

Programa de experiencia educativa

		i rograma uc c.	xperiencia cuucati	iva		
1Área académ	1Área académica					
Todas las áreas	Todas las áreas académicas					
2Programa ed	ucativo					
Todos los progra	amas educativos	vigentes				
3 Campus						
Todos						
4Entidad acad	émica					
_		nteligencia Artific	zial			
5 Código		le la experiencia		7 Área de formaci	ón	
c. comgo	0.1(011010	ie iu enperienciu	oudour vu	Principal	Secundaria	
	Divulgación		través de Medios	Electiva		
		Digitales				
8Valores de la	experiencia edu	ıcativa				
Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)		
6	2	3	5 Ninguna			
9Modalidad d	le aprendizaje		10Oportu	nidades de evaluació	n	
Curso-taller			Proyecto			
11Requisitos						
	Pre-requisitos Co-requisitos					
Ninguno			Ninguno			
12Característic	cas del proceso	de enseñanza ap	rendizaje			
Individual / Grupal Máximo		Mínimo				
Grupal	Grupal 10 3					
13Agrupación natural de la Experiencia 14Proyecto integrador educativa (clasificación académica del AFEL)						
15Fecha						
Elaboración		N	Modificación	Aprobación		
12 de abril de 2021						

16.-Nombre de los académicos que participaron

Dr. Guillermo de Jesús Hoyos Rivera



Dra. Marcela Quiroz Castellanos

17.-Perfil del docente

Profesionista cualquier área del conocimiento, de preferencia con posgrado, con conocimientos tecnológicos del uso de plataformas digitales, tales como YouTube, Facebook, Twitter, TikTok, Instagram, o plataforma digital similar, o la creación de Podcasts, y con interés por la Divulgación de la Ciencia a través de estos medios.

18Espacio	19Relación disciplinaria
Institucional	Interdisciplinaria

20.-Descripción

Esta EE pertenece al Área de Formación de Elección Libre (AFEL) del Modelo Educativo Institucional (MEI).

La finalidad de ésta es ofrecer a los estudiantes universitarios una panorámica general de la herramientas básicas de Divulgación de la Ciencia a través del uso de medios digitales, principalmente redes sociales digitales, tales como YouTube, Facebook, Twitter, TikTok, Instagram, o alguna plataforma digital similar, o a través de la creación de Podcasts.

Esta área es de creciente interés principalmente debido a la situación de pandemia vivida desde inicios de 2020 de manera global, y misma que tiene visos de que será duradera.

Se abordarán varios medios a través de los cuales se puede llevar a cabo esta divulgación, incluidos los monólogos de humor, el teatro escénico, la narración de historias y la creación de ilustraciones. Se analizarán propuestas ya existentes sobre la red, como una forma de ilustrar las técnicas utilizadas por sus creadores, e identificar las buenas prácticas.

La evaluación se evidenciará en la participación individual y grupal, principalmente a través de la elaboración de un proyecto final, mismo que deberá quedar disponible en algún repositorio digital en Internet.

21.-Justificación

Hablar sobre temas científicos no es fácil para los estudiantes universitarios, pues a pesar de conocer de algun tema con profundidad, existe una dificultad inherente a la elaboración de explicaciones sencillas, que puedan ser entendidas por una audiencia no especializada en el tema. Además, el miedo a enfrentarse con un público, aunque la intervención no sea en línea, afecta la calidad de las exposiciones orales. El resultado es muchas veces desalentador: exposiciones desordenadas, confusas, y largas, y que no llegan realmente a comunicar el conocimiento apropiadamente.

Es importante, entonces, mejorar las habilidades de los estudiantes para que puedan salvar estas carencias, y mejorar su capacidad de comunicación a través de medios digitales, de particular importancia en estos tiempos en los que el trabajo a distancia se ve impuesto a raíz de la situación de pandemia que se vive de manera global desde inicios de 2020.

De esta manera, se espera que al concluir esta EE, el estudiante sea capaz de preparar, organizar, documentar, elaborar y exponer sobre un tema específico de su elección, de una manera simple y sencilla, de manera que pueda incorporarse como parte de un acervo que se pueda disponibilizar a través de alguna plataforma digital sobre Internet.



22.-Unidad de competencia

El estudiante divulga temas científicos especializados con rigor y claridad a públicos no especialistas de manera eficiente, a través del manejo apropiado de herramientas de comunicación audiovisual usando medios digiales, principalmente redes sociales digitales, con una actitud participativa, colaborativa, de responsabilidad y apertura, con la finalidad de impulsar el desarrollo científico con una visión global.

23.-Articulación de los ejes

Los saberes que se abordan en esta experiencia educativa se relacionan principalmente con la elaboración de contenidos destinados a la comunicación oral a través de medios digitales del conocimiento científico (eje teórico). Esto se realizará a través de la comprensión, reflexión, redacción, exposición y discusión, entre otras (eje heurístico), con disciplina, concentración, tolerancia, disposición al trabajo en equipo, honestidad y respeto a los demás, así como curiosidad, interés por la reflexión, flexibilidad, autocrítica y sensibilidad, elementos necesarios para cualquier actividad académica y profesional (eje axiológico).

