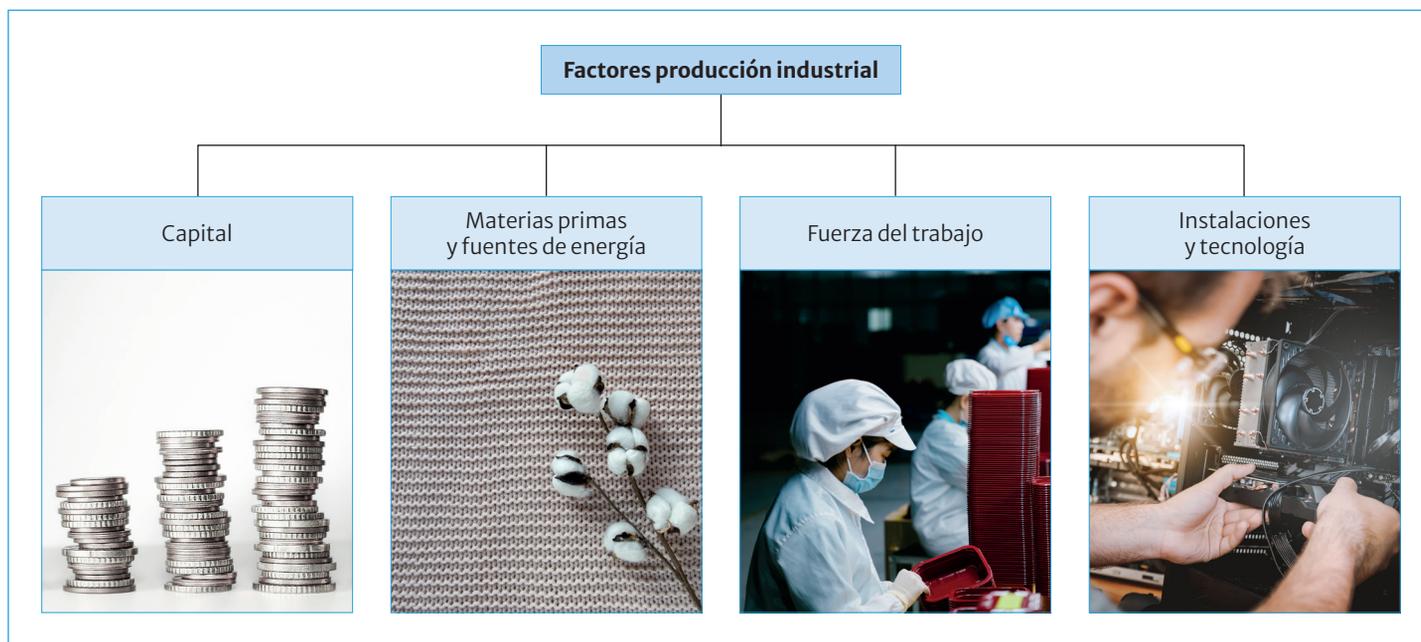
5. Realiza en tu cuaderno una tabla en la que clasifiques los tipos de energía según sean renovables o no y di al menos tres ventajas y tres inconvenientes de cada una de ellas.
6. A mediados del siglo XIX, más del 40% de la población obrera de Barcelona eran mujeres. También trabajan cinco mil niños y niñas, como la del famoso cuadro *La niña obrera*, pintado en 1882 por Joan Planella.



- a) Reflexionad, ¿se podría sacar hoy en día una foto de una situación similar a la que refleja la pintura? ¿En qué lugares?
- b) ¿Vulnera algún derecho el que haya menores que tengan que trabajar? Conocer los derechos del niño te puede ayudar.

1.2. Los factores de la producción industrial

Dentro del proceso de producción intervienen varios factores. Los más importantes son:



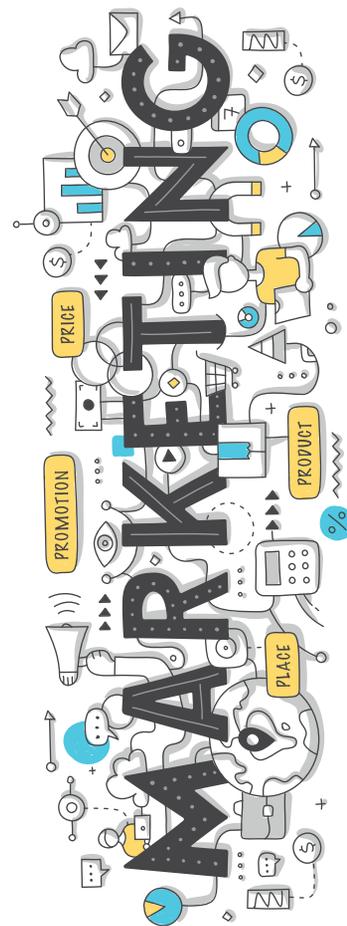
- El **capital**. Es imprescindible para financiar la construcción, dotación y mantenimiento de las fábricas, así como para comercializar la producción. La mayor parte de las industrias son sociedades anónimas que cotizan en bolsa y que manejan capitales considerables.
- Las **materias primas** y las **fuentes de energía**. Las primeras se transforman en el proceso industrial; las segundas permiten los procesos mecánicos y químicos necesarios para la producción. Suponen un gasto elevado, con la particularidad de que se consumen en el proceso de fabricación. Son materiales que hay que renovar constantemente.
- La **fuerza de trabajo**. La forman todos los actores de la industria. Incluye a los obreros fabriles, a las personas que dirigen la empresa, a quienes investigan y organizan el proceso de producción, a los que gestionan las compras y las ventas, a transportistas, etc. Los salarios que perciben los trabajadores suponen uno de los costes más importantes de las empresas industriales.
- Las **instalaciones** y la **tecnología**. Comprende los edificios e instalaciones de la fábrica (salas de montaje, frigoríficos, calderas, almacenes de materias primas y productos, garajes, etc.), los vehículos de todo tipo y la maquinaria que se utiliza ya sean automáticas o manuales.

