



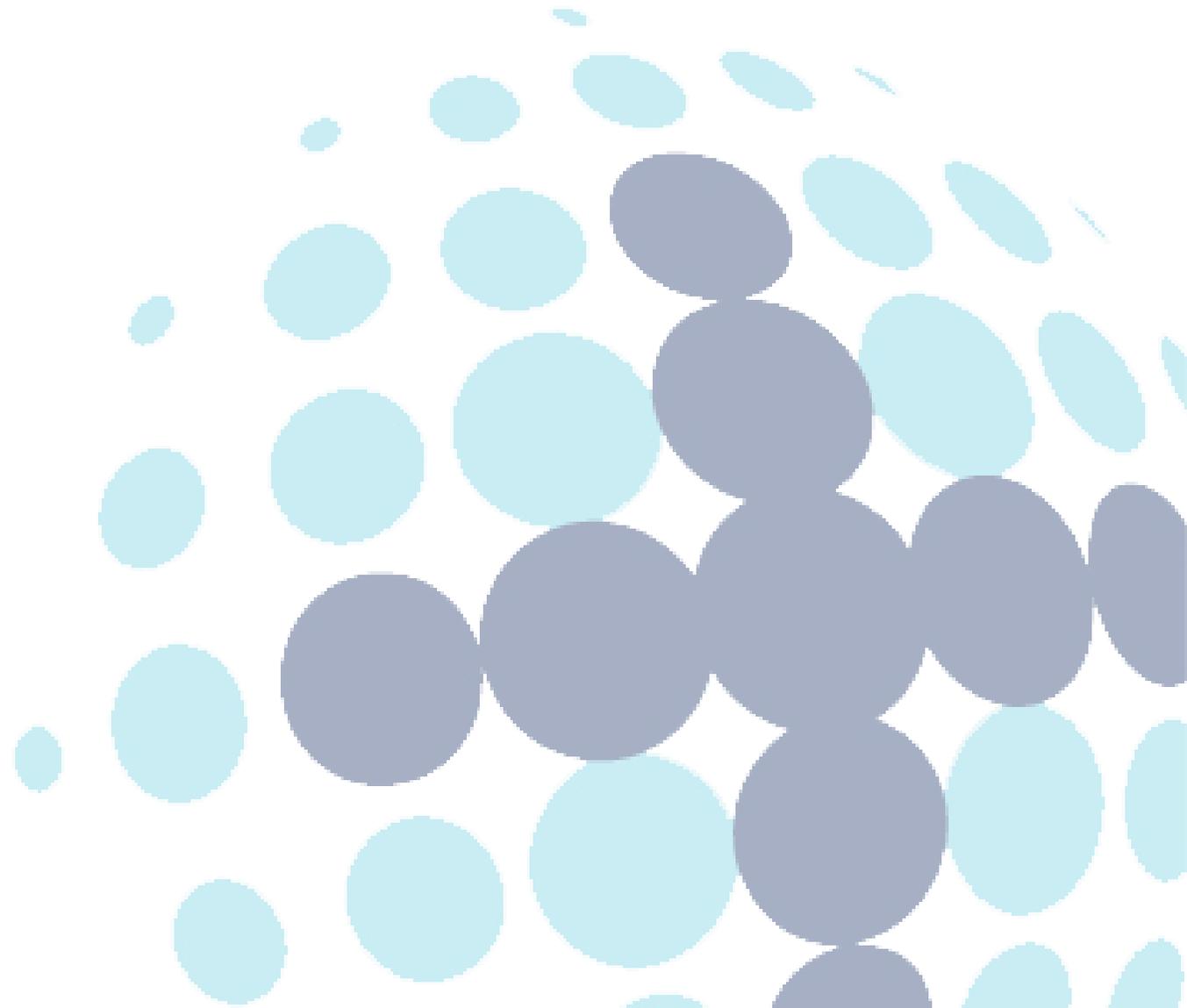
Universidad
LOYOLA

SEMINARIO: USO DE LA TABLET EN LA DOCENCIA

Mauricio Zurita Gotor
Mecánica de Fluidos
Ingeniería Fluidomecánica
Mecánica y Máquinas de Fluidos
Grados de Ingeniería

