

Entornos Virtuales

J.C. Torres

Lab. Realidad Virtual UGR,
Universidad de Granada

17 de mayo de 2017

Diseño

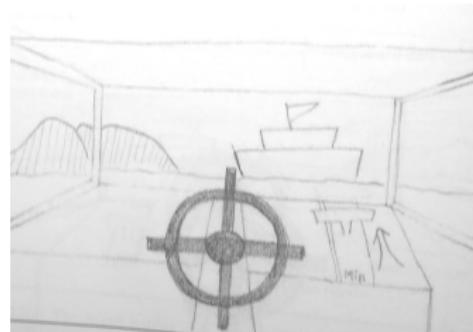
Diseño de aplicaciones de realidad virtual¹

Storyboard

- Elementos
- Comportamiento
- Interacción

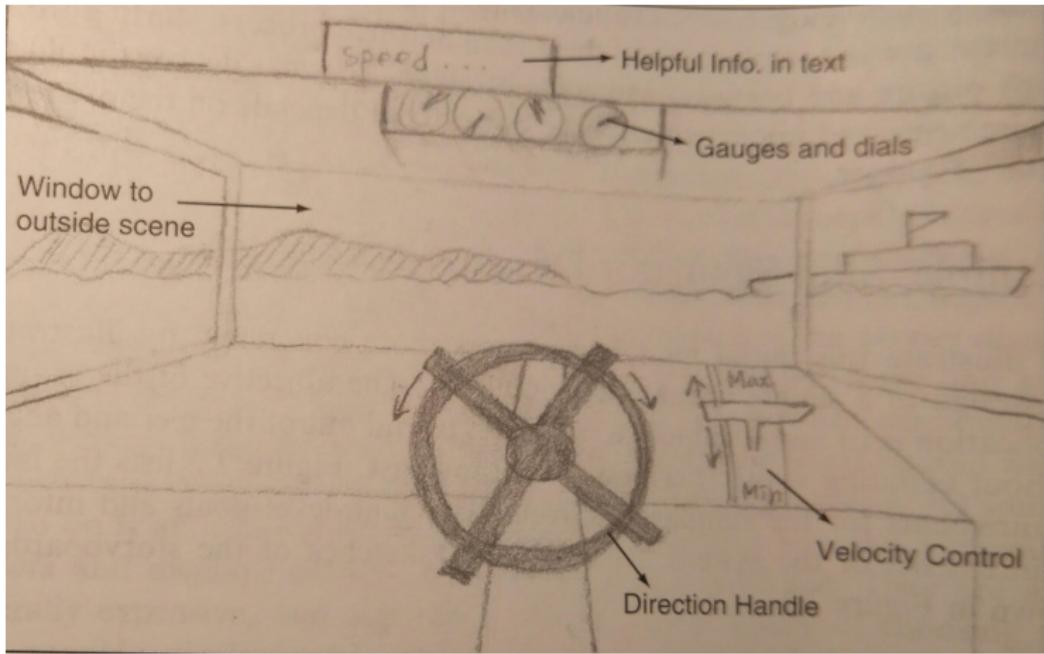
Ejemplo

Simulador de puente de barco

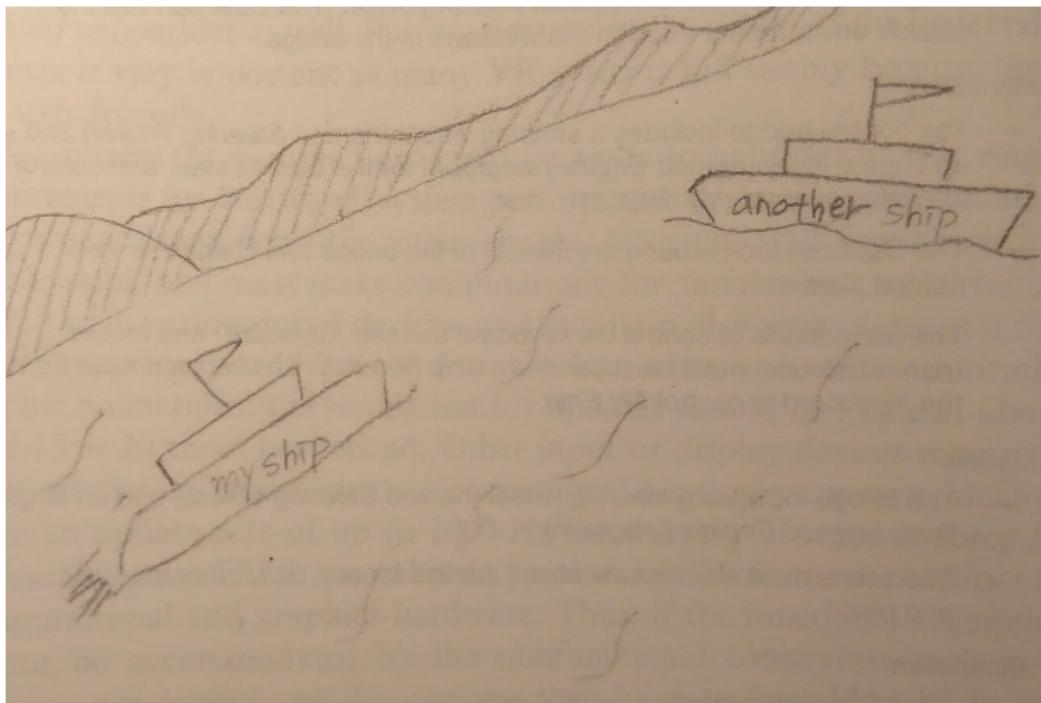


¹G. J. Kim: Designing Virtual Reality System: The structured approach.
Springer 2005