1.3. Tendencias actuales de la producción industrial

Hoy en día contamos con nuevos sectores industriales en los que las empresas aplican los avances científicos a la producción de bienes y servicios para conseguir altos niveles de expansión, crecimiento y productividad. Entre las más importantes se encuentran las industrias de microelectrónica, telecomunicaciones, ingeniería biológica, la industria farmacéutica, las energías renovables o la robótica.

Entre las **características** de este tipo de empresas podemos destacar:

- La **concentración empresarial** en grandes grupos que comercializan sus productos a nivel mundial y realizan grandes inversiones tecnológicas.
- La importancia de la **investigación y el diseño**. Las industrias de alta tecnología cuentan con importantes equipos de investigación y establecen contratos con las universidades para realizar descubrimientos e innovaciones tecnológicas.
- Una **mano de obra especializada**, que requiere una preparación de calidad y a la que hay que estar formando de manera permanente. En contrapartida, el número de trabajadores se reduce, al automatizarse buena parte de la cadena de producción.
- Una fuerte **competencia** por parte de los mercados mundiales, que obliga a elevadas inversiones en *marketing* y publicidad.
- La denominada **deslocalización**, que consiste en el traslado de algunas fases de la producción de países industrializados a países en vías de desarrollo. Se debe a que en esos países la mano de obra es mucho más barata y a que la legislación laboral y medioambiental es menos restrictiva.



A CTIVA TU CONOCIMIENTO

7. Nombra los factores que intervienen en el proceso de producción.
8. ¿En qué tipos de grupos empresariales se asocian las industrias de alta tecnología?
9. Indica en tu cuaderno si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:
 - a) La mayor parte de las empresas industriales son sociedades anónimas.
 - b) En la investigación y el diseño puede llegar a invertirse más que en el proceso de producción.
 - c) La alta tecnología requiere una mano de obra altamente especializada.
 - d) La alta tecnología requiere un menor número de trabajadores.
10. Busca información sobre empresas españolas que hayan desplazado sus fases de producción a algún país en vías de desarrollo. después responde de manera razonada a las siguientes cuestiones:
 - a) ¿Cuáles son las causas de este desplazamiento?
 - b) ¿Te parecen que ayudan a la igualdad de oportunidades? Razona tus respuestas.
11. Elige un producto y tras investigar en internet, realiza una infografía sobre cuál es su proceso de fabricación.
 - Si tuvieras que publicitar o hacer una campaña de *marketing* del producto, ¿qué medios elegirías?
12. ¿Es bueno que las empresas firmen contratos de colaboración con las universidades? ¿Qué beneficios reporta a la sociedad estos acuerdos?

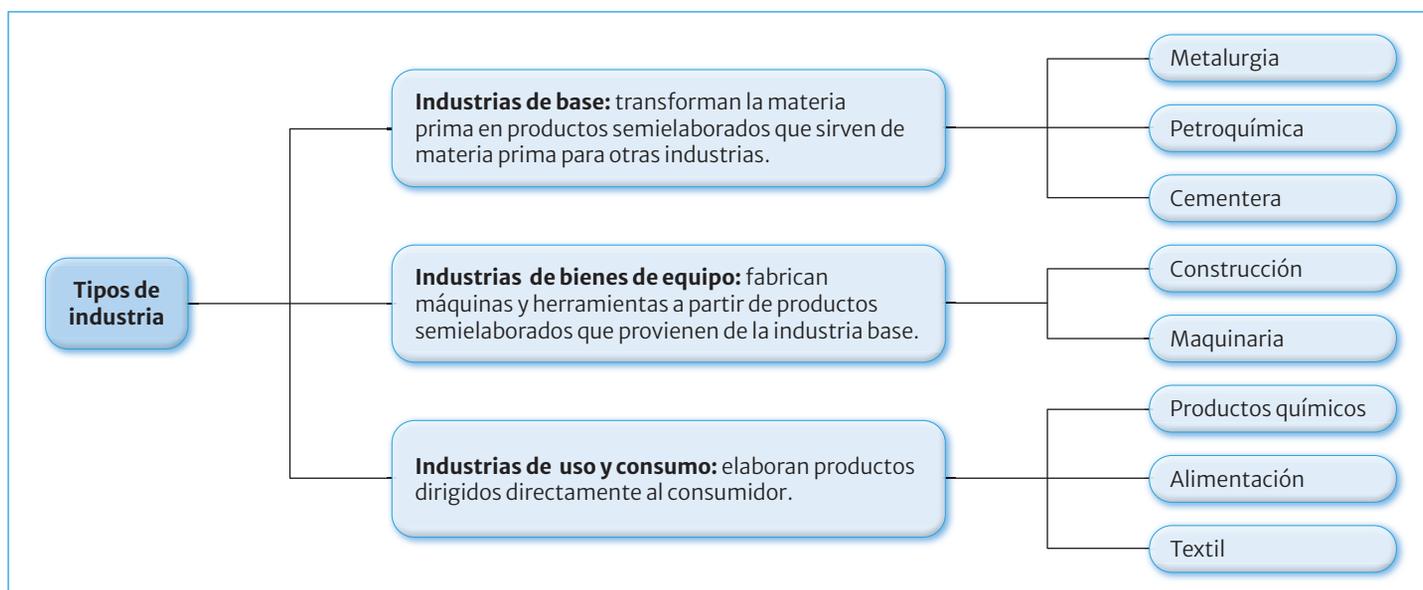
La organización industrial y los tipos de industria