INDICE

- Contexto
- Tableta
- Aplicaciones y Usos
 - Sesiones presencial-virtual síncrono
 - Correcciones
 - Elaboración de material docente
- Resultados y valoración
- Software
 - Microsoft Whiteboard
 - Microsoft OneNote

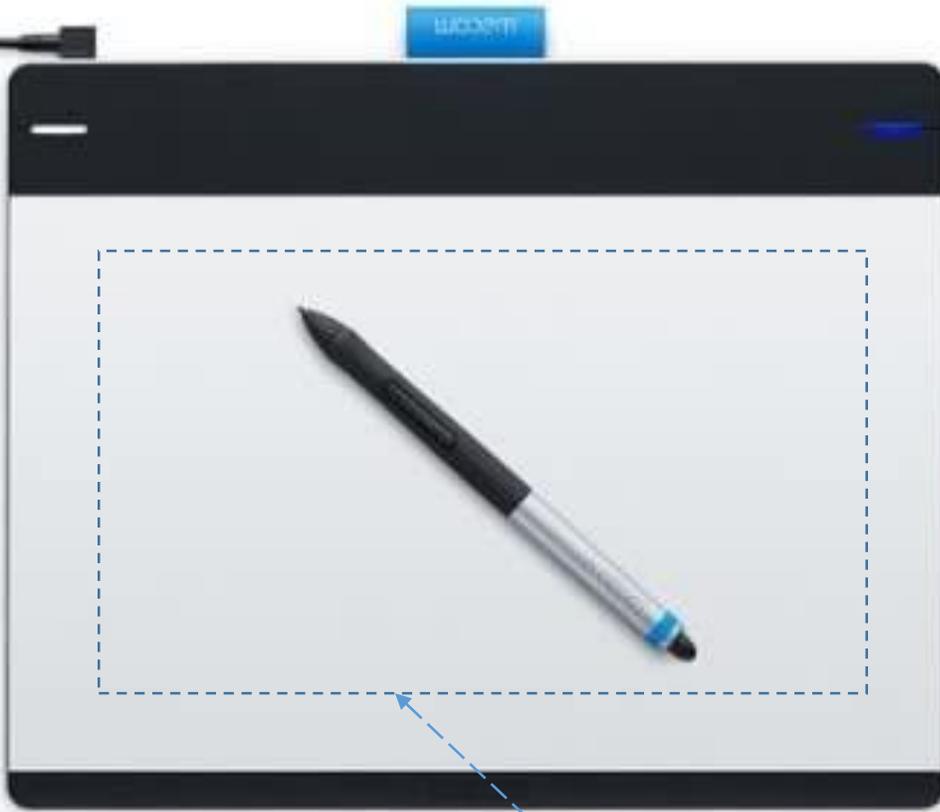


CONTEXTO

- Asignaturas con fuerte carga matemática y uso de pizarra constante. ¿Podemos prescindir de pizarra? ¿Hay alternativas?
- Bibliografía recomendada no disponible en versión electrónica. Creación de material autoexplicativo online
- Suspensión sin transición de clases presenciales. Semestre con elevada carga docente, dificultad para preparar videos de calidad
- Clase presencial virtual *síncrona*. Interactividad

