

Proceso Software y Gestión 1

Práctica 1. Lean Inception

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos



Descripción

DESCRIPCIÓN

- ➤ Se presentará la técnica de Lean Inception utilizada al iniciar un proyecto.
- >Se realizará en esta práctica la celebración de la técnica de Lean Inception.



Desarrollo de la práctica

OBJETIVO

Utilizar la técnica de Lean Inception para comenzar un nuevo proyecto.

EJEMPLOS

Se desarrollará un producto mínimo viable de un sistema de información de apoyo a la agricultura, ganadería o pesca de la comunidad autónoma andaluza...

TIEMPO DE REALIZACIÓN

La práctica se desarrollará durante cuatro sesiones de prácticas y podrá completarse externamente a estas sesiones.



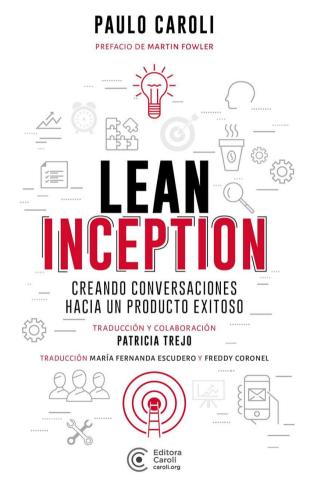
Presentación



We are all in agreement then.

Lean Inception es un conjunto de dinámicas orientadas a enfocar a todas las personas involucradas a desarrollar una versión mínima y valiosa de un producto que permita descubrir si vale la pena continuar construyendo dicho producto. Publicada en el libro "Lean Inception"

Fuente: https://martinfowler.com/articles/lean-inception/





Presentación

Lean Inception ideas:

- Una agenda de una semana en la que se define un MVP (Producto Mínimo Viable).
- Termina con una presentación a los interesados en el producto.
- Puede participar cualquier persona involucrada directamente en el proyecto. Los responsables deben participar al menos al principio y al final de la semana.
- Pueden desarrollarse varias durante un proyecto, por ejemplo para evaluar una funcionalidad que puede necesitar meses en desarrollarse.
- Conceptos:
 - ✓ Colaboración: el equipo trabaja conjuntamente.
 - ✓ Colocación: en la misma sala, cara a cara y durante toda la actividad.
 - ✓ Facilitador: guía el desarrollo de la actividad.
 - ✓ Estacionamiento: facilita el "aparcar" cualquier aspecto que pudiera no favorecer el desarrollo fluido de la actividad.



Presentación

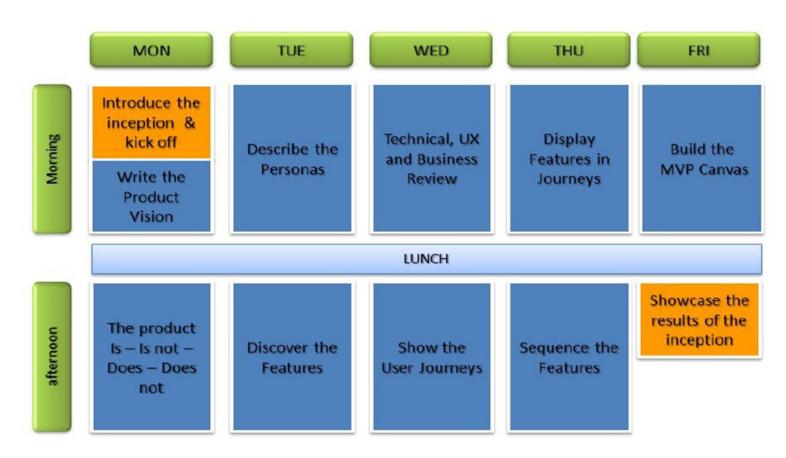
Producto Mínimo Viable (MVP):

- Es la versión más simple de un producto que se construye para saber si merece la pena seguir construyendo el producto.
- Permite no desperdiciar tiempo, dinero y esfuerzo creando el producto equivocado.
- Un MVP se sitúa en la intersección entre lo valioso, lo usable y lo factible, contando además con el factor "guau".
- Este MVP tiene un tiempo de desarrollo de, aproximadamente 6 meses.
 Si una sesión de Lean Inception no puede generar trabajo para aproximadamente 6 meses, no vale la pena realizarla.