Hoy en día la organización de una empresa dedicada a la industria es compleja; muchas de ellas han crecido y se han agrupado en grandes grupos y compañías con la única intención de reducir la competencia. Esta concentración puede ser de dos tipos:

- **Vertical:** una empresa controla todas las fases de la fabricación de un producto; desde la materia prima hasta su distribución.
- **Horizontal:** son diversas las empresas que intervienen, una de ellas asume el control y el resto se coordinan, aunque trabajan de manera independiente.

2.1. Tipos de industria

Las industrias pueden clasificarse según varios criterios. Uno de los más comunes las divide según el destino de los productos que fabrica, y en función de ello distinguimos los tipos de industria que muestra el siguiente esquema:



Otra manera de clasificar los principales tipos de empresas que hay en la actualidad es en función del peso y el volumen tanto de las materias primas que se emplean como de los productos que se elaboran. En este sentido podemos hablar de dos tipos diferentes:

- **Industria pesada:** consume gran cantidad de materias primas y energía, que es lo que les pasa a las industrias de base y de bienes de equipo ya mencionadas.
- **Industria ligera:** consume menos cantidad de materias primas y energía. Se relaciona con las industrias de uso y consumo que hemos citado.

2.2. La organización espacial de la actividad industrial

Con la Revolución Industrial, lo habitual era que las fábricas se situasen en el casco urbano de las grandes ciudades, y esto se debía, entre otros, a los siguientes motivos:

- La mano de obra se concentraba en su entorno más cercano.
- Contaban con una infraestructura viaria suficiente para conseguir materias primas y fuentes de energía; así como para distribuir la producción.

Pero las ciudades y sus habitantes se han ido transformando en las últimas décadas y también ha habido una importante mejora en los medios de transporte, lo que ha ocasionado que la actividad de las fábricas se desplace al alfoz de las ciudades, debido a un menor precio del suelo y a la cercanía de las grandes vías de comunicación; sin olvidarnos que el impacto medioambiental sobre las personas es menor.

Hoy en día la actividad industrial se suele concentrar en dos grandes formas:

- **Polígonos industriales** en los que se suelen ubicar fábricas de diferentes productos y tamaño, Son zonas que cuentan con una serie de servicios e infraestructuras que facilitan su funcionamiento.
- **Tecnópolis o parques tecnológicos** en los que se suelen concentrar empresas de telecomunicaciones, biotecnología, robótica...

¿SABÍAS QUÉ...?

Las **multinacionales** son empresas que operan a nivel mundial. Tienen dos elementos importantes:

- Su **sede social**, que suele ubicarse en el país de origen.
- Las **plantas de producción** donde se elaboran los productos.



➤ Vista aérea del polígono industrial del Manzanares, en Madrid.

