



## UNIDAD DE APOYO VIRTUAL AL APRENDIZAJE

NOS APASIONA LO QUE HACEMOS

### ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION



## ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 2:

Programa académico		
Tecnología en Gestión Redes de Telecomunicaciones		
Asignatura		
Metodología de la Investigación		
Estrategia didáctica	Duración estimada	
	En aula o en plataforma	Trabajo autónomo
Construcción del Conocimiento	16 horas	32 horas

## CONTEXTUALIZACIÓN

### OBJETIVOS E HIPÓTESIS

Una vez hemos planteado nuestro problema de investigación, debemos definir concretamente el objetivo general que pretendemos alcanzar así como los específicos que nos marcarán los hitos en el camino hacia el cumplimiento de nuestro objetivo principal.

Por su parte, las hipótesis suelen estar implícitas en el planteamiento del problema, sin embargo es necesario hacer el ejercicio de identificarlas con claridad determinando las variables que identificamos y su relación.

Por lo que en esta Actividad de Aprendizaje 2, debe realizar los siguientes pasos:

1. Descargar y Leer el PDF denominado "Ackerman, S (2013) Metodología de la Investigación Objetivos"
2. Descargar y Leer el PDF denominado "Niño, R (2011) Metodología de la Investigación Diseño y Ejecución Objetivos"
3. Descargar y Leer el PDF denominado "Ferreyra, A (2014) Metodología de la Investigación, Hipótesis"
4. Realizar la Actividad Aprendizaje 2, "Objetivos e Hipótesis" (PARTE 2).

### Al finalizar esta actividad estará en capacidad de:

R.A.3 Determinar un plan de acción investigativa para solucionar el problema, en el cual determina como mínimo, el tipo de estudio, participantes, herramientas e instrumentos a emplear.

R.A.4 Elaborar un análisis de la viabilidad de económica, social, ética, y de acceso a las fuentes de información.

## ACTIVIDAD

Lo primero que debemos hacer es, utilizando las bases obtenidas en cursos anteriores, principalmente el de Metodología para el Manejo de la Información, definir un tema de interés y alrededor del mismo elaborar el planteamiento del problema y definir la pregunta de investigación. Para esto use los recursos que se presentan a continuación.

### Condiciones básicas para el desarrollo de la actividad:

1. Revisar el Vídeo 1, denominado "Vídeo 1 Actividad 1 Método Científico y Pensamiento Crítico"





2. Revisar el Vídeo 2, denominado "Vídeo 2 Actividad 1 Método Científico"
3. Descargar y Leer el PDF Denominado, "Cortés A. (2010) Metodología de la Investigación Libro No1."
4. Participar en el Foro "Importancia de la Ciencia", Siguiendo las Indicaciones planteadas.
5. Descargar y Leer el PDF Denominado, "Sampieri, R (2006) Metodología de la investigación 4ta edición"
6. Realizar y Enviar Actividad 1 Formulación del Problema (Primera Parte), Siguiendo las Indicaciones planteadas.

#### 1. Actividad de Aprendizaje 2:

Para la realización de esta primera parte, es importante comenzar a trabajar en equipos de trabajo de 4 o 5 estudiantes.

Por lo que en esta Actividad de Aprendizaje 2, debe realizar los siguientes pasos:

1. Descargar y Leer el PDF denominado "Ackerman, S (2013) Metodología de la Investigación Objetivos"
2. Descargar y Leer el PDF denominado "Niño, R (2011) Metodología de la Investigación Diseño y Ejecución Objetivos"
3. Descargar y Leer el PDF denominado "Ferreira, A (2014) Metodología de la Investigación, Hipótesis"
4. Realizar la Actividad Aprendizaje 2, "Objetivos e Hipótesis" (PARTE 2)
5. En los grupos de trabajo establecidos, presentar un documento en word o pdf (usando normas APA) donde se detalle:

-Objetivo General

-Objetivos Específicos

-Hipótesis

-Variable dependiente e independiente de la hipótesis

Todo esto para el problema planteado en la Actividad de Aprendizaje No.1

**Nota:** Debe redactar un documento en pdf con la solución de la actividad, con presentación formal y Normas APA. No se permiten fotos de soluciones escritas. Adicional debe incluir las referencias bibliográficas. (17%)

#### **Teniendo en cuenta la propuesta de producto:**

Tenga en cuenta que no se reciben entregables por un medio distinto al enlace dispuesto para la actividad.