Presentación

Lean Inception Agenda





Técnicas

Write the Product Visión (Escribiendo la visión del producto)

This activity is based on Geoffry Moore's "vision of the product" from Crossing the Chasm.

For [final client],

whose [problem that needs to be solved],

the [name of the product]

is a [product category]

that [key-benefits, reason to buy it].

Different from [competition alternative],

our product [key-difference].

[For] Jugadores de fútbol

[whose] que tienen dificultades para encontrar a otros jugadores para jugar partidos de fútbol

[the] Easy-bola

[is a] aplicación para móviles

[that] permite, a partir de una serie de coincidencias, encontrar de forma sencilla a otros jugadores que están interesados en jugar un partido

[different from] tener que estar preguntando por diferentes vías de comunicación

[our product] maximiza las posibilidades de encontrar a jugadores interesados en jugar un partido de fútbol



Técnicas

The product is / is not / does / does not (El producto es / no es / hace / no hace)





- Aplicación para móvil
- Multiplataforma
- Facilitador para organizar partidos de fútbol.
- Gratis



- Facebook
- Twitter
- Whats App
- Una web
- Un chat
- Un sistema de mensajería instantánea



- Planificar los partidos (agenda)
- Selecciónar el campo de juego (agenda)
- Encontrar y listar
- coincidencias (partidos) Localizar los partidos de fútbol de los campos de juego cercanos
- Geolocalización
- Alerta sobre eventos
- Notificar a los usuarios
- Calificar a los usuarios
- Evaluar la reputación

- Configurar y definir equipos
- Organizar partidos y equipos
- Reunir los equipos
- Administrar los pagos
- Proporcionar el pago en línea del partido
- Planificar partidos privados
- Organizar campeonatos
- Créar campeonatos



Técnicas

Understanding goals (Identificación de objetivos)







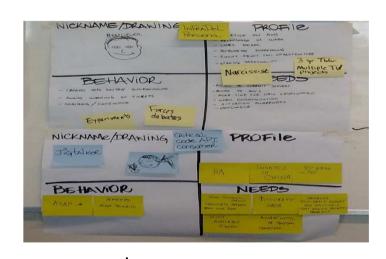
Definir opciones en partidos de fútbol



Técnicas

Describe the persons (Describiendo las Personas)

Nickname and drawing	Profile:	
Behaviors:	Needs:	
		Nambra y Fata
		Nombre y Foto: Jugador Frustado





Perfil:

28 años, jugador de fútbol frustrado, trabaja en una consultora de software, graduado en ingeniería informática

Comportamientos:

Se queja por todo, es muy competitivo, persona activa, puede llevarse horas interactuando en las redes sociales

Necesidades:

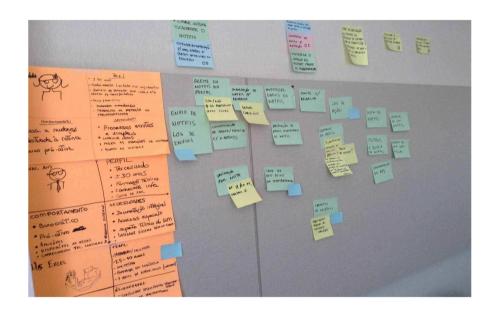
Jugar cada semana con alguien en alguna parte, buscar partidos de alto nivel, jugar por las noches durante el fin de semana

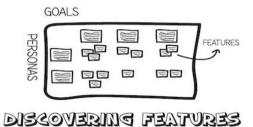
Departamento de Lenguajes y Sistemas Infor



Técnicas

Discover the Features (Brainstorming de las funcionalidades)





- Buscar partidos con/sin geolocalización Ranking del campo de juego Calcular ranking de un jugador Detalles del partido (lugar, hora y fecha) Ranking de jugadores (visualización) Detalles financieros sobre el partido

- Registro de jugador Registro de partido Invitar amigos a un partido Filtro detallado

- Modo alertas (on/off)
 RSVP (petición de respuesta)
 Alertas sobre confirmación de partidos
 Alertas sobre cancelación de partidos
 Cancelación de asistencia al partido
 Cancelación del partido



Técnicas

Technical, UX and Busssines Review (Entendimiento técnico, de negocio de las funcionalidades)



uncertainty level. Effort and Roi. Entender las funcionalidades en base a:

