

Transformación del sistema productivo

RA 1. Comprende los principios y conceptos fundamentales de la transformación del sistema productivo.

Criterios de evaluación:

- Se ha identificado y explicado los conceptos clave en la evolución de los sistemas productivos y la importancia de la transformación y la innovación.
- Se ha evaluado el contexto histórico y las tendencias actuales en la industria y los servicios.
- Se ha identificado y valorado los factores que impulsan la transformación de los sectores productivos, como la globalización, digitalización y sostenibilidad.
- Se ha comparado y valorado las diferencias entre modelos de negocio tradicionales y modernos.

RA 2. Analiza las tecnologías emergentes y su impacto en los procesos productivos.

Criterios de evaluación:

- Se ha identificado las tecnologías emergentes y su aplicación en la industria.
- Se ha evaluado el impacto de la digitalización y la automatización en los procesos productivos.
- Se ha analizado y valorado el impacto de las tecnologías emergentes como IoT, Big Data, Inteligencia Artificial en la transformación de los procesos productivos.
- Se ha analizado y valorado el impacto de la automatización y robótica en la industria.
- Se ha identificado y evaluado las potencialidades de la impresión 3D y fabricación aditiva.

RA 3. Desarrolla habilidades para gestionar el cambio y la innovación en entornos productivos.

Criterios de evaluación:

- Se ha evaluado la comprensión de las teorías y modelos de gestión del cambio.
- Se ha evaluado la comprensión del concepto de cultura organizacional y su impacto en la resistencia al cambio.
- Se han identificado habilidades para liderar procesos de cambio en la organización.
- Se han identificado métodos y herramientas para fomentar la innovación en entornos productivos.
- Se han analizado estrategias de innovación y creatividad en la producción.

RA 4. Comprende los principios de la mejora continua de los procesos productivos.

Criterios de evaluación:

- Se ha evaluado la comprensión de los principios y herramientas del Lean Manufacturing.
- Se han identificado técnicas de mejora continua para optimizar procesos.
- Se han descrito diferentes herramientas de mejora continua como 5S, Kaizen, Kanban, VSM.
- Se han analizado casos de éxito en la implementación de los principios de la mejora continua y del Lean.

RA 5. Identificar estrategias para mejorar la eficiencia, sostenibilidad y competitividad de los sistemas productivos.

Criterios de evaluación:

- Se ha evaluado la descripción de los conceptos de sostenibilidad y economía circular y su evolución.
- Se ha evaluado la descripción del marco internacional de la sostenibilidad y los principales desafíos ambientales y sociales como el consumo de agua y materias primas, generación de residuos, contaminación, etc.
- Se ha evaluado la descripción de normativas y certificaciones ambientales.
- Se han identificado estrategias de responsabilidad social empresarial (RSE).
- Se ha evaluado la comprensión de la importancia de la sostenibilidad en los sistemas productivos e identificado los aspectos relevantes para el sector.
- Se han identificado y evaluado prácticas de producción responsable y su impacto ambiental y social.

RA 6. Anticipar las futuras tendencias y desafíos en la producción.

Criterios de evaluación:

- Se ha evaluado la descripción de la prospectiva tecnológica y las tendencias futuras en el sector productivo.
- Se ha evaluado la descripción de innovaciones disruptivas como Blockchain, realidad aumentada, energías renovables y su aplicación en el sector productivo.
- Se han analizado estrategias para adaptarse a cambios disruptivos en el sector productivo.
- Se han identificado estrategias de resiliencia y adaptación al cambio.

Resultado aprendizaje	Instrumentos y procedimientos de evaluación	Peso	Total
RA 1	Portfolio	100%	10%
RA 2	Portfolio	100%	20%
RA 3	Portfolio	100%	20%
RA 4	Portfolio	100%	20%

RA 5	Portfolio	100%	20%
RA 6	Portfolio	100%	10%