

PLAN DE TRABAJO

I. Datos de la institución

Plantel	 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA Modalidad: A Distancia</p> 	Grado o Licenciatura	Licenciatura en Informática
----------------	---	-----------------------------	-----------------------------

II. Datos del asesor

Nombre	GARCIA VILLANUEVA JORGE	Correo	jvillanueva@comunidad.unam.mx
---------------	-------------------------	---------------	-------------------------------

III. Datos de la asignatura

Nombre	PRINCIPIOS Y TECNICAS DE INVESTIGACION	Clave	1765	Grupo	8193
Modalidad	Obligatoria	Plan	2012	Fecha de inicio del semestre	13 de febrero de 2024
Horas de asesoría semanal	4	Horario	Martes: 20:00 - 22:00 hrs Jueves: 20:00 - 22:00 hrs	Fecha de término del semestre	20 de junio de 2024

IV. Contenido temático

TEMA	HORAS		
	Total	Teoría	Práctica
I. Fundamentos de la Investigación	8	8	0
II. Investigación en informática	6	6	0

III. El proceso de la investigación científica	16	16	0
IV. Técnicas de investigación documental	14	14	0
V. Técnicas de investigación de campo	14	14	0
VI. Reporte y estructura de la investigación	6	6	0

V. Presentación general del programa

¡Bienvenida!, ¡bienvenido! a nuestro curso “Principios y Técnicas de la Investigación” Verás que será de provecho para tu formación profesional y en tu vida personal.

Seré tu profesor durante este curso, así que mi labor es apoyarte en tu proceso de aprendizaje, ya sea resolviendo tus dudas o sugirierte cómo aprovechar los contenidos en línea. No dejes de preguntar cuanto sea necesario y las veces que consideres pertinentes. También revisaré el resultado de tus actividades de aprendizaje y tendrás un comentario a cada una de ellas en breve, antes de la siguiente sesión. Tus mensajes de correo o mensajero de la plataforma serán contestados a más tardar al día siguiente.

La aplicación al ámbito de las ciencias administrativas de los avances derivados de la investigación (básica y aplicada) en materia de informática es, sin duda, fascinante. Seguramente encontrarás interesante su estudio.

Será un placer trabajar juntos, me pongo a tus órdenes para cualquier asunto relacionado con los temas que veremos a lo largo del semestre. No dudes en preguntar. Para conocer algunos temas en los que he hecho investigación pongo a tu alcance mis publicaciones: <https://orcid.org/0000-0003-4994-6756>

Revisaré tus actividades de aprendizaje en plataforma y tendrás un comentario a cada una de ellas en un lapso que no debe ser mayor a una semana después de entregar la actividad, lo cual te permita conocer la retroalimentación correspondiente para que puedas analizar y asimilar los comentarios que, sin duda, repercutirán en tu aprendizaje. Asimismo, es recomendable que presentes tus actividades a tiempo y, de preferencia, haz la primera, espera mi retroalimentación antes de continuar con la segunda y así sucesivamente.

Te pido que sigamos en contacto por redes sociales digitales, tanto en LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/jorggavi/>) como por Facebook (<https://www.facebook.com/groups/estudiantesjgv>). Ojalá podamos tener oportunidad de saludarnos por esos medios.

CALENDARIO DE SESIONES DE VIDEOCONFERENCIA (ZOOM)

- Sesión 1. Tema: Dudas unidad 1 y 2. Fecha y hora: **jueves 22 de febrero, 20:00 h**
- Sesión 2. Tema: Dudas unidad 3 y 4. Fecha y hora: **jueves 21 de marzo, 20:00 h**
- Sesión 3. Tema: Dudas unidad 5 y 6. Fecha y hora: **jueves 25 de abril, 20:00 h**
- Sesión 4. Tema: Dudas en general. Fecha y hora: **jueves 16 de mayo, 20:00 h**

La liga de acceso a cada sesión será publicada en el foro de dudas de nuestra materia un día antes.

Dr. Jorge García Villanueva
 Profesor de Asignatura
 jvillanueva@comunidad.unam.mx
 serafin@unam.mx

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

FORMA EN QUE EL ALUMNO DEBERÁ PREPARAR LA ASIGNATURA

Cada estudiante deberá dar lectura a todas las indicaciones de la asignatura y sólo realizar y entregar vía la plataforma aquellas que se solicitan en el calendario de este plan de trabajo, ya que la calificación final de la asignatura será calculada con las actividades y el examen final.