- > Esfuerzo (E, EE, EEE): nivel de trabajo que requiere la funcionalidad.
- Valor de negocio (ROI) (\$, \$\$, \$\$\$): valor previsto para la funcionalidad.
- Experiencia de usuario (♥, ♥ ♥, ♥ ♥): valor que la funcionalidad aportará a los usuarios.
- > Certeza (verde, amarillo, rojo): grado de entendimiento



Técnicas

Technical, UX and Busssines Review (Entendimiento técnico, de negocio y de experiencia de usuario de las funcionalidades)

Buscar partidos sin geolocalización

Detalles financieros sobre el partido

Filtro detallado

Alertas sobre cancelación de partidos

Ranking del campo de juego

Registro de jugador

RSVP (petición de respuesta)

Cancelación de asistencia al partido

Detalles del partido (lugar, hora y fecha)

Registro de partido

Alertas sobre confirmación de partidos

Cancelación del partido

Calcular ranking de un jugador

Modo alertas (on/off)

Buscar partidos con geolocalización

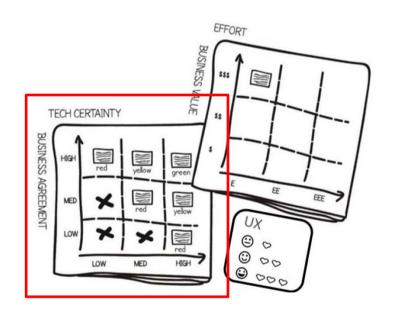
Ranking de jugadores (visualización)

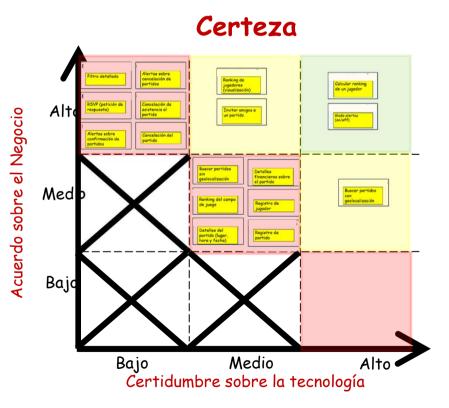
Invitar amigos a un partido



Técnicas

Technical, UX and Busssines Review (Entendimiento técnico, de negocio y de experiencia de usuario de las funcionalidades)

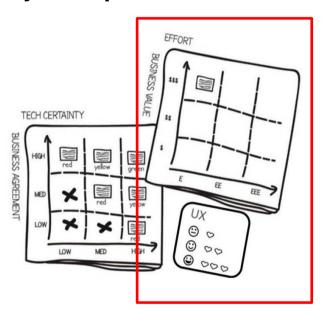


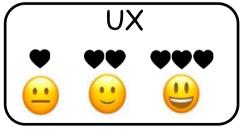


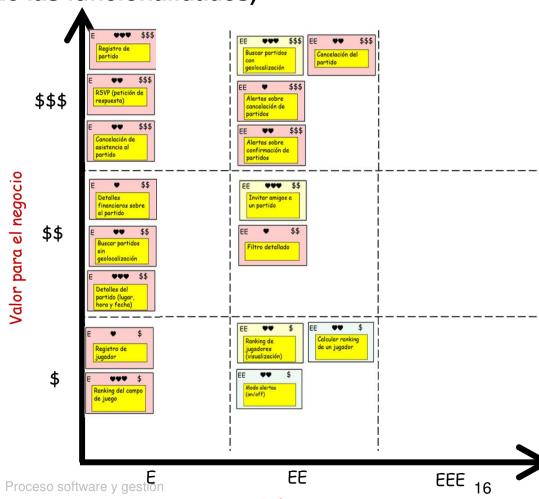


Técnicas

Technical, UX and Busssines Review (Entendimiento técnico, de negocio y de experiencia de usuario de las funcionalidades)





