



<b>Nombre del Cuso: Método</b>	
<b>Código:</b> Eiv103	<b>Créditos:</b>
<b>Escuela: Postgrado de Ingeniería</b>	<b>Maestría a la que pertenece: -----</b>
<b>Docente</b>	Gerardo Arroyo Catalán
<b>Edificio:</b> T-7	<b>Sección: B</b>
<b>Salón del curso: 102</b>	<b>Salón de Laboratorio:-----</b>
<b>Horas por semana del curso:</b>	5 horas
<b>Duración:</b>	8 sesiones
<b>Horario del curso:</b>	10:00-13:00

### 1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso es orientado al estudio del método científico, métodos cualitativos y métodos cuantitativos aplicados en la investigación científica contemporánea.

### 2. OBJETIVOS

#### GENERAL

Formar al estudiante en la clasificación, descripción, elección, aplicación y discusión de los métodos empleados en la investigación científica.

#### ESPECÍFICOS

Conocer el método científico y los ambientes de su aplicación en la investigación científica.  
Conocer los métodos cualitativos y los ambientes de su aplicación en la investigación científica.  
Conocer los métodos cuantitativos y los ambientes de su aplicación en la **investigación científica.**

### 3. COMPETENCIAS TERMINALES

Capacidad de clasificar, describir, elegir, aplicar y discutir los métodos empleados en la investigación científica.



## 5. CONTENIDO TEMÁTICO DEL CURSO

Unidad	Tema
Unidad I	<b>Introducción al método de investigación o diseño de investigación</b>
	Tipos de investigación Definición de método Antecedentes del método Importancia del método Objetivo del Método
Unidad II	<b>Estructura del método</b>
	Elementos del método Tipos de investigación Métodos de investigación Técnicas de investigación Instrumentos Materiales en investigación Ilación y lógica del método
Unidad III	<b>Coherencia del método</b>
	Coherencia entre investigación y tipo de método Método cualitativo Método cuantitativo
Unidad IV	<b>Interpretación de datos</b>
	Con enfoque cualitativo Estadísticas aplicadas a la investigación
Unidad V	<b>Muestreo</b>
	Definición de muestra Tipos de muestra Procedimiento de muestreo
Unidad VI	<b>Operacionalización de variables</b>
	Definición de variables Tipos de variables Correlación de variables Operacionalización
Unidad VII	<b>Relación entre planteamiento del problema y método</b>
	Derivación del planteamiento del problema, variables e hipótesis en método
Unidad VIII	<b>Ruta metodológica</b>
	Definición de la RE Importancia de la RE Objetivo de la RE Diseño de la RE



## 6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

No.	Fecha	Tema	Entrega de Productos de aprendizaje	Ponderación
1	9 abril	Introducción al método de investigación o diseño de investigación		
2	16 abril	Estructura del método		
3	23 abril	Coherencia del método		
4	30 de abril	Interpretación de datos		
5	7 de mayo	Muestreo		
6	14 de mayo	Operacionalización de variables	Matriz de operacionalización	30
7	21 de mayo	Relación entre planteamiento del problema y método	Metodo de investigación	30
8	28 de mayo	Ruta metodológica	1 ensayo sobre metodo	40

## 7. METODOLOGÍA

El curso es presencial en clase, utilizando dinámicas de trabajos individuales y grupales para la resolución de tareas y cuestiones del contenido.

## 8. NOTA DE PROMOCIÓN

La nota de promoción es de 70 puntos en una escala de 0 a 100 puntos, de acuerdo con el Reglamento del sistema de Estudios de Postgrado de la USAC. La asistencia debe ser de al menos el 75 %. La zona es de 70 puntos y la evaluación final es de 30 puntos no hay exámenes de recuperación.

## 9. BIBLIOGRAFIA

Hernández Sampieri, Fernández Carlos, Baptista Pilar.

Metodología de la investigación. 5ta edición.

Bernal C. (2006) Metodología de la investigación

Taylor S. J. Bodgan R. (2000) Introducción a los métodos cualitativos de investigación.

Rodríguez G. Gil J. García E. Metodología de la investigación