



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
ESCUELA DE POSGRADO  
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
UNIDAD DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GERENCIA CALIDAD Y  
PRODUCTIVIDAD

## SYLLABUS

I. DATOS GENERALES	
Código de la Asignatura	MIIC103
Nombre de la Asignatura	Investigación Científica y Tecnológica I
Pre .Requisito	Ninguno
Ciclo Académico	I Ciclo
Semestre Académico	2019-B
Tipo de Asignatura	Obligatoria
Duración del Semestre Académico	05 Semanas
Extensión Horaria	03 Teoría 02 Practica
Número de Créditos	04
Nombre del Profesor	Dra. Erika Juana Zevallos Vera
II. DESCRIPCION DEL TEMA	
<p>La asignatura de Metodología de la Investigación científica enseñara al alumno a realizar el trabajo de investigación, para estructurar un procesamiento metodológico coherente al área de su especialidad siguiendo las etapas y fases de redacción del plan de tesis final.</p>	
III. SUMILLA	
<p>El desarrollo de los países donde las tres variables fundamentales CIENCIA, TECNOLOGIA Y ORGANIZACIÓN EFICIENTE, entendiéndose a esta última como la generación de ideología para el desarrollo. El conocimiento y la aplicación de dichas variables exigen que las Universidades y en especial la facultad de ingeniería de sistemas preparen a los estudiantes en la teoría y las prácticas de la investigación científica para conocer e investigar los problemas que frena y obstaculizan el desarrollo ordenado del país.</p>	

IV. OBJETIVOS
Objetivo General
<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Analizar la metodología del proceso de investigación científica.</li> <li>)] Aplicar y desarrollar la metodología en los problemas planteados</li> <li>)] Contribuir a la formación académica y profesional con los criterios actualizados.</li> <li>)] Lograr infundir en los estudiantes el espíritu de investigación como fines del desarrollo y la profesionalización.</li> </ul>
Objetivo Especifico
<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Conocer los principios generales de metodología de la investigación científica.</li> <li>)] Diferenciar la naturaleza de los métodos, técnicas y estrategias de investigación científica en función de los problemas de investigación en la Maestría de ingeniería de sistemas</li> <li>)] Se conocerá las pautas metodológicas para organizar y sistematizar los contenidos de la investigación.</li> </ul>
V. METODICA
La Asignatura se desarrollara haciendo uso del método expositivo, el profesor explicara y comentara cada uno de los capítulos programados, y debatirá con los alumnos sobre los temas propuestos para el proceso de investigación que es el motivo para el desarrollo del plan de tesis
5.1Pautas Para que los señores estudiantes obtengan nota final aprobatoria, deberán cumplir con:
<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Participar en las clases exponiendo sus ideas y experiencias.</li> <li>)] Elaborar y presentar en fecha programada los trabajos solicitados por el profesor.</li> <li>)] Exponer las lecturas asignadas por el profesor.</li> <li>)] Someter a las evaluaciones programadas y obtener mínimamente un acumulado de 14</li> </ul>
VI. PROGRAMACION
PRIMERA SEMANA
SESION 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Bases teóricos conceptuales y conceptos generales</li> <li>)] Base de la investigación científica.</li> <li>)] La ciencia</li> </ul>
SESIÓN 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>)] El método e investigación científica</li> <li>)] El tema de investigación</li> </ul>
SEGUNDA SEMANA
SESIÓN 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>)] El problema de investigación, concepto, fuentes de los problemas y clases de problemas.</li> <li>)] Las hipótesis y sub-hipótesis, clases, importancia, prueba de hipótesis.</li> </ul>
SESIÓN 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Identificación de variables: concepto, clases- dependiente e independiente, cuantitativas y cualitativas, importancia, escalas de medición de variables-concepto, clases. los indicadores.</li> <li>)] Operacionalizacion de las Variables de investigación</li> </ul>

TERCERA SEMANA
SESION 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>) Marco teórico y su importancia</li> <li>) Técnicas de acopio de información</li> </ul>
SESION 6
<ul style="list-style-type: none"> <li>) Población o universo, la muestra, muestreo probabilística y no probabilística-clases</li> </ul>
CUARTA SEMANA
SESION 7
<ul style="list-style-type: none"> <li>) La encuesta, concepto y clases</li> <li>) Cuestionario concepto y clases</li> <li>) La matriz de consistencia</li> </ul>
SESION 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>) Validación de encuesta</li> </ul>
QUINTA SEMANA
SESION 9
Taller
SESION 10
Presentación del plan de tesis desarrollado
<p>VII. ACTIVIDADES ACADEMICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) En las clases prácticas se buscara que el alumno seleccione y desarrolle un motivo de tesis, a partir de la determinación del área, tema y de una directriz fundamental.</li> <li>) Haciendo uso de sus trabajos desarrollados los señores estudiantes realizarán la exposición de su plan de tesis.</li> </ul>
VIII. VIII EVALUACION
<p>El sistema de evaluación que se utilizara será el que señala el reglamento de la Universidad Nacional del Callao. La Nota Final se Obtiene de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Examen parcial (EP) 25%</li> <li>) Examen final (EF) 25%</li> <li>) Trabajo grupal (TG) 40%</li> <li>) Control de lecturas (CL) 10%</li> </ul> <p>Nota Final = 0.25*EP + 0.25*EF + 0.40*TG + 0.10*CL</p>
IX. BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BERNAL T., Cesar Augusto :“Metodología de la Investigación para Administración y Economía”, Editorial Prentice Hall , 2011, Bogotá.</li> <li>2. HERNANDEZ SAMPIERI ROBERTO, FERNANDES COLLADO CARLOS, BAPTISTA LUCIO PILAR, Metodología de la investigación MC Graw Hill Interamericana Editores 2014.</li> <li>3. TAMAYO Y TAMAYO MARIO, El proceso de la Investigación Científica Editorial Limusa S.A. México 2012.</li> <li>4. TAFUR PORTILLO Raúl: Introducción a la investigación Científica; Edit. Mantaro- 2012</li> </ol>