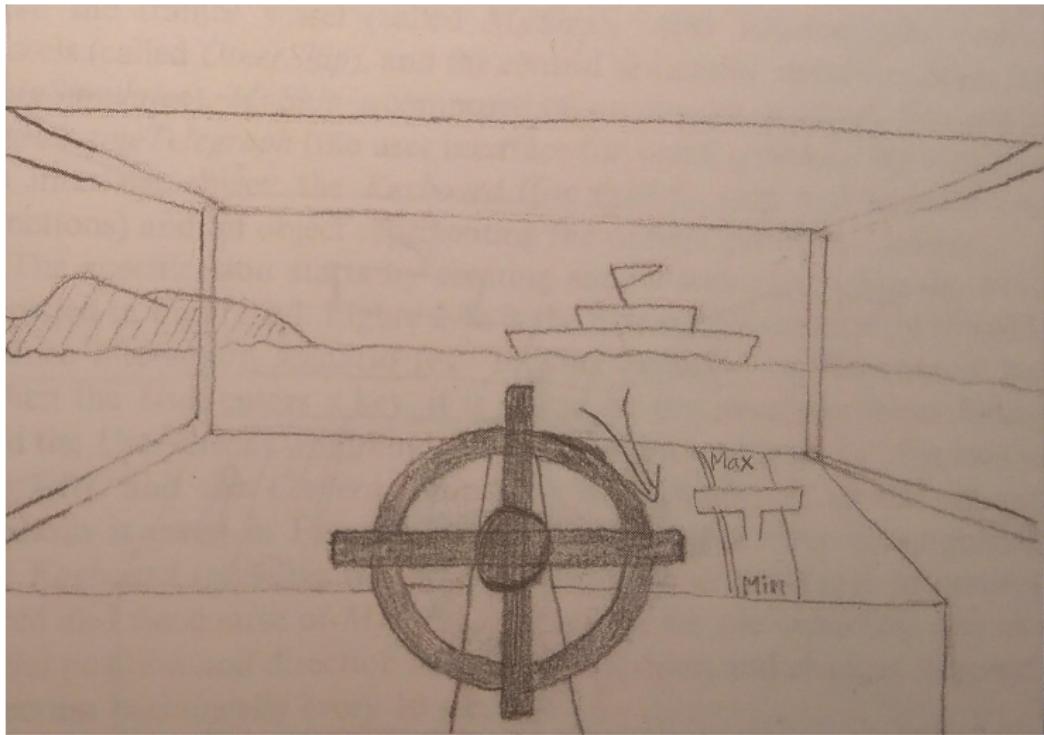
Storyboard



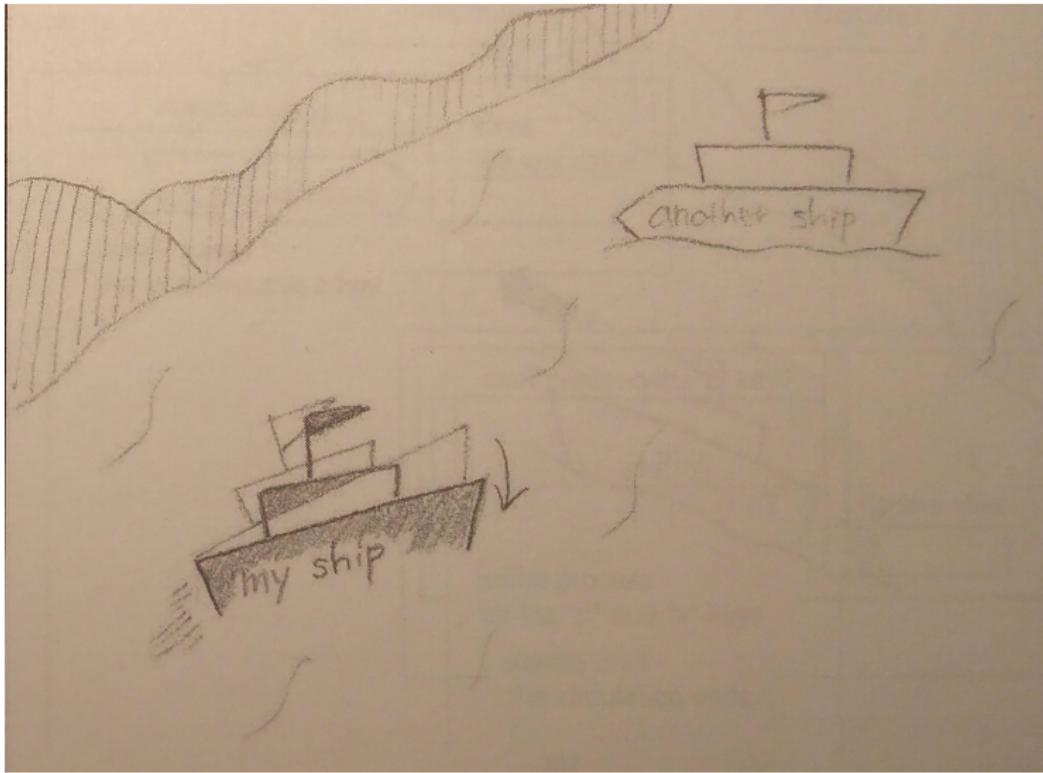
Storyboard



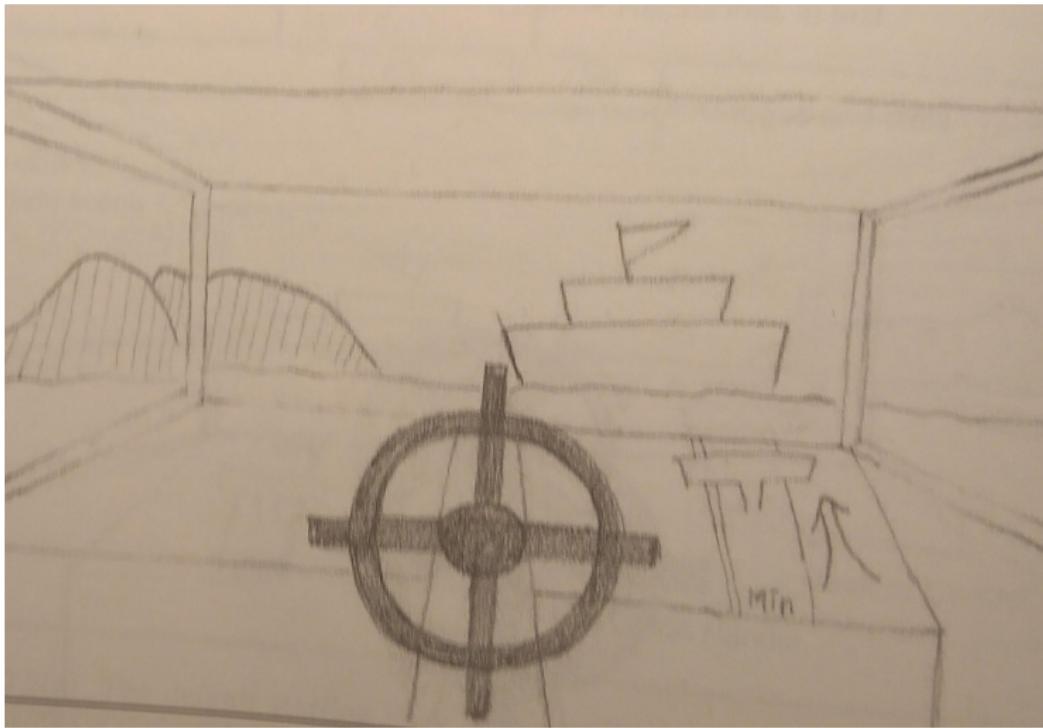
Storyboard



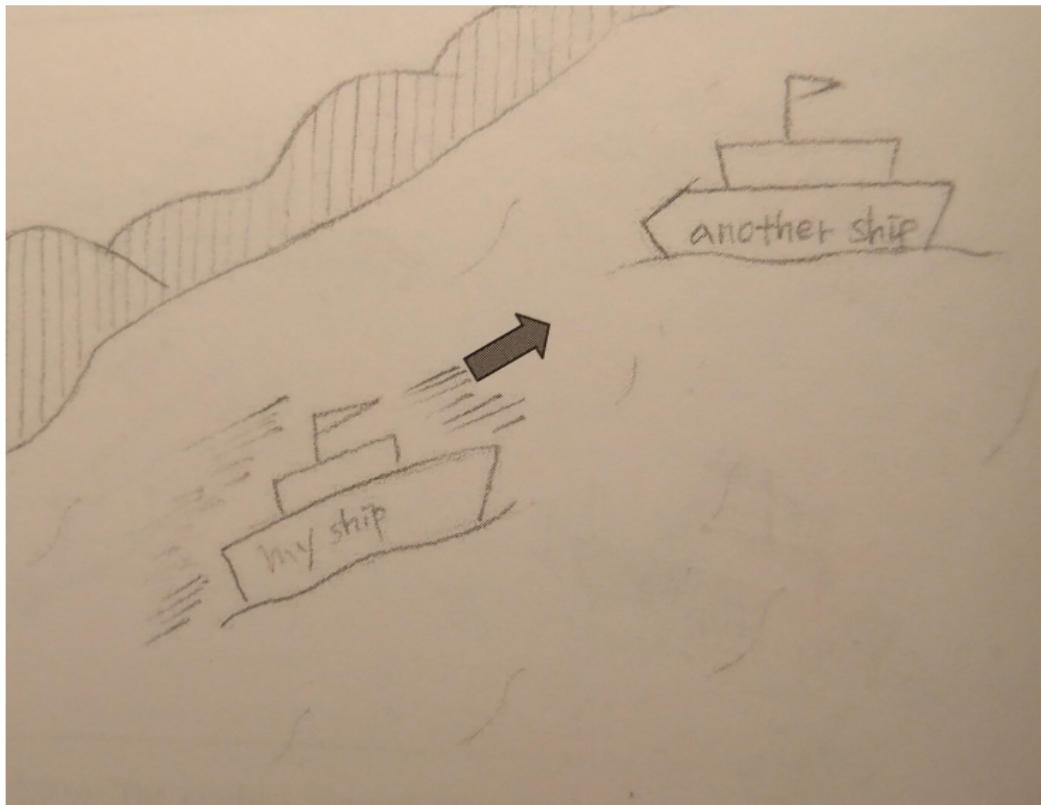
Storyboard



Storyboard

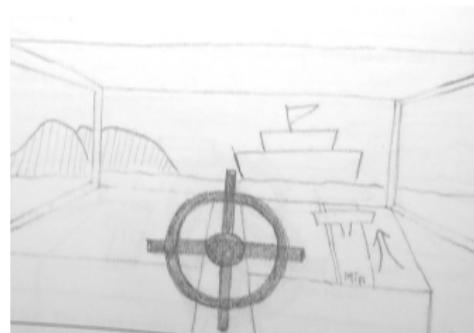


Storyboard



Storyboard

- Elementos
- Comportamiento
- Interacción



Ejemplo

Simulador de puente de barco

²G. J. Kim: Designing Virtual Reality System: The structured approach.
