**PLAN DE TRABAJO – F1**

Para la presentación del Plan de Trabajo puede utilizar este documento como plantilla, borre las instrucciones (lo que está letra azul-celeste, incluido este párrafo). Tamaño de página: A4, letra Arial 12, interlineado 1,5 líneas; márgenes: superior: 4,5 cm; inferior. 2 cm; izquierdo: 3 cm; derecho: 1,5 cm.

**Postulante**

(Nombre/s y APELLIDO/S del futuro Doctorando)

**Unidad Académica donde realiza su inscripción**

Escribir la Unidad Académica donde hará su inscripción, debe ser una de las siguientes:

Facultad de Ingeniería (UNCuyo)

Facultad de Ingeniería (UNJu)

Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo (UNLaR)

Facultad de Ingeniería (UNaM)

Facultad de Ingeniería (UNSa)

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (UNT)

**Director**

(Nombre/s y APELLIDO/S del docente propuesto)

**Co-director**

(Nombre/s y APELLIDO/S del docente propuesto)

**Título**

(Escribir aquí el TÍTULO PROPUESTO. Escoger un título corto y descriptivo (debe identificar el tipo de trabajo que se presenta y el contenido)

**Área temática**

(Identificar aquí el área temática en que se encuadra el trabajo)

**Palabras clave**

(Identificar aquí entre 3 y 6 palabras que representen y/o sinteticen el trabajo)

**1. Situación Problemática**

La Situación Problemática hace alusión a un problema real existente, independientemente que se lo investigue o no.

Se describirán de manera sucinta y clara los hechos que evidencian la existencia de resultados contradictorios o vacíos en el conocimiento, que demandan explicaciones para alcanzar un fin u objetivo útil para el desarrollo científico, económico y/o social (citar trabajos/investigaciones precedentes: entrevistas, documentos, etcétera).

Extensión recomendada: 5000 caracteres con espacios como máximo.

**2. Problema Científico**

Es todo o parte de la situación problemática que el investigador pretende resolver o contribuir a su solución, utilizando un método, teoría, enfoque, etc.

Identificar en términos claros, precisos y con rigor, cuál es el problema de investigación a resolver mediante la investigación (cuál es la carencia, ausencia, etc.,) que se pretende solucionar o cubrir con la investigación.

Extensión recomendada: 700 caracteres con espacios como máximo.

**3. Novedad científica o de investigación**

Identificar cuáles son los aspectos novedosos que aportará la realización de la investigación.

Extensión recomendada: entre 3000 caracteres con espacios como máximo.

**4. Objetivos**

“Los objetivos son los fines que se persiguen con la investigación, en ellos se concretan de forma consciente los resultados esperados, por lo que deben estar vinculados directamente al tipo de problema y a la estrategia general de la investigación” (Hernández León y Coello González, 2002).

Plantear un sistema de objetivos (un objetivo general y tres o cuatro objetivos específicos).

El objetivo general debe referirse a resultados amplios de acuerdo con la formulación del problema, debe contribuir al estudio de la problemática global así como al conocimiento del campo de estudio o línea de investigación al que pertenece el tema de la tesis.

Los objetivos específicos “hacen mención a situaciones particulares que constituyen parte del objetivo general. Deben establecer relaciones lógicas con el problema, la hipótesis y las variables que intervienen, empleando los mismos términos y conceptos” (Hernández León y Coello González, 2002).

Extensión recomendada: 2000 caracteres con espacios como máximo.

**5. Justificación**

La JUSTIFICACIÓN indica el POR QUÉ debe hacerse la investigación. Los criterios principales (no únicos) para evaluar el valor potencial de una investigación son: conveniencia, relevancia social, implicaciones prácticas, valor teórico y utilidad metodológica. Además y no subvalorados, debe analizarse su viabilidad y posibles consecuencias (impactos negativos). (Revisar PPT del curso y/o Hernández Sampieri et al (2006; 2007; 2008 ó 2010) y/o Hernández León y Coello González, 2002)).

Extensión recomendada: 4000 caracteres con espacios como máximo.

**6. Estado del arte y de la práctica**

Describir el conocimiento, los trabajos realizados y los enfoques existentes para estudiar el tema específico (Estado del Arte) y el estado de la práctica (cuál es el grado de concreción, hasta el presente, de los conceptos, teorías, etc., anteriormente expuestos en el contexto internacional, nacional, y local). Presentar una breve revisión bibliográfica sobre las teorías o métodos disponibles para lograr los objetivos específicos.

La organización de la revisión de la literatura científica y de otras fuentes de información constituye una de las etapas más importantes de este proceso, por cuanto, en esta, el investigador define la ESTRATEGIA que seguirá para llevar a cabo de manera efectiva esta revisión, como base fundamental para la construcción del marco teórico referencial de la investigación que se propone desarrollar.