Cuando la realización de una actividad implique hacer una investigación, deberás incluir al menos 3 fuentes oficiales como libros, revistas, artículos, etcétera (y la correspondiente lista de las referencias completa), deberás hacer la cita en formato APA. <http://normasapa.net/2017-edicion-6/>

Cada estudiante podrá optar por que se le evalúe solamente con el examen final o bien con el esquema propuesto en el plan de trabajo, lo cual deberá comunicar vía la plataforma (en el foro del grupo) cuando el profesor lo solicite.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
29 de febrero de 2024	UNIDAD 1: Fundamentos de la Investigación	Act. de aprendizaje 2	PTINO 1. Cuadro sinóptico Unidad 1. Actividad 2. Adjuntar archivo. Con base los apuntes y dos textos adicionales elabora un cuadro sinóptico en el que ilustres las características de la investigación científica teórica o práctica. Procura que el esquema esté elaborado en una sola hoja tamaño carta y que cumpla con las características de ese tipo de esquema, apóyate en este sitio: https://www.lucidchart.com/pages/es/ejemplos-y-plantillas-de-cuadros-sinopticos Una vez concluido tu mapa colócalo en la plataforma en un archivo formato PDF. No olvides incluir la carátula con tus datos y los de la actividad.	2 %

07 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Fundamentos de la Investigación	Cuestionario de reforzamiento	<p>PTINO2. Cuestionario de reforzamiento de la Unidad 1 Responde las siguientes preguntas en un máximo de 50 palabras cada una. No olvides incluir cita de la fuente que consultes.</p> <p>Responde las siguientes preguntas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué es la investigación? 2. ¿Cómo se relaciona la investigación con el conocimiento? 3. ¿Cómo definirías el conocimiento práctico? 4. ¿En qué se basa la investigación teórica? 5. ¿Para qué sirve la investigación científica? 6. ¿Cuáles son las estrategias comunes de toda investigación? 7. ¿Cuál es la importancia de la técnica para la investigación? 8. ¿Cómo se relacionan la investigación teórica y la práctica? 9. ¿Qué aspectos singularizan la ética del investigador? 10. ¿En qué consiste el ethos de la ciencia y la investigación? <p>Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.</p>	5 %
21 de marzo de 2024	UNIDAD 2: Investigación en informática	Act. de aprendizaje 4	<p>PTINO3. Investigación sobresaliente Unidad 2. Actividad 4 Busca información sobre alguna investigación sobresaliente realizada por investigadores mexicanos. Sintetiza cuál fue la investigación y en qué disciplina, si fue teórica o práctica, y qué aportó. Presenta tu reporte en dos páginas. Cita las fuentes que consultaste.</p> <p>Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.</p>	3 %
04 de abril de 2024	UNIDAD 2: Investigación en informática	Act. complementaria 1	<p>PTINO4. Infografía Unidad 2. Actividad complementaria 1</p> <p>A partir del texto de Barchini, Sosa y Herrera (2004) elabora una infografía en la que muestres las características de la informática que permiten considerarla una ciencia. Procura que tu infografía esté elaborada en una sola hoja tamaño carta y que cumpla con las características de ese tipo de material, apóyate en este sitio para elaborar tu infografía: https://es.venngage.com/blog/que-es-una-infografia/</p> <p>Una vez concluida tu infografía colócala en la plataforma en un archivo formato PDF. No olvides incluir la carátula con tus datos y de la actividad.</p>	5 %

11 de abril de 2024	UNIDAD 3: El proceso de la investigación científica	Act. complementaria 1	<p>PTIN05. Mapa mental Unidad 3. Actividad complementaria 1</p> <p>A partir de la lectura de al menos tres textos distintos (puedes incluir los apuntes entre ellos) elabora un mapa mental en el que incluyas las características del proceso de investigación científica. Para cumplir con las características de un mapa mental al elaborar este mapa apóyate en este sitio: https://www.canva.com/es_mx/aprende/que-son-los-mapas-mentales/</p> <p>Procura que el mapa mental quede en una hoja tamaño carta, guárdalo en un archivo formato PDF. No olvides incluir la carátula con tus datos y de la actividad.</p>	5 %
18 de abril de 2024	UNIDAD 3: El proceso de la investigación científica	Cuestionario de reforzamiento	<p>PTIN06. Cuestionario de reforzamiento de la Unidad 3 Responde las siguientes preguntas en un máximo de 50 palabras cada una. No olvides incluir cita de la fuente que consultes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Por qué es importante el método en la ciencia? 2. ¿Por qué la observación, la duda y la pregunta son fundamentales en la investigación científica? 3. ¿Cuál es la diferencia entre tema y objeto de estudio? 4. ¿En qué consiste delimitar un tema de investigación? 5. ¿Para qué sirven las preguntas de investigación? 6. ¿Qué son los objetivos de investigación? 7. ¿Cómo debe redactarse la justificación del problema de investigación? 8. ¿Cuál es la diferencia entre la justificación y el planteamiento? 9. ¿Qué son las hipótesis? 10. ¿Qué son las variables? 11. ¿Qué es una variable independiente? 12. ¿Qué es una variable dependiente? 13. ¿Qué son las hipótesis de investigación? Da un ejemplo. 14. ¿Qué son las hipótesis nulas? Da un ejemplo. 15. ¿Qué son las hipótesis alternativas? Da un ejemplo. 16. ¿Qué son las hipótesis estadísticas? Da un ejemplo. 17. ¿Cuántos tipos de hipótesis estadísticas hay y cuáles son sus características? Da un ejemplo de cada una. <p>Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.</p>	5 %