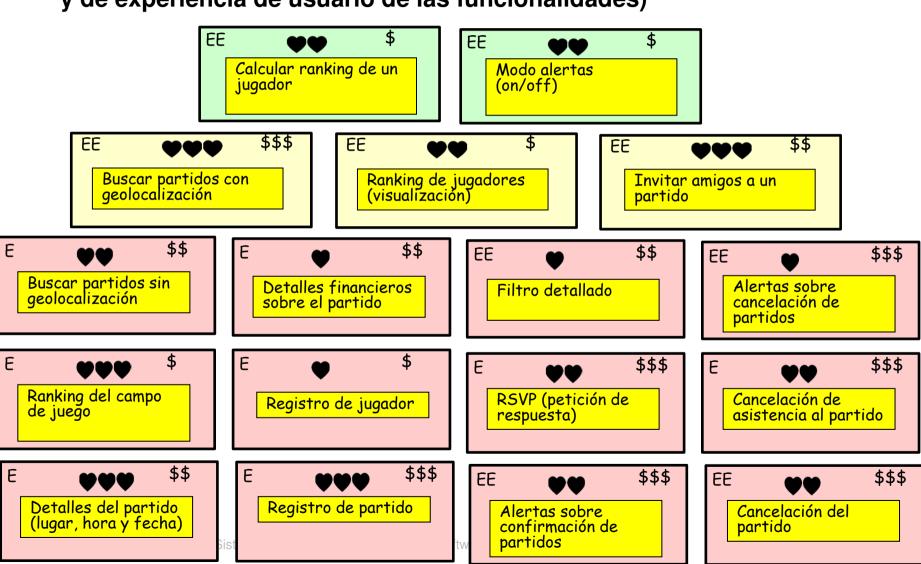


Esfuerzo



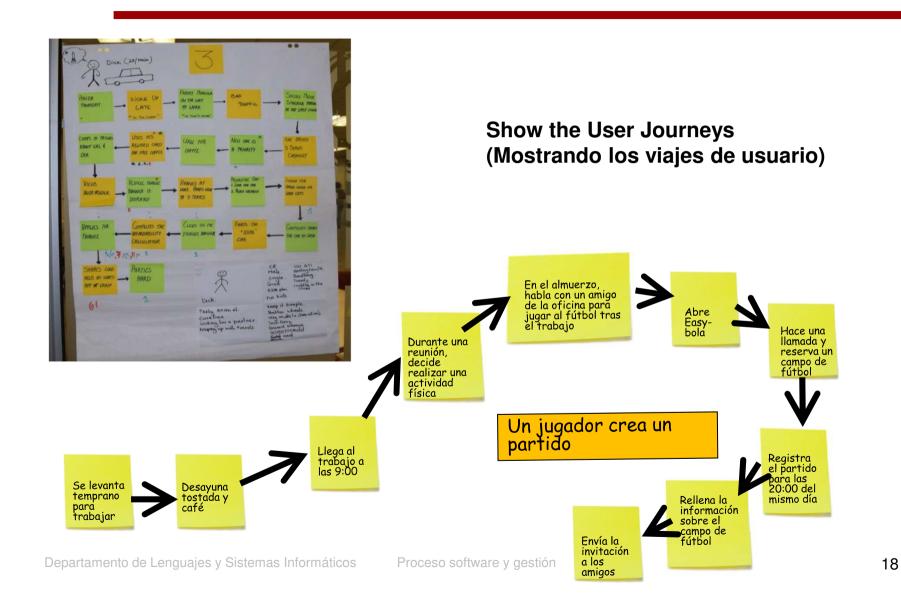
Técnicas

Technical, UX and Busssines Review (Entendimiento técnico, de negocio y de experiencia de usuario de las funcionalidades)





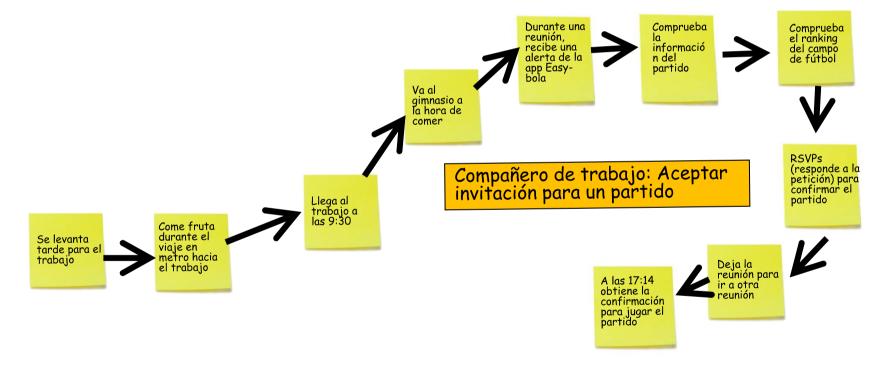
Técnicas





Técnicas

Show the User Journeys (Mostrando los viajes de usuario)





