UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE ARTES

ÁREA CURRICULAR TEORÍA, HISTORIA Y PATRIMONIO MAESTRÍA EN MUSEOLOGÍA Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO

FORMATO DE MÓDULO DE ASIGNATURA 2021- I SÉPTIMA COHORTE

CÓDIGO ASIGNATURA:	2020112
NOMBRE ASIGNATURA:	Tecnologías y entornos virtuales
DOCENTE:	Paola Parra y Juan Carlos Arroyo
CORREO ELECTRÓNICO:	ppparram@unal.edu.co, jcarroyos@unal.edu.co
HORA:	Martes de 5 pm a 8 pm
SALÓN:	Virtual

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Este seminario tiene por objeto la comprensión práctica del lenguaje de los nuevos medios, las tecnologías de la información y la comunicación en el ámbito de la museología y la gestión del patrimonio. A partir de un caso de aplicación realizaremos actividades prácticas para la creación de soluciones a un reto de creación en el ámbito museal, los asistentes al curso podrán recorrer las distintas fases de elaboración de un proyecto TIC.

Objetivos específicos:

- Desarrollar un ejercicio práctico en un contexto específico, aplicando el método de caso que propicie la identificación de problemáticas relacionadas con TIC y el ámbito museal. Con ello se busca una construcción colaborativa de conocimiento donde los participantes del seminario aporten y compartan sus experiencias. Se espera con ello propiciar estrategias de co-creación como un marco de investigación orientada al diseño de soluciones en entornos virtuales apropiando tecnologías de la información y la comunicación.
- Elaborar un documento modelo para la definición, formulación y creación de proyectos TIC. A lo largo de las sesiones y en paralelo con la presentación de conceptos y desarrollo del método de caso
- Proporcionar elementos que nos permitan colaborativamente hacer simulaciones de seguimiento al desarrollo, y validar la efectividad y coherencia del proyecto planteado.
- Analizar referentes de buenas prácticas de uso de desarrollo de contenidos en entornos virtuales para llegar a audiencias diversas, en contextos de uso diversos.

METODOLOGÍA

El desarrollo del seminario se estructura alrededor de un caso de estudio real en donde el museo es protagonista de las actividades de creación alrededor de un reto relacionado con las actividades de comprensión, investigación y creación de soluciones relacionadas con los entornos virtuales.

Las sesiones están orientadas a construir un marco de referencia para la conceptualización y desarrollo técnico de proyectos en el ámbito de los entornos virtuales y las tecnologías de la información, en cada sesión se realizarán actividades conceptuales y prácticas que permitirán comprender un problema y desarrollar una serie de acciones para obtener una solución que responda a las necesidades del museo y de sus audiencias.

EVALUACIÓN

Productos académicos y tareas: los estudiantes realizarán una serie de actividades de co-creación y construcción de una solución al reto planteado, en cada sesión de trabajo se realizarán debates que permitan mejorar y evolucionar en la idea propuesta.

En las últimas dos sesiones del curso se realizarán actividades de evaluación entre pares y frente a observadores externos.

Nota: El estudiante deberá asistir, al menos, al 90 % de las sesiones del curso. Si no cumple con este mínimo la asignatura se calificará con la nota de cero punto cero (0.0) (artículo 32 del Estatuto Estudiantil). EN REVISIÓN

Este curso no es habilitable (artículo 26 del Estatuto Estudiantil).

Criterios de evaluación: 1. El curso tendrá el siguiente esquema evaluativo: (i) participación y evolución de la idea de proyecto, 30 % de la calificación final; (ii) proceso de diseño de soluciones y prototipos, 30 % de la calificación final; (iii) autoevaluación y pitch, 40% de la calificación final.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES		
CRONOGRAMA	CONTENIDOS PROPUESTOS	ENCARGADOS
	Tema: INTRODUCCIÓN AL CURSO 1. Programa y dinámica del curso	
	2. ¿Qué entendemos por entorno virtual?	
	Función comunicativa y educativa de los entornos virtuales en los museos	
	4. Ecología de la participación	
	Material de lectura:	
Febrero 23	- Salgado Mariana, (2013) Diseñando un museo abierto. (Pág 72 a 97)	Juan Arroyo y Paola Parra
	http://www.wolkowiczeditores.com.ar/libros_digitales/museo_abiert o_salgado.pdf	
	- El museo: ¿archivo o activador permanente?, Nuevas modalidades de exhibición en la Edad de las TIC. (Pág 61 a 63)	
	http://www.pasosonline.org/Publicados/pasosoedita/pasosrep1.pdf	
	- Exhibiciones virtuales	
	http://museu.ms/virtual-exhibition	
	- Google Arts & Culture	
	https://artsandculture.google.com/explore?hl=es	
	Tema: PRESENTACIÓN DEL RETO	. Juan Arroyo y Paola Parra
	1. Diseño de experiencias centradas en el visitante (ejemplos)	
	2. El público digital y la omnicanalidad	
	3. Design Thinking en los museos	
	4. El reto: duración, objetivo, entregables	
Marzo 02	Material de lectura:	
	- Design sprints for visitor experience advocacy: 5 lessons from the British Museum	
	https://designthinkingformuseums.net/2016/08/26/design-sprints-british-museum/	
	- Design Thinking herramientas	
	https://designthinking.ideo.com/	
Marzo 9	Tema: DISCURSOS HIPERMEDIA	Juan Arroyo