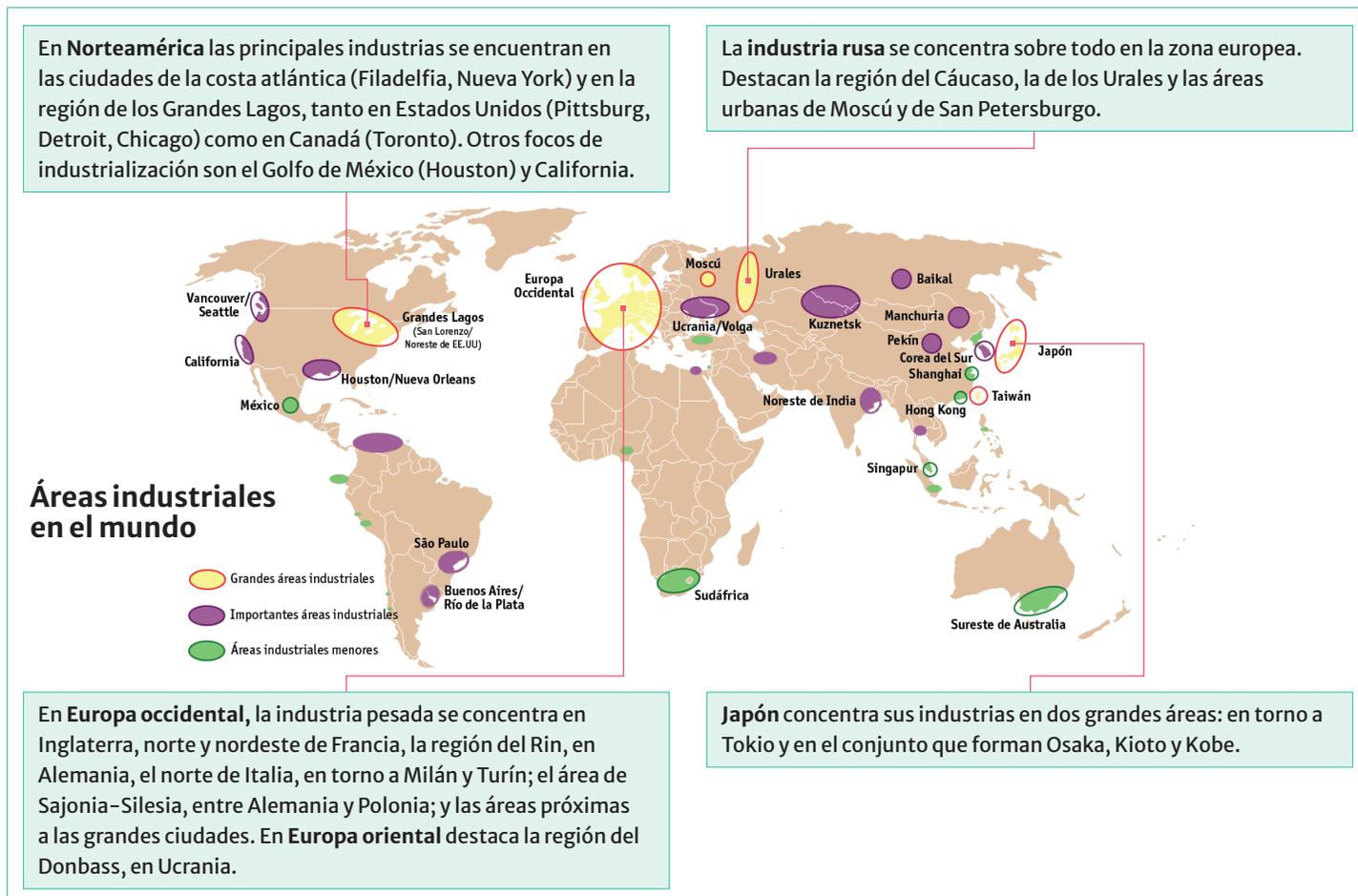
ACTIVA TU CONOCIMIENTO

- Organiza en tu cuaderno estas industrias según sean de base, de bienes de equipo o de uso y consumo:
 - Fábrica de videojuegos.
 - Fábrica de aerogeneradores.
 - Fábrica de derivados del petróleo.
 - Fábrica de harinas.
 - Fábrica de piensos para animales
 - Fábrica de chips para ordenadores.
- Indica de manera razonada si los siguientes ejemplos se corresponden con un ejemplo de concentración vertical u horizontal:
 - Una empresa que controla la extracción de hierro y gestiona su transporte hasta el complejo siderúrgico en el que se fabrican railes para el tren.
 - Una empresa que posee en diferentes países fábricas de piezas para juguetes.
 - Una empresa que controla diferentes fábricas en las que se confeccionan sábanas y toallas para uso hospitalario.
 - Una empresa que fabrica ropa de moda infantil que después se distribuye a tres franquicias diferentes.
- ¿Por qué las industrias de base y de bienes de equipo se pueden englobar dentro de las industrias pesadas?
- Busca información y cita tres multinacionales.
 - ¿A qué se dedican?
 - ¿Dónde tienen su sede social?
 - ¿Dónde se ubican sus plantas de producción?

2.2. La localización industrial

Para reducir los gastos, los empresarios eligen muy bien el lugar en el que instalar sus fábricas de acuerdo con estos criterios:

- **La proximidad de las materias primas.** Es especialmente relevante en las industrias que utilizan materias primas en grandes cantidades o cuyo coste de transporte es elevado.
- **La disponibilidad de fuentes de energía.** Es un factor importante para la industria pesada y para la industria química.
- **La abundancia, cualificación y coste de la mano de obra.** Para la industria ligera lo más importante es la mano de obra con bajos salarios que permita reducir los costes y bajar los precios de los productos. Las industrias de alta tecnología, invierten mucho en investigación y cuentan con profesionales con alto nivel de formación.
- **La presencia de mercados.** Explica la ubicación de muchas industrias cerca de las grandes ciudades, a las que pueden abastecer con sus productos reduciendo los costes de distribución. Es un factor característico de industrias como la alimentaria.
- **La proximidad de otras industrias.** Muchas fábricas se concentran en polígonos industriales o en parques tecnológicos o empresariales.



Las principales zonas industriales se encuentran en América del Norte (costas noreste, sur y occidental de Estados Unidos), Europa (norte de Italia, Alemania, Francia, Benelux, Reino Unido), Rusia y Japón.

En las últimas décadas, antiguos países pobres han experimentado un fuerte desarrollo industrial, como China, India, México, Brasil o países como Taiwán o Corea del Sur.

2.3. La deslocalización industrial

Muchas empresas mantienen su localización en los países desarrollados por tradición o porque tienen en cuenta la experiencia y las redes de distribución que han desarrollado durante décadas; pero desde la década de los noventa nuevos factores están alterando las reglas tradicionales de la localización industrial.

- Muchos países pobres han alcanzado un nivel medio de desarrollo que permite crear instalaciones fabriles en lugares que antes eran casi inaccesibles.
- En los países en vías de desarrollo ha mejorado la cualificación de los trabajadores, que mantienen salarios mucho más bajos que en los países desarrollados y peores condiciones laborales.
- El coste del transporte marítimo y aéreo ha disminuido, abaratando el envío de materias primas, fuentes de energía y mercancías.
- Los acuerdos de comercio han eliminado las aduanas y abierto los mercados a escala mundial.

Muchas empresas han instalado sus fábricas en países donde los costes de producción son más bajos; a este hecho se le ha denominado **deslocalización**.

La deslocalización más común consiste en trasladar el conjunto de la producción a otro país. Sin embargo, también es frecuente que las grandes industrias dividan el proceso de fabricación en diferentes tareas que se realizan en lugares distintos para ensamblar el producto definitivo en talleres centrales o en las áreas de comercialización.

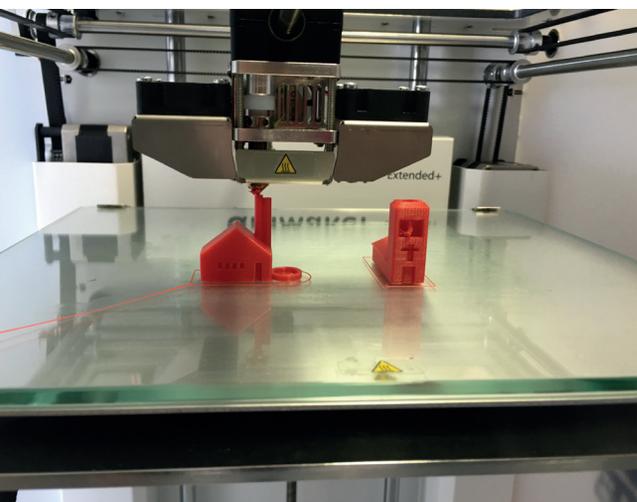
A CTIVA TU CONOCIMIENTO

17. ¿Qué son los factores de localización industrial?
18. Realiza un esquema en el que reflejes los factores tradicionales de localización.
19. Consulta las etiquetas de cinco productos que utilizas habitualmente en casa. ¿Dónde están fabricados? Si están hechos en un país extranjero, ¿cuáles crees que son los motivos?
20. ¿En qué países se encuentran las principales regiones industriales?
21. Busca información sobre los alimentos de proximidad y señala cinco ventajas y cinco desventajas que implica poner en nuestra mesa este tipo de alimentos.
22. ¿Qué se conoce por deslocalización? ¿Qué formas de deslocalización se pueden dar?

La industria del futuro

En la actualidad estamos viviendo una nueva revolución industrial debido al empleo de las nuevas tecnologías en las empresas, lo que ha permitido que las empresas digitalicen sus procesos productivos, de manera que son más eficientes, se realizan en un tiempo menor y con mayor precisión, por lo que en algunos sectores se habla de la industria 4.0, en el que los siguientes conceptos son básicos y merece la pena conocer:

- Las **fábricas inteligentes**: son centros de producción en la que esta se encuentra automatizada y además intercambian información con los mercados, los clientes e incluso con la competencia con el fin de agilizar los procesos y mejorar la toma de decisiones que es propia de todo el sector secundario.
- Las **tecnologías** que hoy son básicas y forman parte de cualquier empresa o fábrica, entre ellas debemos destacar las siguientes:
 - Internet de las cosas: se trata de conectar los objetos a internet a través de chips, de manera que se mejoren procesos como el de la fabricación y gestión de la producción, facilita la supervisión de la maquinaria o mejora la seguridad de los procesos.
 - Sistemas que permiten que la tecnología controle objetos, como sucede por ejemplo con la domótica.
 - La creación de prototipos a partir de impresoras en 3D, lo que rebaja los presupuestos y facilita la producción de lotes más pequeños. El empleo de estas impresoras es muy frecuente para el diseño de productos.
 - Big data: permite la recogida, gestión, interpretación y almacenamiento de datos con fines empresariales, lo cual redundará en la toma de decisiones y en la predicción de los resultados.
 - Inteligencia artificial: hace que las máquinas se comporten de manera inteligente, teniendo un comportamiento hasta cierto punto humano.



➤ Las impresoras 3D permiten crear prototipos.

A CTIVA TU CONOCIMIENTO

13. Lee el artículo de opinión que puedes encontrar en el siguiente link https://elpais.com/elpais/2019/07/11/opinion/1562862540_812933.html. Después responde de manera razonada a las siguientes cuestiones:
- ¿Por qué para algunas personas es necesario frenar el desarrollo de la inteligencia artificial?
 - ¿Qué argumentos emplean las personas que defienden que es bueno emplear este tipo de inteligencia?
 - ¿Qué opinas tú sobre la inteligencia artificial?