Técnicas

Display Features in Journeys (Exhibiendo las funcionalidades en los viajes)



Técnicas

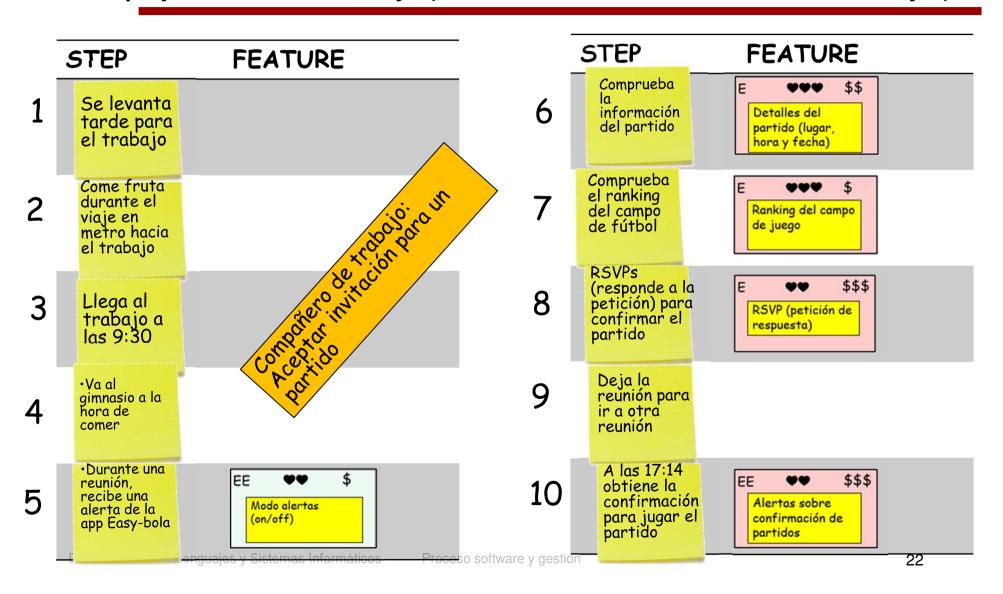
Display Features in Journeys (Exhibiendo las funcionalidades en los viajes)

	STEP	FEATURE	-	STEP	FEATURE
1	Se levanta temprano para trabajar		6	Abre Easy-bola	
2	Desayuna tostada y café	200 M	7	Hace una llamada y reserva un campo de fútbol	
3	Llega al trabajo a las 9:00	To oo o	8	Registra el partido para las 20:00 del mismo día	E ♥♥♥ \$\$\$ Registro de partido
4	Durante una reunión, decide realizar una actividad física		9	Rellena la información sobre el campo de fútbol	E \$\$ Detalles del partido (lugar, hora y fecha)
5	En el almuerzo, habla un amigo de la oficina para jugar al fútbol tr el trabajo	con ras	10	Envía la invitación a los amigos	EE ♥♥♥ \$\$ Invitar amigos a un partido

Técnicas

Display Features in Journeys (Exhibiendo las funcionalidades en los viajes)

NERSIDAO

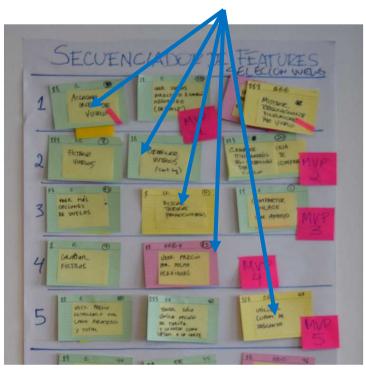




Técnicas

Sequence of Features (Secuenciador de funcionalidades)