25 de abril de 2024	UNIDAD 4: Técnicas de investigación documental	Act. complementaria 1	<p>PTIN07. Preguntas citas de fuentes Unidad 4. Actividad complementaria 1 A partir de revisar en el apunte de este curso y otro texto adicional deberás describir cómo se hacen las citas de fuentes de información, las fichas de trabajo y las notas. Deberás responder las siguientes preguntas en un rango de 100 a 120 palabras y hacer mención de las fuentes consultadas (debidamente citadas en formato APA).</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la utilidad de elaborar fichas de trabajo? • ¿Para qué pueden emplearse las citas textuales en un trabajo de investigación? • ¿Qué ventajas tiene aplicar el formato APA para las citas y referencias? <p>Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.</p>	5 %
02 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Técnicas de investigación documental	Act. de aprendizaje 8	<p>PTIN08. Ejemplos de citas Unidad 4. Actividad 8 Elabora al menos cuatro ejemplos distintos donde apliques los criterios para citar alguna información basada en: un artículo de investigación, un libro, un video y una consulta a Chat GPT.</p> <p>Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.</p>	3 %
09 de mayo de 2024	UNIDAD 5: Técnicas de investigación de campo	Act. inicial	<p>PTIN09. Mapa conceptual Unidad 5. Actividad inicial A partir del estudio de la bibliografía específica sugerida, elabora un mapa conceptual u organizador gráfico (http://fcaenlinea1.unam.mx/anexos/organizadores_graficos.pdf) con los temas de la unidad. Puedes auxiliarte en algunos programas como Mindjet MindManager, Miro, Cmaps u otro</p> <p>Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.</p>	7 %

16 de mayo de
2024

UNIDAD 5:
Técnicas de
investigación de
campo

Cuestionario de
reforzamiento

PTIN10. Cuestionario de reforzamiento de la Unidad 5

Responde las siguientes preguntas en un máximo de 50 palabras cada una. No olvides incluir cita de la fuente que consultes.

1. ¿Qué son las técnicas de investigación de campo y cuál es su utilidad?
2. ¿En qué consiste el diseño de la investigación y cuál es su importancia?
3. ¿Cuál es la clasificación de los diseños y qué características tiene cada uno?
4. ¿Qué son la población y la muestra o marco muestral?
5. ¿Qué es la observación y cómo se clasifica?
6. ¿Qué es la encuesta y cómo se clasifica?
7. ¿Qué es la entrevista y cómo se clasifica?
8. ¿Qué criterios deben seguirse para diseñar un cuestionario?
9. ¿Qué herramientas se pueden aplicar para presentar los resultados y en qué consisten?
10. ¿Qué criterios deben seguirse para interpretar los resultados?

5 %

Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.