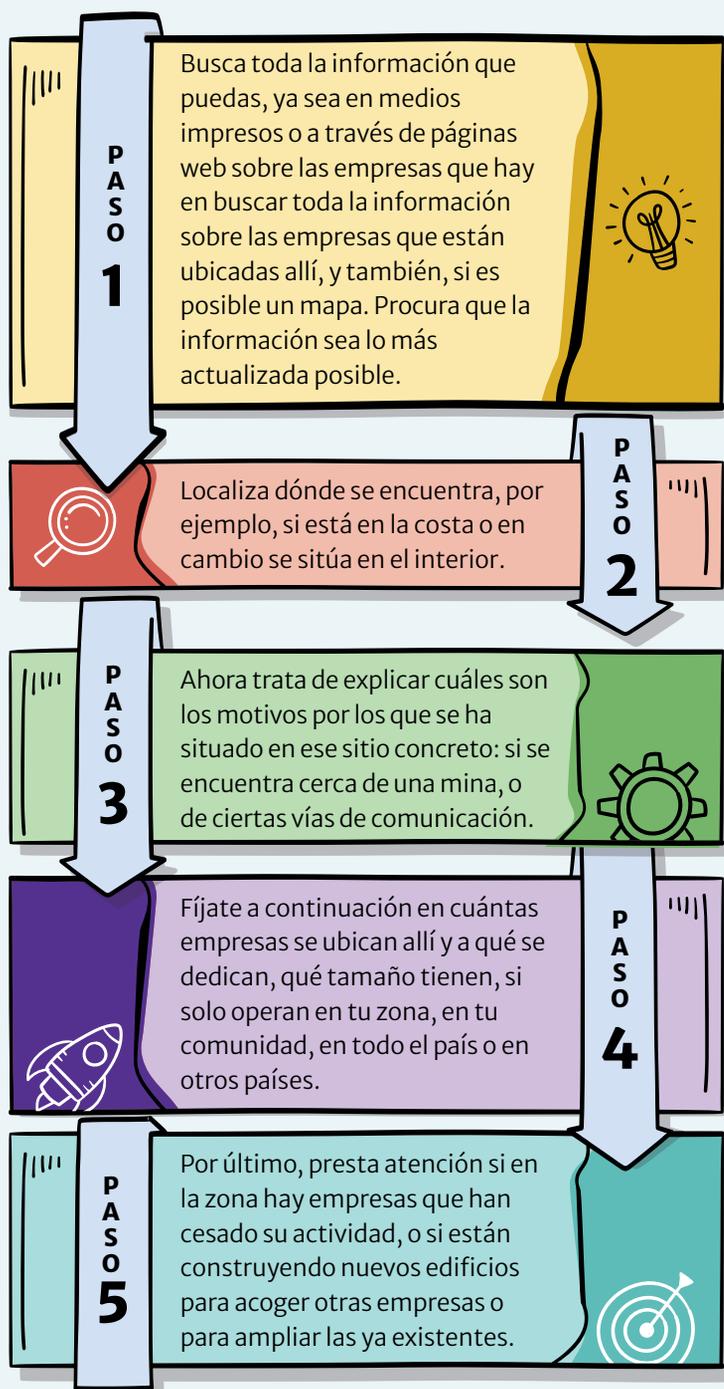


Conozco mi comunidad

Hoy en día casi todas las ciudades, ya sean grandes o pequeñas, tienen algo de actividad industrial, y eso se refleja de alguna manera en su paisaje.

Si te fijas un poco a tu alrededor seguro que puede conocer un poco más la actividad del sector secundario que se da en tu entorno más cercano.

1. Busca información sobre algún espacio industrial que haya en tu comunidad y coméntalo. Para ello puedes seguir estos pasos:

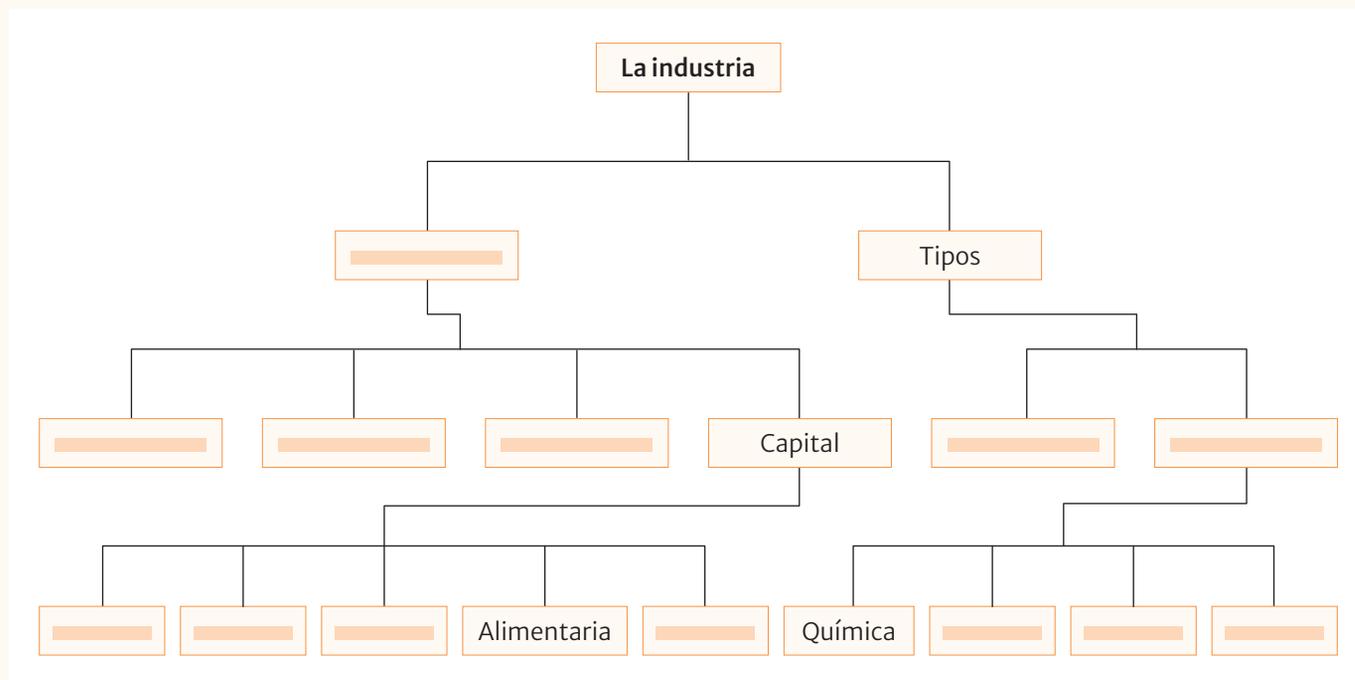


2. Por parejas, elegid una de las empresas e investigad sobre ella, pues uno de vosotros hará de empresario y otro de periodista y grabaréis un *podcast* para compartir con el resto de la clase.