Ondas



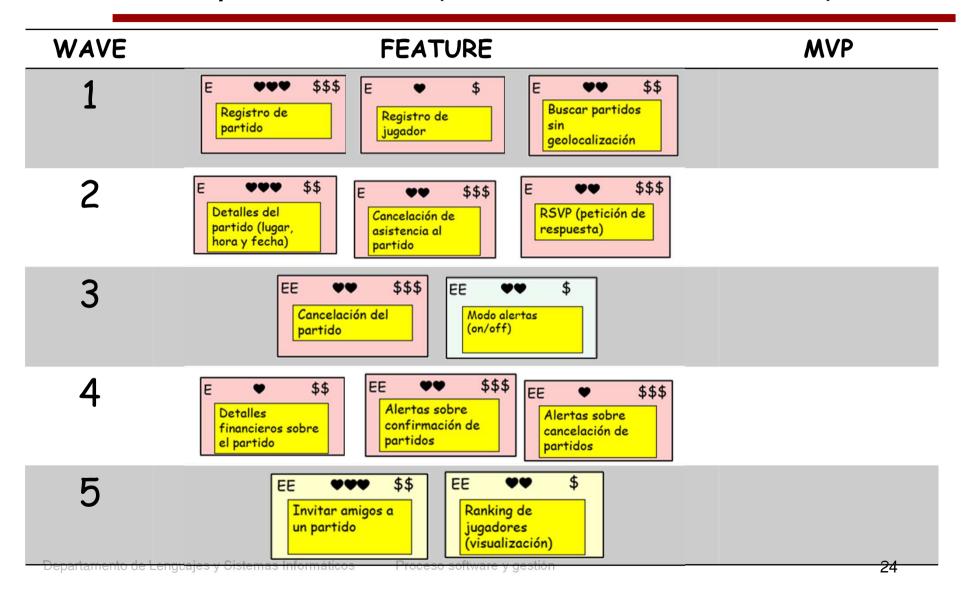
Seis reglas

- Máximo tres funcionalidades por onda.
- Máximo una funcionalidad roja por onda.
- Una onda no puede contener tres funcionalidades amarillas o rojas.
- En una onda la suma de los esfuerzos de las funcionalidades no puede ser superior a cinco "E".
- En una onda la suma del valor de las funcionalidades no puede ser menor a cuatro "\$" y cuatro corazones.
- > Si una funcionalidad depende de otra, esa otra debe estar en una onda anterior.



Técnicas

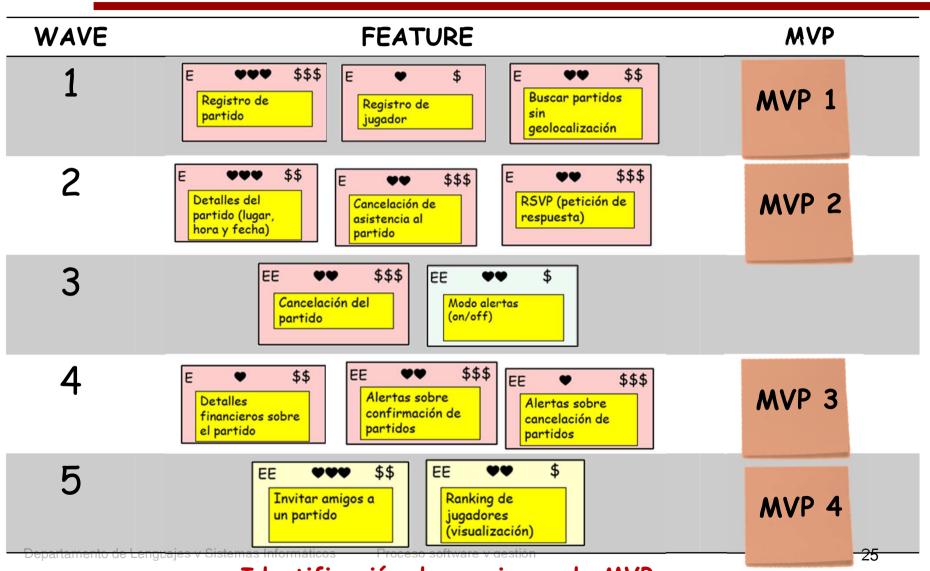
Sequence of Features (Secuenciador de funcionalidades)





Técnicas

Sequence of Features (Secuenciador de funcionalidades)



Identificación de versiones de MVP



Técnicas

Built the MVP CANVAS (Construyendo el CANVAS MVP)

Personas & Platforms Outcome Statement MVP vision ¿Qué propone? ¿Qué resultados se ¿Aquién se dirige? Features esperan? ¿En qué plataforma? ¿Qué funciones se simplifican o mejoran con el MVP? Metrics for business Journeys hypothesis validation ¿Qué viajes se mejorarán ¿Cómo se miden los con el MVP? Cost & Schedule resultados del MVP? ¿Cuál es el coste esperado y la fecha de entrega esperada?