23 de mayo de 2024	UNIDAD 6: Reporte y estructura de la investigación	Act. complementaria 1	<p>PTIN 11. Video sobre la investigación en informática Unidad 6. Actividad complementaria 1</p> <p>Revisa la página de la División de Investigación de la FCA (https://investigacion.fca.unam.mx/areas.php) así como los sitios de las revistas <i>Cubana de Ciencias Informáticas</i> (https://rcci.uci.cu/index.php?journal=rcci), <i>ReCIBE</i> (http://recibe.cucei.udg.mx/index.php/ReCIBE) y <i>Avances en Sistemas e Informática</i> (https://revistas.unal.edu.co/index.php/avances).</p> <p>A continuación, realiza un pequeño video o podcast –cuya duración no exceda los 3 minutos– en el que expliques cuáles son las principales temáticas que se investigan en el ámbito de la informática. Piensa cómo agrupar las investigaciones de modo que puedas explicar mejor las grandes áreas en que se pueden clasificar dentro de la informática. Tanto el video como el podcast son de formato libre, por lo que puedes simular un noticiario, una entrevista, un reportaje, una clase o cualquier otra situación; puedes emplear tu propia voz o una artificial o la de alguien más. Es importante que al inicio del video o podcast se señalen tus datos de identificación, fecha y título de la actividad.</p> <p>Procura colocar el archivo de audio o video en un disco virtual (Drive, Dropbox, OneDrive, u otro) y generar un enlace de descarga público. Cerciórate de colocar el enlace en un documento PDF con la carátula correspondiente y ponlo en la plataforma.</p> <p>Para tener ideas de cómo crear videos educativos puedes consultar este sitio: http://elearningmasters.galileo.edu/2016/12/13/crear-videos-educativos/ Para conocer cómo grabar podcasts puedes consultar este sitio: https://universidaddelsur.edu.mx/unisur/2021/01/21/5-pasos-para-crear-un-podcast-educativo/</p>	10 %
--------------------	--	-----------------------	---	------

30 de mayo de 2024	UNIDAD 6: Reporte y estructura de la investigación	Cuestionario de reforzamiento	<p>PTIN12. Cuestionario de reforzamiento de la Unidad 6 Responde las siguientes preguntas en un máximo de 50 palabras cada una. No olvides incluir cita de la fuente que consultes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué modalidades tiene el reporte de investigación? 2. ¿Qué determina la forma que tendrá un reporte de investigación? 3. ¿Qué diferencia hay entre una monografía y un ensayo? 4. ¿En qué sentido el proyecto de investigación se considera como reporte de investigación? 5. ¿En qué consiste la estructuración y comunicación de resultados? 6. ¿En qué consiste y cómo se integra el desarrollo o cuerpo del reporte final de investigación? 7. ¿Qué elementos componen el desarrollo o cuerpo del reporte final, y cómo deben elaborarse? 8. ¿Cómo se elaboran las conclusiones del reporte final de investigación? 9. ¿Cómo se elabora la introducción del reporte final de investigación? 10. ¿Cómo se estructura el reporte final de investigación según el modelo APA? <p>Una vez hecho lo anterior procede a convertir tu documento en formato PDF y colocarlo en la plataforma. No olvides incluir carátula con tus datos y los de la actividad así como la lista de referencias citadas.</p>	5 %
--------------------	--	-------------------------------	--	-----

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN
Requisitos	<p>Entregar a tiempo y en las formas indicadas todas las actividades solicitadas en este plan de trabajo. Se recibirán actividades hasta con 7 días de retraso con respecto a la fecha de entrega establecida en este plan de trabajo en cuyo caso aplicará una calificación máxima de 8/10.</p> <p>No haber cometido plagio académico. En caso de detectarse dos actividades iguales entre estudiantes vigente o de semestres anteriores o muy similares se procederá a calificarlas con cero. En caso de no citar las fuentes de donde haya sido tomada la información de una tarea o examen o en cas o de que se encuentre transcrito total o parcialmente alguna información sin parafrasearla ni indicar su fuente original se entenderá como plagio académico. El plagio académico es sancionado con la reprobación irrestricta en la asignatura, con independencia de las sanciones previstas en los artículos 87, 90, 93,95, 97 fracción II, y 98 del Estatuto General de la UNAM y demás disposiciones aplicables.</p> <p>Actividades: Todas las actividades deben ser originales, elaboradas en el lenguaje propio del estudiante autor, así como llevar citas y lista de referencias que indiquen de dónde ha sido tomada la información presentada. Se recomienda fuertemente estudiar a conciencia las lecturas de la bibliografía básica además de los apuntes del curso, disponibles en este enlace: https://drive.google.com/open?id=1h4Me1tN08Tykpd24Sghb3Tp9FenKST36&usp=drive_fs</p>

Porcentajes	Act. de aprendizaje	8 %
	Cuestionario de reforzamiento	20 %
	Examen Final	40 %
	Act. inicial	7 %
	Act. complementaria	25 %
	TOTAL	100 %

La calificación final de la asignatura está en función de la ponderación del asesor, no de la que se visualiza en la plataforma. Es necesario solicitar por correo electrónico la calificación final al asesor.

VIII. Recursos y estrategias didácticas

Lecturas Obligatorias	(X)
Trabajos de Investigación	(X)
Clases Virtuales (PPT)	(X)
Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Videos	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Foro Electrónico	(X)
Chat	(X)
Lista de Correos	(X)
Correo Electrónico	(X)
Sitios de Internet	(X)
Plan de Trabajo	(X)