

TIPOS DE PROYECTOS Y NORMATIVA

Tipos de proyectos

Proyecto de investigación

Los proyectos de investigación se distinguen en que se sabe cuándo empiezan, pero no cuando terminan. Suelen ser proyectos complejos, en los que existe un alto grado de incertidumbre. Y su tiempo de ejecución se puede llegar a extender a varios años.

Su financiación está ligada a partidas presupuestadas que obligan a congelar el proyecto varias veces. Esto hace que los equipos de trabajo roten y cambien de personal a menudo. De ahí, que la transparencia y el acceso a los datos debe estar muy bien gestionado. Además, existe una gran dependencia a los recursos tecnológicos. Ésta es costosa, por lo que debe existir un detallado seguimiento y aprovechamiento de los recursos utilizados.

Proyecto de innovación

Los equipos de trabajo suelen ser multidisciplinares. Los profesionales proceden de diferentes áreas, existen unos recursos y un tiempo de trabajo limitado y cerrado. La comunicación es clave para trabajar a un ritmo adecuado y cumplir así con las fechas.

Además, suelen estar ligados a las estrategias de la empresa. Los requerimientos marcados desde un inicio persiguen objetivos estratégicos. Pero también el riesgo y la incertidumbre es elevada. Debemos tener en cuenta que en un proyecto de innovación nadie antes ha experimentado, por lo que debemos estar preparados para lidiar con los cambios de última hora.

Proyecto tecnológico

Un proyecto tecnológico es una secuencia de tareas o actividades relacionadas entre sí, que tiene como objetivo la creación de un producto o servicio que brinde una solución. Para que lo que se diseña sea efectivo, debe resolver el problema mejor que otra propuesta con la misma función. El resultado final es un modelo o prototipo a escala. Se debe tener presente que, cuando hablamos de tecnologías, no nos referimos solo a las nuevas sino a la más apropiadas.

Proyecto de emprendimiento

Un proyecto de emprendimiento es un conjunto de actividades dirigidas a comenzar un nuevo negocio, invirtiendo unos recursos determinados en un plazo y por un equipo de trabajo, o una persona en solitario.

A la hora de emprender, la innovación juega un importante papel para ganar competitividad. Al carecer de visibilidad y notoriedad en el mercado, así como de contar con un mínimo volumen de clientes o usuarios finales, el emprendedor debe desarrollar capacidades como la creatividad para destacar y sobresalir entre los muchos proyectos de emprendimiento que florecen cada día.

Al detectar una necesidad en el mercado y desarrollar su solución, es preciso centrarnos en satisfacer esa necesidad. Debe existir una necesidad real y cuando más innovadora y creativa sea, mejor.

Marco regulatorio en el desarrollo de software

Ver el documento Marco Legal.pdf

Normas y estándares de TI

Estándar

Es un conjunto de reglas que deben cumplir los productos, procedimientos o investigaciones que afirmen ser compatibles con el mismo producto. Los estándares ofrecen muchos beneficios, reduciendo las diferencias entre los productos y generando un ambiente de estabilidad, madurez y calidad en beneficio de consumidores e inversores. Los esfuerzos que se están realizando y los ya realizados han perseguido distintos objetivos que van desde la definición de la interface de programación de aplicaciones, los formatos de los ficheros con la información de parámetros biométricos, la encriptación de la información biométrica, la interacción entre dispositivos biométricos diferentes, etc.

Normas

Una norma es una regla que debe ser respetada y que permite ajustar ciertas conductas o actividades. Las normas se enfocan más en los procesos por los que tienen que pasar los productos y los estándares especifican la calidad con la que debe contar los productos.

ISO 9001

Es la base del sistema de gestión de calidad ya que es una norma internacional y que se centra en todos los elementos de administración de calidad con los que una empresa debe contar para tener un sistema efectivo que le permita administrar y mejorar la calidad de sus productos o servicios. Los clientes se inclinan por los proveedores que cuentan con esta acreditación porque de este modo se aseguran de que la empresa seleccionada disponga de un buen sistema de gestión de calidad (SGC).

ISO 20000

Es un estándar para la gestión de servicios de TI, representa un consenso en la industria sobre los elementos que son indispensables para garantizar la efectividad de los servicios de TI. Provee una guía para la realización de auditorías y para la remediación de los hallazgos identificados, tomando como referencia las recomendaciones contenidas en las mejores prácticas internacionales.

ISO 27000

Es una familia de estándares internacionales para sistemas de Gestión de la seguridad de la información que proporcionan un marco de gestión de la seguridad de la información.

CMMI

Es un modelo de mejora de los procesos de construcción de software que provee los elementos necesarios para determinar su efectividad. Este modelo puede ser utilizado como guía para mejorar las actividades de un proyecto, área u organización, ya que proporciona un marco de referencia para evaluar la efectividad de los procesos actuales, facilitando con ello la definición de actividades, prioridades y metas para garantizar la mejora continua. Es el estándar más conocido para la mejora de procesos en mejora de procesos para el desarrollo de proyectos, gestión de proveedores y gestión de servicio.

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

Es un método de establecimiento y mejora del trabajo en equipo para procesos software, una asociación técnico-profesional mundial dedicada a la estandarización, entre otras cosas. es la mayor asociación

internacional sin ánimo de lucro formada por profesionales de las nuevas tecnologías, como ingenieros eléctricos, ingenieros en electrónica, científicos de la computación, ingenieros en informática, matemáticos aplicados, ingenieros en biomédica, ingenieros en telecomunicación e ingenieros en Mecatrónica. Según el mismo IEEE, su trabajo es promover la creatividad, el desarrollo y la integración, compartir y aplicar los avances en las tecnologías de la información, electrónica y ciencias en general para beneficio de la humanidad y de los mismos profesionales. Algunos de sus estándares son:

VHDL

POSIX

IEEE 1394

IEEE 488

IEEE 802

IEEE 802.11

IEEE 754

PSP

El proceso personal del software es un método de auto conocimiento, que permite estimar cuando se tarda un individuo en realizar una aplicación de software, para así calcular el presupuesto y asegurar la operatividad de los desarrollos. PSP se concentra en las prácticas de trabajo de los ingenieros en una forma individual.

El PSP se caracteriza porque es de uso personal y se aplica a programas pequeños de menor de 10.000 líneas de código. El PSP sirve para producir software de calidad, donde cada ingeniero debe trabajar en la necesidad de realizar trabajo de calidad.

ACTIVIDAD:

Elabora un mapa conceptual sobre el tema. Puedes realizarlo en la libreta o utilizando la herramienta cmaptool.