

¿CÓMO DEFINIR UN PROBLEMA?

Se especifican las condiciones iniciales que deben tener el objeto o sistema a desarrollar con el proyecto.

Condiciones funcionales

Definen lo que el sistema debe hacer para satisfacer las necesidades o expectativas del usuario. Se componen de dos partes: Función y comportamiento.

Ejemplo: Un usuario podrá iniciar sesión en el sistema utilizando su usuario y contraseña. La función es "iniciar sesión" y el comportamiento es "El sistema permitirá que un usuario inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña".



Condiciones constructivas

Proceso de construcción, temporalización (Cronograma de tareas), materiales a utilizar y recursos humanos.



Condiciones económicas

Se refieren a limitaciones presupuestarias.

Existen múltiples metodologías de evaluación de proyectos que son utilizadas a nivel mundial: costo total de propiedad, retorno de inversión, evaluación de flujo de caja, índices financieros.



Condiciones estéticas

Relacionadas con la imagen del objeto cuando éste ha sido bien diseñado y fabricado cuidando que su forma sea adecuada a su función. Según Rubert de Ventós (1969). "El técnico, al realizarlas, ha hecho a la vez y por un mismo acto, obra de industria y obra de arte".



Condiciones ergonómicas

Las relacionadas con usabilidad y accesibilidad al equipo para satisfacción de los usuarios en relación a niveles físicos de organización y cognitivos.

Buscan aportar soluciones que mejoren la usabilidad de los productos y la satisfacción de los usuarios en relación a estos a niveles físicos, de organización y cognitivos.



Condiciones ecológicas



Las relacionadas con el medio natural.

Se refieren a cualquiera de las circunstancias que rodean a un proyecto durante su ejecución y que pueden impactar positiva o negativamente.

Factores ambientales derivados de la organización:

- Tipo de estructura de la organización.
- Valores y cultura.
- Distribución geográfica.
- Procedimientos y regulaciones internas, políticas, etc.

Factores ambientales derivados de los recursos humanos:

- Las bases de datos de la organización.
- Sistemas de información.
- La gestión del personal, sistemas de incentivos.

Factores ambientales derivados de los recursos humanos:

- Las bases de datos de la organización.
- Sistemas de información.

Condiciones de seguridad

Las relacionadas con la protección en el trabajo.

A nivel Físico:

- Controles de acceso (dispositivos biométricos).
- Control de equipos (localización, mantenimiento).
- Servicios básicos (agua, energía).



A nivel lógico:

- Gestión de usuarios (perfiles, contraseñas).
- Respalos de información.
- Monitoreo de sistemas.

A nivel personal o de recursos humanos:

- Políticas de seguridad.
- Capacitación.
- Contrataciones.

Referencias bibliográficas

- 14001:2015, N. I. (6 de abril de 2020). Factores ambientales de la empresa que afectan a la gestión de proyectos. Recuperado el 6 de diciembre de 2022, de <https://www.nueva-iso-14001.com/2020/04/factores-ambientales-de-la-empresa-que-afectan-a-la-gestion-de-proyectos/>
- Arévalo, M. (2 de diciembre de 2022). CIO Perú. Recuperado el 2 de diciembre de 2022, de <https://cioperu.pe/articulo/20473/evaluacion-economica-de-proyectos-tecnologicos/>
- Mersé, S. (2019). Estética, arte y tecnología. (U. N. Plata, Ed.) Tecnología y Sociedad, 11-30. Recuperado el 6 de diciembre de 2022, de <https://repositorio.uca.edu.ar/bitstream/123456789/9353/1/estetica-arte-tecnologia-merse.pdf>
- Plattform, I. (20 de noviembre de 2017). Factores ambientales de la empresa que afectan a la gestión de proyectos. Recuperado el 6 de diciembre de 2022, de <https://www.itmplatform.com/es/blog/factores-ambientales-de-la-empresa-que-afectan-a-la-gestion-de-proyectos/>
- PROTEK. (3 de diciembre de 2022). 5 Pasos para el diseño de un proyecto tecnológico efectivo. Recuperado el 3 de diciembre de 2022, de <https://www.protek.com.py/novedades/pasos-para-el-diseno-de-un-proyecto/>
- Ramírez, A. (2018). Seguridad cultura de prevención para TI(15). Recuperado el 8 de diciembre de 2022, de <https://revista.seguridad.unam.mx/numero-14/riesgo-tecnol%C3%B3gico-y-su-impacto-para-las-organizaciones-parte-i>