	1. Medios	
	2. Narrativas	
	Material de lectura:	
	- Isidro Moreno, La narrativa hipermedia en el museo. El presente	
	del futuro https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6122240	
	Tema: PLANEACIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS TIC	
Marzo 16	- Invitados del proyecto Banco de Contenidos Culturales ¿Cómo concibieron?, cuáles fueron los retos? problema - acciones - resultados https://bancodecontenidos.mincultura.gov.co/	
	- Presentación de instrumento para conceptualizar y planear una solución TIC, metodología ágil.	Juan Arroyo
	Material de lectura:	
	- Manifiesto por el Desarrollo Ágil de Software https://agilemanifesto.org/iso/es/principles.html	
	Tema: INSPIRACIÓN E IDEACIÓN	
	1. Nuevas tecnologías aplicadas a museos (AR, VR, 3D)	
	2. Revisión de insumos y documentos	
	3. Taller de ideación definición del proyecto	
Marzo 23	Material de lectura:	Paola Parra
	Virtual Reality is a big trend in museums, but what are the best examples of museums using VR?	
	https://www.museumnext.com/article/how-museums-are-using-virt ual-reality/	
	Contenido: ESTRUCTURA DEL PROYECTO	
	1. Presentación de proyectos y modelos de convocatorias	
	Material de lectura:	
Abril 6	- Beca para el fortalecimiento de la dimensión digital de los museos en Bogotá https://sicon.scrd.gov.co/site_SCRD_pv/publicar.html?id=579	Juan Arroyo
	- Convocatoria Crea Digital MINTIC https://www.mincultura.gov.co/areas/comunicaciones/cultura-digita l/creadigital/Paginas/default.aspx	,-
	- Lineamientos para el reconocimiento de centros de ciencia en Colombia https://www.minciencias.gov.co/sites/default/files/lineamientos_ce ntrosdeciencia.pdf	

		T
	Tema: INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN EN LOS MUSEOS	
	1. Introducción a la innovación en los museos.	
	2. Herramientas de apoyo (canvas)	
	3. Escenario y contexto de uso	Paola Parra
	4. El reto: ¿Para quién diseñamos? la entrevista como herramienta de diseño y entendimiento de las necesidades de las audiencias	
Abril 13	Material de lectura:	
	- Museos y Modelos de Innovación	
	https://evemuseografia.com/2017/08/17/museos-y-modelos-de-inno vacion/	
	- The Museum Innovation Model: A museum perspective on innovation	
	https://mw2016.museumsandtheweb.com/paper/the-museum-innovation-model-a-museum-perspective-to-innovation/	
	Tema: NUEVOS MEDIOS	
	Principios de los nuevos medios - ¿aún tiene validez?, y actualización al contexto de los museos y la gestión del patrimonio	Juan Arroyo
Abril 20	Material de lectura:.	
	- Lev Manovich, ¿Qué son los nuevos medios? http://fba.unlp.edu.ar/lenguajemm/?wpfb_dl=93	
	Tema: PLATAFORMAS PARTICIPATIVAS	
	1. Plataformas participativas	
	2. Co-creación con audiencias	
	3. El reto: hallazgos y conclusiones, ¿Qué aportan las audiencias a las estrategias del museo?	
	Material de lectura:.	Paola Parra
	Open Museum	
Abril 27	https://indesvirtual.iadb.org/course/view.php?id=1887§ion=3	
	Museo MIX	
	https://www.museomix.org/es/	
	LABIC	
	https://www.innovacionciudadana.org/en/	
	- Salgado Mariana, (2013) Diseñando un museo abierto. (Pág 98 a 133)	
	http://www.wolkowiczeditores.com.ar/libros_digitales/museo_abiert o_salgado.pdf	