Sabes lo que sabes, aplícalo

1. Completa el siguiente esquema, para ello podrás crearlo con las App miMind o Mindomo.



- Desarrolla en un breve resumen de las ideas expuestas en el esquema anterior.
- En un mapa político mudo de Europa colorea de azul las principales áreas industriales de los países ricos de Europa.
- Teclea en Wikipedia la entrada «países recientemente industrializados» y responde a las siguientes cuestiones:
 - ¿Qué otro nombre reciben los países de reciente industrialización?
 - ¿Qué características y condiciones internas comparten estos países?
- Entre dos productos iguales, uno elaborado artesanalmente y otro en una fábrica, ¿cuál de ellos se vendería más caro? ¿Por qué?
- Indica en tu cuaderno si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:
 - La artesanía sigue siendo importante en los países desarrollados.
 - La Revolución Industrial comenzó en la industria textil.
 - Muchos procesos en la construcción siguen dependiendo del trabajo manual.
 - En los países en desarrollo ha mejorado la cualificación de los trabajadores.
 - Desde la Revolución industrial las fábricas tendieron a instalarse en los países pobres.
- En el caso de que cerrara una fábrica de automóviles, ¿cuáles serían las consecuencias? Haz una lista de las personas y empresas que pudieran verse afectadas.
- Supón que quieres montar una industria cerca del lugar en el que vives:
 - ¿Qué industria instalarías? Indica todas las características de la misma.
 - Enumera las materias primas y las fuentes de energía que serían necesarias. Averigua si hay alguna materia prima o fuente de energía de las que necesitas disponible en tu zona.
 - ¿Qué características debería reunir la mano de obra necesaria?
 - ¿Qué lugar elegirías? Realiza un croquis del lugar con su correspondiente leyenda. Razona el porqué de la elección de ese lugar.





9. Seguramente uno de los mayores gastos que podría tener tu empresa es el energético. No nos caracterizamos por ahorrar energía y este mal uso de la energía tiene efectos sobre el planeta, ya que aumentamos la emisión de gases de efecto invernadero que perjudican a la atmósfera. Una posible solución pasa porque las dependencias de las empresas sean más eficientes en términos energéticos.

En grupos de cuatro vais a crear una empresa con mayor eficiencia energética realizando para ello estas tareas:

- Buscad información sobre las construcciones autosuficientes.
- Explicad que características debe tener la empresa para que resulte autosuficiente.
- Diseñad al menos la parte de las oficinas de la empresa.

Para llevar a cabo vuestro diseño, deberéis seguir este guion de trabajo:

- » Repartiros las tareas y qué documentos analizaréis cada uno de vosotros.
- » Elaborad una presentación multimedia. En ella no os olvidéis de incluir imágenes en las que se describan qué condiciones y características deben tener vuestras oficinas para que se consideren eficientes.
- » Exponed vuestro diseño al resto de la clase.
- » Por último, además de valorar cómo habéis trabajado en equipo y ver en qué podéis mejorar para próximos trabajos grupales, analizad vuestra originalidad a la hora de mostrar la información que habéis utilizado, lo claros que habéis sido en vuestra exposición y los recursos que habéis empleado en ella.

10. La deslocalización tiene mucho de «efecto dominó». ¿Qué continente es de recibirá en un futuro más o menos lejano la mayoría de las futuras deslocalizaciones? Justifica tu respuesta.

11. Reflexionad y debatid en clase sobre las siguientes cuestiones:

- ¿Es justo que haya países productores que tienen una renta menor frente a los países que consumen sus productos y que cuentan con mayor renta?
- Cada año se ponen a la venta nuevos modelos de *smartphone*, ¿es necesario renovarlos o merece la pena mantener el móvil hasta que ya no nos funcione? ¿Crees que su precio es el adecuado?
- Tener un buen sueldo repercute positivamente en el consumo y el desarrollo de la economía. ¿por qué?
- En la actualidad, todavía hay diferencias salariales entre hombres y mujeres, ¿qué se podría hacer para evitar esta situación?

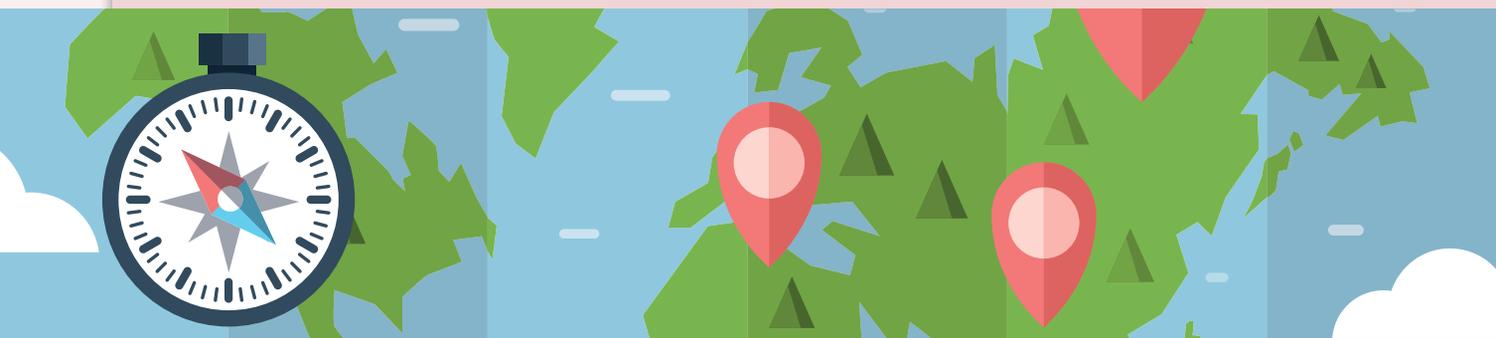
12. Busca un mapa en el que se muestre el consumo energético que hay en el mundo.