MATERIAL: TABLETA DIGITALIZADORA

Wacom Intuous M CTH-680



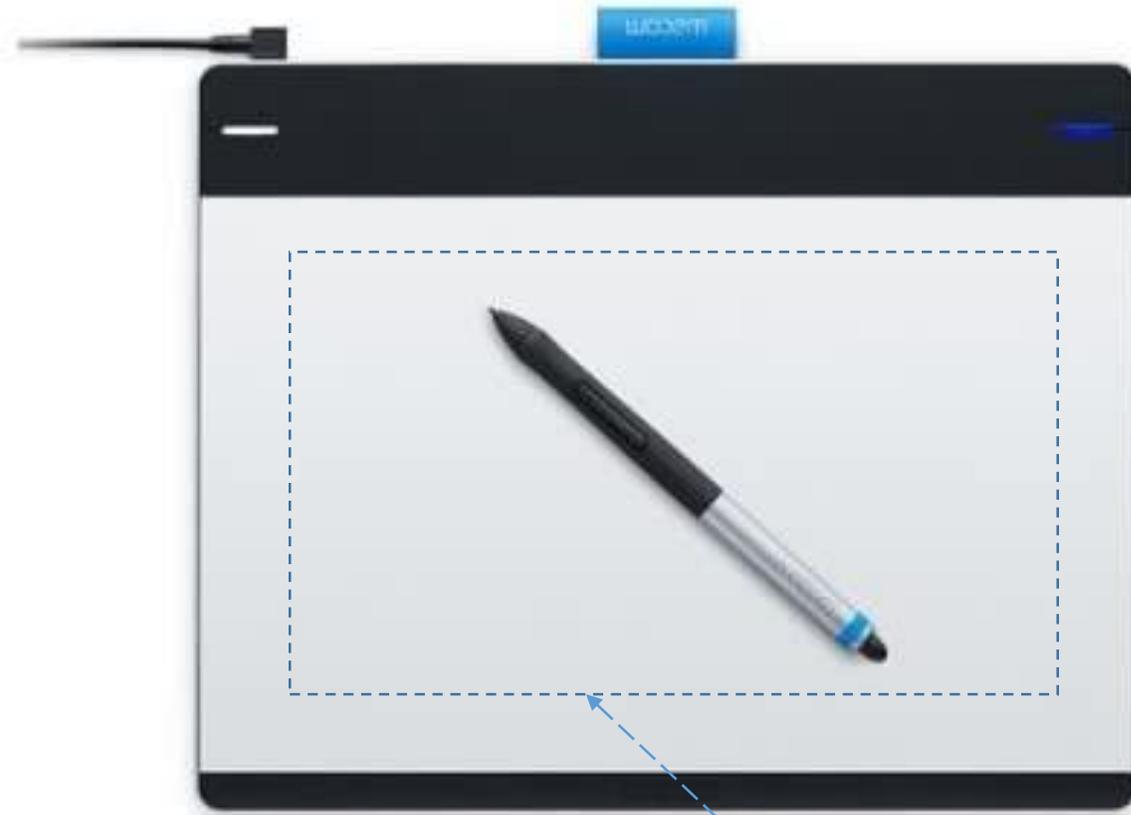
Área de escritura

Características del modelo usado (2015)

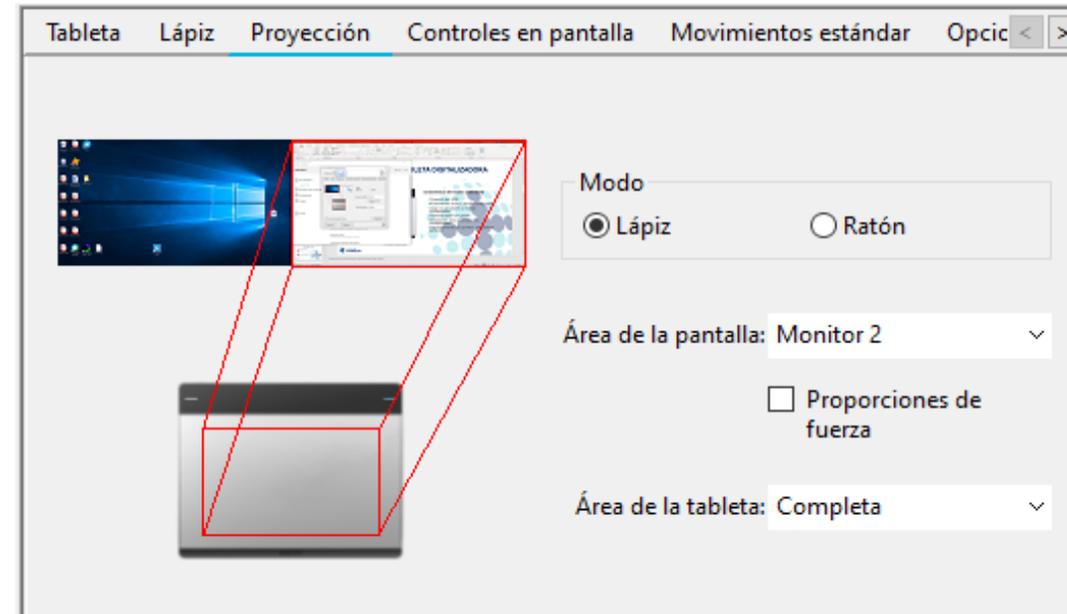
- Conexión por USB
- 4 botones de acceso directo configurables
- Lápiz con 2 botones y reverso configurables
- Touchpad táctil con gestos
- Posicionamiento por puntero; sensibilidad perfecta
- Orientación, área de proyección configurables