		T
	Tema: MARCO NORMATIVO Y REGULATORIO	
	- Accesibilidad	
	- Usabilidad	
	- Propiedad intelectual	
	- Derechos de autor	
	- Licenciamientos, sesión de derechos	Juan Arroyo y Paola Parra
Mayo 4	- Contratación	
	Material de lectura:.	
	- Norma Técnica Colombiana (NTC) 5854	
	https://www.mincit.gov.co/ministerio/ministerio-en-breve/docs/585 4-1.aspx	
	- WCAG	
	https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/	
	Tema: PROTOTIPADO	Juan Arroyo y Paola Parra
	El reto: el prototipado como estrategia de validación temprana	
	Material de lectura:.	
Mayo 11	- Bridging design prototype - http://www.gloriagomez.com/bdpapproach.html	
	- Proyectos Tecnológicos y Diseño Participativo en los Museos	
	https://evemuseografia.com/2019/07/16/proyectos-tecnologicos-y-d iseno-participativo-en-los-museos/	
	Tema: GESTIÓN DE ACTIVOS DIGITALES	
	Gestores de contenidos de código abierto para museos y manejo de activos digitales	
	Material de lectura:	
Mayo 18	- Repositorios públicos de software relacionado con museos	Juan Arroyo
	https://github.com/topics/museums	
	- Repositorios públicos de software relacionado con gestores de activos digitales	
	https://github.com/topics/digital-asset-management	
Mayo 25	Tema: VALIDAR CON AUDIENCIAS (testing de prototipos)	
	- ¿Cómo validar mi contenido con las audiencias?	Paola Parra
	- El Reto: la validación como estrategia de mejora continua	
L.	l .	1

	Material de lectura:.Test de usuario: qué es, tipos y cómo implementarlos de forma efectiva https://www.inboundcycle.com/blog-de-inbound-marketing/test-de-usuario-que-es-tipos-y-como-implementarlos	
Junio 1	Tema: VISUALIZACIÓN DE DATOS Muestran ejemplos de dataviz, aplicados a distintos ámbitos: - Comunicación y divulgación - Investigación, ejemplo: estudios de público Material de lectura: - TUFTE, Edward R. La Representación Visual de Información Cuantitativa La Representación Visual de Información Cuantitativa https://mega.nz/file/dVk2SRhR#UF20rl0j_Z-24fM9jZmZP1ZMf8N6EP KShZkBAgQ7SV4	Juan Arroyo
Junio 8	Tema: MODELO DE AUTOEVALUACIÓN Material de lectura: N/A	
Junio 15	Tema: PRESENTACIÓN DE CIERRE DE PROYECTOS - El Reto: Pitch de proyectos - Conclusiones del proceso Material de lectura: N/A	Juan Arroyo y Paola Parra

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

PLANEACIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS TIC

Alta Consejería Distrital TIC (2017). Estudio de Economía Digital. Retrieved from http://tic.bogota.gov.co/sites/default/files/documentos/doceconomiadigital.pdf

Sánchez, D., Hoyos, M., & Mejía, M. (2015). Comportamiento macroeconómico del sector TIC en Colombia. Katalog BPS, XXXIII(2), 81–87. https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994 recurso 1.pdf

DISCURSOS HIPERMEDIA

Collective Storytelling and Social Creativity in the Virtual Museum: A Case Study Elisa Giaccardi https://www.mitpressjournals.org/doi/pdf/10.1162/desi.2006.22.3.29

NUEVOS MEDIOS

Lev Manovich, Abstraction and Complexity

http://vip.ucaldas.edu.co/kepes/downloads/Revista2 14.pdf

BUSH, Vannevar. "As we may think". The Atlantic Monthly, 1945.

https://www.theatlantic.com/magazine/archive/1945/07/as-we-may-think/303881/

VISUALIZACIÓN DE DATOS

HOLMES, Nigel. Designer's Guide to Creating Charts and Diagrams. New York, 1984.

https://archive.org/details/designersguideto00holm/page/8/mode/2up

El lenguaje visual digital: la estructura del lenguaje visual dinámico en los sistemas interactivos.

http://www2.udec.cl/ai/feli.htm

GESTIÓN DE ACTIVOS DIGITALES

Gestor de contenidos de código abierto para archivos digitales sonoros que preservan materiales de investigación http://www.scielo.prg.mx/scielo.php?pid=S0187-358X2018000400101&script=sci arttext

DISEÑO DE PRODUCTOS DIGITALES

Krug Steve, Don't Make Me Think / No me hagas pensar

https://www.amazon.com/-/es/Steve-Krug/dp/8441537275/ref=sr_1_1? <u>mk_es_US=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=no+me+hagas+pensar&qid=1614102436&s=books&sr=1-1</u>

Norman Donald, The Design of Everyday Things, Nerea

 $\frac{https://www.amazon.com/-/es/Donald-Norman-ebook/dp/B00E257T6C/ref=sr_1_1? \underline{mk_es_US=\%C3\%85M\%C3\%85\%C5\%BD\%C3\%95\%C3\%91\&dchild=1\&keywords=donald+norman\&qid=1614102603\&s=books\&sr=1-1$