- ¿En qué países se da el mayor consumo energético?
- ¿Crees que hay una relación entre consumo energético y desarrollo económico? ¿Por qué?
- Busca información en internet sobre un parque eólico, un huerto solar o una planta de energía mareomotriz. Explica su localización, la cantidad de energía que produce, su extensión, la cantidad de dinero que costó ponerlo en marcha y su año de inauguración.

Conoce tu mundo

Adiós a la deslocalización: el GPS guía a las fábricas de vuelta a casa

La guerra comercial, el aumento de los costes laborales y los avances tecnológicos fuerzan a las compañías a replantearse la estrategia de producir fuera de su país de origen



Vientos de cambio azotan a la industria mundial. La irrupción de las nuevas tecnologías que hacen posible una fabricación más eficiente y la guerra comercial que mantienen Estados Unidos y China están dando alas a una reorganización de las cadenas de suministro globales, avisa el investigador del Real Instituto Elcano, Manuel Gracia. Este experto asegura que nos enfrentamos a una transformación radical del entorno productivo. La gran fábrica del mundo pierde fuelle a medida que aumentan sus costes laborales y que las empresas deciden relocalizar las plantas que en su día llevaron a China en busca de producciones más grandes y baratas.

Este replanteamiento de las estrategias de deslocalización también está motivado por la guerra comercial. Los efectos de las tensiones arancelarias hacen que el 41% de las empresas estadounidenses implantadas en el gigante asiático estén considerando trasladar su producción, según una encuesta de la Cámara de Comercio de Estados Unidos en China. Una cuarta parte de ellas se llevaría la fabricación a otros países del sureste asiático, el 10% habla de México y un 6% optaría por la vuelta a casa.

El País, 13-X-2019

1. Responde de manera razonada a las siguientes cuestiones sobre el texto:
 - a) ¿A qué país se refiere el texto cuando habla de «la gran fábrica del mundo»?
 - b) ¿Por qué crees que ya no es tan interesante la deslocalización en China?
 - c) Investiga sobre las tasas arancelarias y lo que implican tanto a China como a los países que han trasladado allí su producción industrial.
 - d) ¿Qué motivos puede haber para elegir México como país en el que instalar la fabricación de productos de algunas empresas.
2. El 21 de octubre se celebra el Día Mundial del Ahorro Energético. El origen de este día se encuentra en la iniciativa del Foro Energético Mundial cuyo objetivo es garantizar el acceso a energía asequible, fiable y moderna para todos en 2030, destacando el papel fundamental que desempeña la energía bien utilizada, optimizando el consumo, en el impulso al crecimiento económico, el desarrollo humano y la sostenibilidad ambiental.

Por parejas haced un listado con 15 ideas que permitan conseguir cierto ahorro energético tanto en el centro en el que estudiáis como en casa.

Con voz propia

En algunos países africanos, hasta un 70 % de la población activa urbana vive sin seguridad en el trabajo, sin seguridad de ingresos y en situaciones económicas y sociales cada vez más precarias.

En los países en vías de desarrollo, el descuido de la agricultura tradicional, la existencia de plantaciones muy tecnificadas, la falta de una base industrial y las altas tasas de natalidad, producen un desempleo masivo.

Una mujer ejecutiva cobra un 30 % menos que su homólogo masculino por el mismo trabajo.

Hay países en los que cuando un trabajador es despedido, o finaliza su contrato, no tiene derecho a cobrar un subsidio de desempleo, o donde ningún trabajador tiene seguridad social, son seguros médicos particulares pagados por el propio trabajador.

A veces, se recurre a la economía sumergida para poder salir adelante. Es decir, a trabajar sin cotizar a la seguridad social, sin tener un salario fijo y sin ningún tipo de derechos adquiridos ya que no está regulado el trabajo por ningún organismo estatal de control. Esto ocurre en países donde el estado no cubre las necesidades básicas de los ciudadanos, que tienen que recurrir a actividades 'extra' para sobrevivir. Pero en nuestro país también hay trabajo sumergido...

Estas situaciones van contra el artículo 23 de los derechos humanos:

1. Toda persona tiene derecho al trabajo, a la libre elección de su trabajo, a condiciones equitativas y satisfactorias de trabajo y a la protección contra el desempleo.
2. Toda persona tiene derecho, sin discriminación alguna, a igual salario por trabajo igual.
3. Toda persona que trabaja tiene derecho a una remuneración equitativa y satisfactoria, que le asegure, así como a su familia, una existencia conforme a la dignidad humana y que será completada, en caso necesario, por cualesquiera otros medios de protección social.
4. Toda persona tiene derecho a fundar sindicatos y a sindicarse para la defensa de sus intereses.

Hoy vas a ser tú quien se exprese con voz propia respondiendo razonadamente a las siguientes cuestiones:

- ¿Te parece el trabajo un bien tan necesario que deba estar dentro de la Declaración Universal de los Derechos Humanos?
- ¿Se te ocurre algún otro tipo de casos donde se vulnera este artículo?
- En este artículo se recoge el derecho de toda persona a sindicarse para defender conjuntamente los derechos de los trabajadores y las trabajadoras. De hecho, en muchos países del mundo, los líderes sindicales son perseguidos y acosados por las actividades que desarrollan. ¿Crees que es adecuado recoger este derecho? Explica por qué.