Springer 2005

Usabilidad

Aplicaciones de Realidad virtual

- Educación
- Salud
- Entretenimiento
- Moda
- Patrimonio cultural
- Psicología
- Ingeniería
- Deportes
- Visualización científica
- Telecomunicaciones
- Arquitectura
- Militares
- Entrenamiento

³<https://www.vrs.org.uk/virtual-reality-applications/>

- Exploración de modelos
- Simulación de experimentos



- Simulación quirúrgica
- Entrenamiento
- Diagnóstico
- Cirugía robotizada
- Rehabilitación

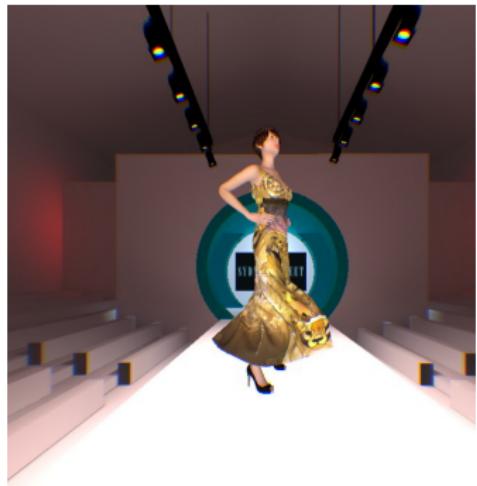


Entretenimiento

- Juegos
- Visitas virtuales
- Parques temáticos



- Probadores virtuales
- Diseño
- Pasarelas virtuales



- Visitas virtuales
- Reconstrucción virtual
- Difusión



- Diagnóstico
- Terapia
- Tratamiento de fobias
- Analgesia



- Exploración de diseño
- Validación de diseños
- Estudios de usabilidad
- Asistencia en reparación



- Entrenamiento
- Simuladores
- Difusión



Exploración y análisis de información en:

- Física
- Química
- Biología
- Medicina
- Astronomía
- Ingenierías



Telecomunicaciones

- Telepresencia
- Telemedicina



- Diseño
- Evaluación
- Decoración
- Ventas



- Simuladores de vehículos
- Entrenamiento
- Planificación
- Análisis



- Evita riesgos
- Reduce costes
- Entrena situaciones infrecuentes
- Facilita la evaluación



- 
- G. J. Kim: Designing Virtual Reality System: The structured approach. Springer 2005