Lean Inception Técnicas

Built the MVP CANVAS (Construyendo el CANVAS MVP)

Segmented Personas

Jugador de fútbol "frustrado"

Jugador solitario

Barrios o distritos de ciudades

Journeys

Jugador registra un partido

Jugadores registrados que buscan jugar un partido MVP proposal

Validar si los vecinos y residentes de la ciudad de Sevilla usarán la app para la planificación de sus partidos

Features

Registro de jugadores, solo para dispositivos Android

Registro de partidos, solo para dispositivos Android

Consulta de partidos de fútbol sin geolocalización, solo para dispositivos
Android

Costs & Schedule

2 semanas para crear la app, 2 desarrolladores

3.000 € en marketing y flyers en varios barrios de sevilla

Expected results

200 usuarios en un mes

50 partidos en el primer mes

300 descargas en el primer mes

Metrics to validate business hipotheses

hypothesis validation

Número de usuarios registrados en la base de datos

Número de partidos registrados en la base de datos

Número de descargas de la app en el play store de Android



Orientaciones de tamaño del MVP

De los resultados del proceso de Lean Inception debe partir el trabajo de un equipo de desarrollo durante un periodo de, aproximadamente, 6 meses.

Uno de los aspectos que se evaluará, será si los resultados presentados permiten dicho periodo de tiempo.

Para ello en la realización de la práctica:

- Describir al menos 3 personas. Una persona debe ser el objetivo principal del MVP pero también se recomienda considerara otras personas que puedan utilizar el MVP.
- Identificar no menos de 4 features (funcionalidades) por persona.
- Al menos un user journey por cada persona con no menos de 8 elementos cada uno.
- No menos de 3 waves (ondas o niveles).

También se recomienda no repetir información, si se repiten features para distintas personas o se repiten user journeys, etc. Entonces no se está realizando el trabajo correcto



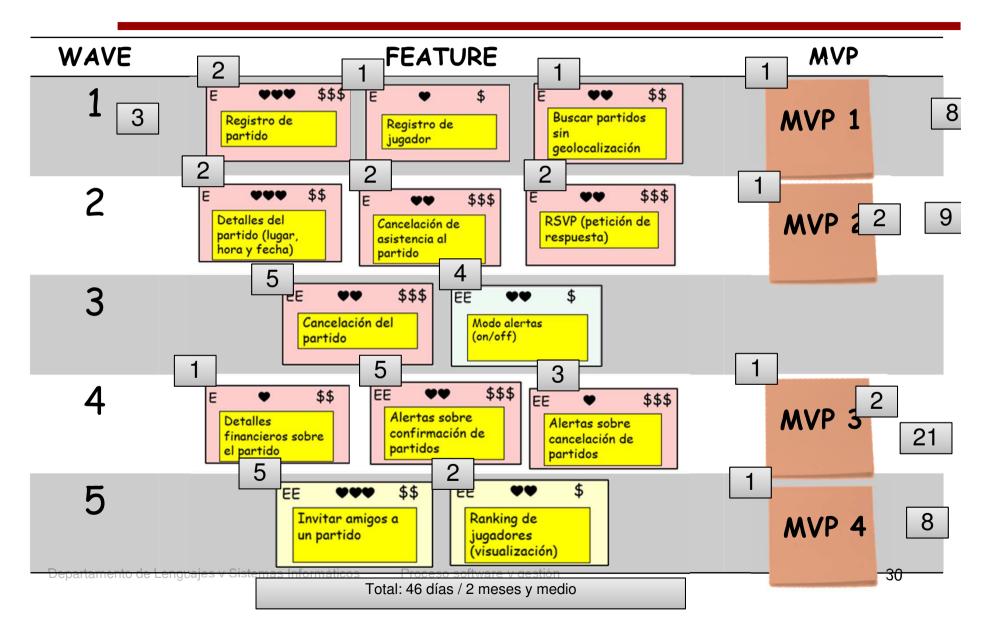
Orientaciones para la estimación aproximada de tiempos