***C.E.4. Elabora un cronograma de actividades o un diagrama de Gantt especificando precisamente las actividades a realizar, los tiempos dentro del proyecto para las mismas, y los hitos para el cambio de actividad cuando no se pueden desarrollar en paralelo***

***C.E.5. Para cada actividad establece responsables y resultados esperados***

***C.E.3. A partir del cronograma o del diagrama de Gantt, y de la descripción de actividades, establece los costos de los procesos a desarrollar.***





## Entregables:

### Presente el análisis realizado y solicitado en:

#### 1. Actividad de Aprendizaje 2:

Para la realización de esta primera parte, es importante comenzar a trabajar en equipos de trabajo de 4 o 5 estudiantes.

Por lo que en esta Actividad de Aprendizaje 2, debe realizar los siguientes pasos:

1. Descargar y Leer el PDF denominado "Ackerman, S (2013) Metodología de la Investigación Objetivos"
2. Descargar y Leer el PDF denominado "Niño, R (2011) Metodología de la Investigación Diseño y Ejecución Objetivos"
3. Descargar y Leer el PDF denominado "Ferreira, A (2014) Metodología de la Investigación, Hipótesis"
4. Realizar la Actividad Aprendizaje 2, "Objetivos e Hipótesis" (PARTE 2)
5. En los grupos de trabajo establecidos, presentar un documento en word o pdf (usando normas APA) donde se detalle:

-Objetivo General

-Objetivos Específicos

-Hipótesis

-Variable dependiente e independiente de la hipótesis

Todo esto para el problema planteado en la Actividad de Aprendizaje No.1

## REFERENTES CONCEPTUALES

### Unidad 2: Objetivos e Hipótesis.

## ROLES Y FUNCIONES

Roles asociados a la actividad	Funciones	Tareas asociadas a las funciones	Tiempos estimados para el desarrollo de la tarea	
			Presencial / plataforma	Autónomo
<b>Estudiante</b>	Aprendizaje	Actividad Aprendizaje 1	16 Horas	32 Horas
<b>Estudiante</b>	Participación	Lecturas Planteadas	16 Horas	32 Horas
<b>Docente</b>	Evaluación	Actividad	NA	NA
<b>Docente</b>	Realimentación	Actividad	NA	NA

## ESPACIOS DE SOCIALIZACIÓN





- Se presenta un encuentro sincrónico en la fecha del 17 de octubre a las 8 am, con el fin de resolver dudas e inquietudes y socialización.

## EVALUACIÓN

Criterios de evaluación	Evidencias asociadas (desempeño, producto y conocimiento)
C.E.5. Elabora un cronograma de actividades o un diagrama de Gantt especificando precisamente las actividades a realizar, los tiempos dentro del proyecto para las mismas, y los hitos para el cambio de actividad cuando no se pueden desarrollar en paralelo	Documento de ensayo y participación del foro
C.E.6. Para cada actividad establece responsables y resultados esperados	
C.E.7. A partir del cronograma o del diagrama de Gantt, y de la descripción de actividades, establece los costos de los procesos a desarrollar.	
C.E.8. Establece el tipo de investigación a desarrollar y determina los instrumentos adecuados para el logro de sus objetivos	

Instrumentos de evaluación
Esta actividad se evalúa por medio de una rúbrica que contiene los aspectos solicitados en las indicaciones de la actividad.

## RECURSOS NECESARIOS PARA LA ACTIVIDAD

Recursos		
Técnicos, tecnológicos y materiales	Computador con conexión a Internet, consulta de bases de Datos	
Ambientes de aprendizaje	Recursos bibliográficos digitales DORF, Richard; DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. Circuitos eléctricos: introducción al análisis y diseño. Alfaomega	
Recursos bibliográficos	Obligatorios	Material de lectura y recursos de apoyos asociados a la actividad
	Complementarios	Bibliotecas Virtuales