24.-Saberes

Teóricos	Heurísticos	Axiológicos
 Desafíos actuales de la Ciencia, y su vínculo con la sociedad Comprensión del concepto de divulgación de la ciencia Comprensión de los principios básicos de la simplificación del mensaje Bases de la creación de un canal de YouTube Bases de la creación de una página de Facebook Capacidad de síntesis Modelo de comunicación: Comunicación audiovisual Las audiencias: públicos no especializados Principios de comunicación no verbal: el manejo del cuerpo El uso apropiado de la voz Derechos de autor 	 Búsqueda de información complementaria sobre el tema a tratar Habilidades básicas y analíticas de pensamiento Pensamiento crítico Comprensión y redacción de guiones Expresión oral Observación analítica Conceptualización Manejo de paquetería informática y de redes sociales digitales Argumentación y discusión Análisis y síntesis de información Exposición de contenidos ante un público 	 Disposición al trabajo individual y en equipo Colaboración Apertura Respeto Compromiso Autocrítica Tolerancia Creatividad Imaginación Disciplina Paciencia Rigor científico Interés Curiosidad Autonomía Honestidad Responsabilidad social Ética Mesura Perseverancia



25.-Estrategias metodológicas

De aprendizaje	De enseñanza
• Exposiciones basadas la elaboración de un guión	• Exposiciones audiovisuales a través de
sobre algún tema de investigación	medios digitales
 Indagación (búsqueda, análisis y síntesis de 	 Análisis y síntesis de información
información)	 Seguimiento al estudiante (tutorías)
• Resolución de problemas técnicos relacionados con	 Planteamiento de retos cognitivos
la difusión de contenidos digitales	Evaluación continua
	Organización de grupos

26.-Apoyos educativos

	Materiales didácticos		Recursos didácticos
•	Presentaciones interactivas de elaboración propia	•	Computadora
•	Videos documentales	•	Acceso a Internet
•	Exposiciones interactivas de diversos temas por		
	parte de los estudiantes		

27.-Evaluación del desempeño

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Ámbito(s) de aplicación	Porcentaje
Participación activa	• Pertinencia	En línea	
	 Oportunidad 		
	 Claridad 		15%
	• Coherencia		
	• Suficiencia		
Elaboración y presentación	• Pertinencia	En línea	
preliminar del proyecto ante	 Oportunidad 		
sus compañeros para recibir	• Claridad		35%
retroalimentación	• Coherencia		
	• Suficiencia		
Elaboración y publicación	• Pertinencia	En línea	
del proyecto sobre algun	- F		
medio de divulgación	• Claridad		50%
electrónico, como los	• Coherencia		
mencionados anteriormente	• Suficiencia		
		TOTAL	100%

28.-Acreditación

Para acreditar esta experiencia educativa el estudiante deberá haber presentado con suficiencia cada evidencia de desempeño, es decir, que en cada una de ellas haya obtenido cuando menos el 60% y contar con un mínimo de 80% de asistencias.



29.-Fuentes de información

Básicas

La Comunidad Científica ante las Redes Sociales - Guía de Actuación para Divulgar Ciencia a través de ellas

Ignacio Fernández Bayo, Óscar Menéndez y Javier Fuertes DIVULGA María Milán y Rosa Mecha Unidad de Cultura Científica (UCC) de la OTRI -UCM

Complementarias

- Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM: http://www.dgdc.unam.mx/
- Revista Ciencias (UNAM): https://revistacienciasunam.com/es/104-revistas/revista-ciencias-55/864-ique-es-la-divulgacion-de-la-ciencia.html
- Revista La Ciencia y el Hombre (UV): https://www.uv.mx/cienciahombre/
- MasScience: https://www.masscience.com/
- Professor Julius Sumner Miller: https://www.youtube.com/channel/UCbdjjTZBHNSgjzuJQqH5-pw
- El papel de los medios digitales en la divulgación de la ciencia | Campus Gutenberg 2015: https://www.youtube.com/watch?v=Z9jQ2IIfQ9A
- Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A.C. (SOMEDICyT):
- https://www.somedicyt.org.mx/divulgadores/conferencias-y-conversaciones/divulgacion-de-la-ciencia-en-la-era-digital
- Divulgación de la producción científica en la era digital: http://congreso.provuldig.com/simposio/divulgacion-de-la-produccion-cientifica-en-la-era-digital/
- Jaime Altozano: https://www.youtube.com/channel/UCa3DVlGH2 OhvwuWlPa6MDO
- Código IA: https://www.youtube.com/channel/UCjQ84f0VLdqWXR_36G-dHQQ
- The Slow Mo Guys: https://www.youtube.com/channel/UCUK0HBIBWgM2c4vsPhkYY4w
- SmarterEveryDay: https://www.youtube.com/channel/UC6107grRI4m0o2-emgoDnAA
- Yesi Days: https://www.youtube.com/channel/UCeq5xhBgFLkmfGPGov-N0xQ
- Física en segundos: https://www.youtube.com/channel/UCfC8fA12mBQB5 0h CJAdcg
- C'est pas sorcier: https://www.youtube.com/channel/UCENv8pH4LkzvuSV qHIcslg
- Bombilla IluminArte: https://www.youtube.com/channel/UCQ6sZnyWjbTUhyuWTaxmloA