Extensión recomendada: 8000 caracteres con espacios como máximo.

**7. Hipótesis General de Investigación**

Las hipótesis de investigación surgen del PROBLEMA CIENTÍFICO y los OBJETIVOS, una vez que estas han sido reevaluadas a raíz de la revisión de la literatura científica y otras fuentes de información; o sea, provienen, en última instancia, de la construcción del marco teórico-referencial de la investigación.

Elabore UNA HIPÓTES GENERAL DE INVESTIGACIÓN (Hi) que indique una solución tentativa al problema de investigación, formulada de manera asereverativa, planteada para iniciar y guiar la investigación. La tesis deberá demostrar la validez de la hipótesis planteada.

Extensión recomendada: un párrafo, no más de 6-8 renglones.

Explicite, además una ESTRATEGIA DE COMPROBACIÓN DE Hi, donde indicará cuál es el camino que ha decidido seguir para realizar la comprobación mencionada.

Extensión recomendada: 1300 caracteres con espacios como máximo.

**8. Metodología**

Presentar la propuesta metodológica que se oriente a lograr los objetivos planteados, identificando el tipo de metodología propuesta (cuantitativa, cualitativa, mixta).

Presentar la secuencia de actividades que se planea realizar para conseguir los objetivos específicos, de acuerdo con los alcances del proyecto, las que deben incluir la redacción de la tesis, así como la preparación y aprobación de al menos un artículo en revistas indexadas.

**9. Actividades propuestas como Plan de Trabajo**

Presentar las Asignaturas que propone cursar discriminadas por semestre, los trabajos a elaborar y presentar en eventos científicos y aquellos destinados a publicación en revistas indexadas.

Completar el CRONOGRAMA (modelo en página siguiente) con las actividades o tareas que es necesario desplegar para satisfacer las necesidades teóricas y prácticas que le permitirán alcanzar los objetivos trazados en la investigación y cumplir las actividades del Plan de Trabajo. Deben reflejar claramente los resultados parciales que se quieren alcanzar con su cumplimiento.

Si necesita más filas, agréguelas, si le sobra, borre las vacías.

**10. Referencias bibliográficas y otras fuentes de información**

(ÚNICAMENTE AQUELLOS LIBROS, ARTÍCULOS, ETC. QUE FIGURAN COMO CITAS EN EL TRABAJO, CITAR COMO SE INDICA EN LOS EJEMPLOS QUE SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN)

1. Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2010): Metodología de la investigación. McGraw-Hill Interamericana Editores S.A. de C.V. México, D. F.
2. Ospina Herrera, C. A. (2003): Seminario investigativo. Departamento de Filosofia. Universidad de Caldas. Manizales, Colombia. URL: <http://docencia.udea.edu.co/biblioteca/formacion-usuarios/guiadelcurso/bibliografiadocumentos/seminario%20aleman.pdf> Acceso: marzo de 2012.
3. UIS (2007): Universidad Industrial de Santander: Lineamientos para el seminario de investigación como modalidad para el desarrollo del trabajo de grado. Vicerrectoría Académica. Bucaramanga, Colombia. URL: <http://www.uis.edu.co/webUIS/es/trabajosdegrado/documentos/Jul2_trabajos_grado_doc3.pdf> Acceso: junio de 2013.
4. Vélez, C. M. (1992): El Seminario Investigativo. Resumen basado en documento del Simposio Permanente sobre la Universidad 1990-1992 ASCUN. URL: <http://200.26.134.109:8080/endeporte/hermesoft/portal/home_1/rec/arc_1461.pdf> Acceso: abril de 2014.

IMPORTANTE: *CUANDO TERMINE DE ELABORAR EL PROYECTO DE TESIS, NO OLVIDE REVISAR LA COHERENCIA ENTRE CADA UNA DE LAS PARTES MEDIANTE UNA LECTURA COMPLETA, INCLUIDO EL TÍTULO! HÁGALO DE ADELANTE HACIA ATRÁS, Y DE ATRÁS HACIA ADELANTE UN PAR DE VECES, AJUSTE Y REFINE ASÍ UNA VEZ MÁS SU IDEA DE INVESTIGACIÓN*.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***N°*** | ***NOMBRE DE LA ACTIVIDAD/TAREA*** | ***PERIODOS DE EJECUCIÓN (meses)*** |
| ***2*** | ***4*** | ***6*** | ***8*** | ***10*** | ***12*** | ***14*** | ***16*** | ***18*** | ***20*** | ***22*** | ***24*** | ***26*** | ***28*** | ***30*** | ***32*** | ***34*** | ***36*** | ***38*** | ***40*** | ***42*** | ***44*** | ***46*** | ***48*** |
| ***1*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***…*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***…*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***n-1*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***n*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |