## Actividad complementaria:

A partir de la lectura del texto de Gamondés-Verde Rey y del texto de Arocena, compare las 3 Revoluciones Industriales teniendo en cuenta los siguientes criterios:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revoluciones  Criterios | 1ra. RI | 2da. RI | 3ra. RI |
| **Periodo histórico:** años y características generales y/o aspectos a destacar | A finales del siglo XVIII y principios del XIX. Caracterizada por la mecanización y la aparición de la máquina de vapor. | Finales del siglo XIX y principios del siglo XX. Caracterizada por la electricidad, la producción en masa y la química. | A partir del siglo XX, con énfasis en la segunda mitad. Caracterizada por la tecnología de la información, la automatización y la biotecnología. |
| **Rol del conocimiento:** especificar tipos de conocimientos implicados | Implicó la aplicación de conocimientos en ingeniería y mecánica. | Desarrollo de la química industrial, la electricidad y la ingeniería eléctrica. | Avances en la tecnología de la información, la genética y la robótica. |
| **Desarrollo/s técnico/tecnológico/s logrado/s** | Invención de la máquina de vapor, telar mecánico, locomotora, entre otros. | Invenciones como la electricidad, el motor de combustión interna, el teléfono, etc. | Computadoras, Internet, biotecnología, etc. |
| **Energía/s intensiva/s** dentro del paradigma tecnológico  Iniciado | Basada en la máquina de vapor y la energía del carbón. | Electricidad y petróleo. | Menos dependencia de los combustibles fósiles, con un enfoque en la energía renovable. |
| **Rol del sector productivo-empresarial:** qué papel jugó en el proceso de cambio tecnológico y los cambios dentro del sistema y paradigma tecnológicos | Surgimiento de fábricas y el inicio del capitalismo industrial. | Consolidación de grandes corporaciones y crecimiento de la industria pesada. | Emergencia de empresas de tecnología y un cambio hacia la economía del conocimiento. |
| **Forma de producción**: organización, recursos y medios de producción | Producción centralizada en fábricas | Producción en masa y cadena de montaje. | Mayor automatización y uso de la tecnología. |
| **Forma de trabajo:** organización, sistemas y relaciones de trabajo | Trabajo en condiciones de fábrica, jornadas largas y condiciones laborales precarias. | Mayor énfasis en la eficiencia y la especialización laboral. | Mayor énfasis en la colaboración y la creatividad. |
| **Rol del Estado:** políticas y decisiones vinculadas con el cambio y sostenimiento del sistema y/o paradigmas tecnológicos | Poco intervencionismo estatal en la economía. | Mayor intervención para regular la economía y proteger los intereses laborales. | Regulación de la tecnología y el medio ambiente, apoyo a la investigación y desarrollo. |
| **Aspectos socioculturales:** aquellos que son desencadenantes o surgen a partir de la innovación tecnológica | Urbanización, cambio en las formas de vida, y crecimiento de la clase trabajadora. | Mayor urbanización, cambios en la vida familiar y cultural. | Mayor conectividad global, cambio en la forma de comunicarse y trabajar. |
| **Aspectos económicos:** incluye todo lo vinculado con ingreso, comercialización, distribución del capital | Aumento de la producción y la acumulación de capital. | Auge de la producción en masa y el consumo masivo. | Enfoque en la economía basada en el conocimiento y la innovación. |
| **Relaciones:** establecer conexiones de aspectos comunes o constantes en las 3 RI | **Cambio Tecnológico Disruptivo:** En todas las Revoluciones Industriales, hubo avances tecnológicos disruptivos que transformaron radicalmente la producción y la vida cotidiana. Estos avances incluyeron la máquina de vapor en la primera Revolución, la electricidad y el motor de combustión interna en la segunda, y la tecnología de la información en la tercera.  **Urbanización:** En cada Revolución Industrial, hubo un fuerte movimiento de las zonas rurales a las áreas urbanas en busca de empleo en las fábricas y la industria. Esto condujo a un rápido crecimiento de las ciudades y un cambio en la estructura de la población.  **Cambios en las Relaciones Laborales:** Las tres Revoluciones Industriales llevaron a cambios significativos en las relaciones laborales. En la primera, se desarrollaron fábricas y se introdujeron largas jornadas laborales. En la segunda, surgieron problemas laborales y se formaron sindicatos para abordar cuestiones como las condiciones de trabajo y los salarios. En la tercera, se produjo una mayor automatización y cambios en la naturaleza del trabajo, lo que requirió nuevas habilidades.  **Impacto en la Distribución de la Riqueza:** En todas las Revoluciones Industriales, se produjo una redistribución de la riqueza. Si bien las revoluciones llevaron al enriquecimiento de algunos, también hubo desigualdades significativas, con condiciones de vida difíciles para los trabajadores en muchas etapas.  **Intervención del Estado:** A medida que avanzaba cada Revolución Industrial, los gobiernos comenzaron a intervenir más en la economía y a implementar regulaciones para abordar problemas relacionados con la salud laboral, la seguridad y la competencia económica.  **Cambio en las Dinámicas Sociales y Culturales:** En cada Revolución Industrial, se produjeron cambios significativos en las dinámicas sociales y culturales. Esto incluyó cambios en las estructuras familiares, la educación y la forma en que la sociedad se organizaba y se comunicaba.  **Enfoque en la Innovación:** Cada Revolución Industrial impulsó un enfoque creciente en la innovación y el progreso tecnológico como impulsores clave del crecimiento económico.  **Impacto Ambiental:** Aunque el enfoque en la protección ambiental se hizo más evidente en la tercera Revolución Industrial, en todas las revoluciones hubo impactos ambientales significativos, como la contaminación del aire y del agua, debido a la industrialización. | | |