- 1. El comienzo del desarrollo consume 3 días.
- 2. La finalización del desarrollo consume 3 días.
- 3. Operación CRUD (incluida operaciones de búsqueda): 1 día de desarrollo por esfuerzo.
- 4. Operación que dispara un proceso de negocio: 2 días de desarrollo por esfuerzo.
- 5. Integración con redes sociales: 2 días de desarrollo por esfuerzo.
- 6. Integración con APIs de terceros: 3 días de desarrollo por esfuerzo.
- 7. Si la funcionalidad tiene el mayor valor de negocio se añade 1 día
- 8. Si la funcionalidad tiene el mayor valor de UX se añade 1 día
- 9. Cada grupo de 5-6 funcionalidades añaden 2 días extra en concepto de refactorización, pruebas, mantenimiento, despliegue, etc.
- 10. Cada nueva versión e un MVP también añade 1 día extra de trabajo.
- 11. En 6 meses se estima que existen 120 días de desarrollo (20 días por mes).

Estos criterios permiten tener una estimación del tiempo necesario para desarrollar un MVP. Son de referencia solo para esta práctica, no deben ser ni tomados al pie de la letra, ni usados en un proyecto real.



Orientaciones para la estimación aproximada de tiempos





Lean Inception Desarrollo de la práctica

Realización de la práctica:

- 1. Decidir el producto que se va a desarrollar.
- 2. Realizar las actividades de Lean Inception.
- 3. Realizar la presentación del CANVAS del MVP obtenido.
- 4. Elaborar una documentación que refleje el trabajo realizado y los resultados obtenidos.

Debido a que uno de los objetivos de Lean Inception es crear una visión común del producto a desarrollar, no se pueden realizar sus actividades en paralelo. Todo el grupo debe participar en todas las actividades



Desarrollo de la práctica

Aproximación a la planificación:

Sesión 1:

- Presentación de la práctica.
- Identificación del producto/servicio objeto de la práctica.
- Escribiendo la visión del producto (Write the Product Vision).
- El producto es / no es / hace /no hace (The producto is / is not / does / does not).
- Identificación de objetivos.
- Describir las personas (Describe the persons).

Sesión 2

- Describir las personas (Describe the persons).
- Descubrir las características, funcionalidades (Discover the features).
- Entendimiento técnico, de negocio y de experiencia de usuario de las funcionalidades (Technical, UX and Business Review).

Sesión 3

- Mostrar los viajes de usuario (Show the user journeys).
- Visualizar las funcionalidades en los viajes (Show the user journeys)
- Secuenciador de funcionalidades (Sequence of features).

Sesión 4:

- Construir el CANVAS del MVP (Mínimo Producto Viable).
- Presentación pública del CANVAS.



Documentación a entregar

Documentación relativa a la realización de Lean Inception: deberá elaborarla el equipo de trabajo según las indicaciones del enunciado de la práctica.

Para elaborar la documentación de las prácticas del curso el grupo deberá considerar los aspectos que se indican en las siguientes transparencias respecto a la documentación, así como utilizar el formato de documento que se aporta en fichero aparte.

En la documentación de la práctica se habrá de incluir los resultados de aplicar cada una de las técnicas, así como las evidencias adecuadas sobre su desarrollo y aplicación.

La documentación de la práctica deberá entregarse en la fecha y por el medio indicado por el profesor.

U SEVILLA

Lean Inception

Aspectos sobre la documentación

Documento técnico: escrito que contiene información acerca de un área de conocimiento, organizada de forma estructurada y presentada eficazmente a los lectores.

Importancia de la documentación en los proyectos:

- Comunicación formal entre los interesados.
- Supone imagen y representación.
- Facilita la transmisión de conocimiento.
- Acorta periodos de recuperación y facilita la corrección de errores, la reutilización y el mantenimiento.
- Influye en el rendimiento y la eficiencia.
- Añade valor al producto.
- Constituye los "pilares de la casa".
- Reduce el riesgo de ambigüedades.

 Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Proceso softw



Aspectos sobre la documentación

Características de una buena documentación:

- Considerar las características del lector.
- Autosuficiencia.
- Cuidar la ortografía, la gramática, los signos de puntuación y las tildes.
- Adecuar la extensión a lo necesario.
- Facilidad de actualización.
- Facilidad de comprensión y lectura.
- Identificación adecuada y datos de contacto.
- > Centrar la temática y con estructura y organización adecuada.
- Revisión y corrección.
- Consistente, verdadera y exacta.
- ➤ Homogeneidad en la presentación → Imagen corporativa.