MATERIAL: TABLETA DIGITALIZADORA

Wacom Intuous M CTH-680



Área de escritura



- Orientación, área de proyección configurables

Comparativa tableta digitalizadora



Wacom Intuous M CTH-680 (2015)

- Pros: Versátil (multiplataforma, multimonitor, área de trabajo configurable), precio (~160€ modelo actual)
- Cons: Visualización indirecta, portabilidad



Ordenador/tableta con pantalla táctil compatible con lápiz digitalizador

- Pros: visualización directa, comodidad, portabilidad,
- Cons: precio (450€-...), limitación de plataforma, potencia, reducido tamaño de escritura

APLICACIONES Y USOS

Sesión presencial virtual síncrona (clase, tutorías, examen)

Contenido compartido en la nube con visualización síncrona. Grabación desde plataforma videoconferencia.



Aplicación específica de pizarra virtual. Whiteboard

- Pros: Interactividad
- Cons: Más limitada en opciones y organización. Se pierde foco en pizarras ilimitadas



Aplicación de notas (OneNote) en escritorio compartido (Teams, Webex...)

- Pros: Muy rico en funciones, organización de material, e impresión. Secciones específicas privadas alumno/profesor automáticamente creadas en la nube
- Cons: Peor interactividad.

APLICACIONES Y USOS

Correcciones



Editor de PDF (Xodo)

- Xodo entre muchas alternativas (gratuita en Microsoft Store).
Corrección con lápiz digital con numerosas herramientas de marcado, anotación y edición



Aplicación de notas (OneNote) en escritorio compartido (Teams, Webex...)

- Incrustar PDF en secciones de clase
- Integración con Moodle para entrega de tareas (se analizará su implementación)

APLICACIONES Y USOS

Creación de material docente



Power Point.

- Creación de transparencias –las presento insertadas en OneNote



Aplicación de notas (OneNote)

- Inserción transparencias, gráficos, texto, notas manuscritas, ecuaciones, archivos, enlaces, vídeos...

Resultados y valoración

- Muy buenos resultados académicos
- La pizarra virtual y/o OneNote es un buen reemplazo y ofrece muchas ventajas sobre la pizarra tradicional
- Valoración positiva de la interactividad con los estudiantes en sesiones presenciales-virtuales síncronas
- Las tutorías son tan efectivas como las físicas si el estudiante las lleva preparadas
- Creación de mucho material reusable
- Muchas posibilidades de mejoras (preguntas, vídeos, etc)

Microsoft Whiteboard



Pizarra virtual.

- Canvas ilimitado
- Inserción de múltiples elementos (imágenes, archivos, listas, notas, figuras, etc).
- Opción lápiz a forma
- Creación dinámica de tablas
- Permite exportar. Sin opción de imprimir

Microsoft OneNote



Aplicación de notas en la nube.

- Canvas ilimitado
- Permite múltiples instancias abiertas simultáneas
- Inserción de múltiples elementos (imágenes, archivos, enlaces, figuras, vídeos incrustados, etc).
- Opción lápiz a forma
- Opción matemáticas
- Impresión
- Creación de libro de notas de clases