

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: TEORIA DE LOS ERRORES	Número de créditos: 11	CLAVE: IT367	
Departamento: CITO	Horas teoría: 4	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 80
Tipo: CURSO	Prerrequisitos: ELEMENTOS DE PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	Nivel: BÁSICA PARTICULAR Se recomienda en el 4° semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El alumno conocerá la ocurrencia de los errores inherentes a toda clase de mediciones y establecerá los procedimientos necesarios para su tratamiento y análisis estadístico

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Introducción , Aplicación de la distribución normal a las mediciones, Ley de propagación de los errores, Ley de covarianzas, Pesos en las observaciones

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral lecturas obligatorias
Exposición audiovisual
Ejercicios dentro y fuera de clase

Modalidad de evaluación

exámenes parciales participación en clase
exámenes finales
trabajos y tareas fuera del aula

Competencia a desarrollar

Disposición, confianza, seguridad y criterio.

Campo de aplicación profesional

El alumno será capaz de identificar claramente los modelos matemáticos básicos involucrados en los problemas que se le presenten durante el ejercicio de su profesión

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Cálculo de probabilidad y estadística	SÁNCHEZ, Pedro.	Instituto Panamericano de Geografía e Historia	----
Teoría de los Errores	TOSCANO, Ricardo	Porrúa	----
Teoría de la Elaboración Matemática de mediciones geodésicas	BOLSHAKOV V, Gaidáyev P.	MIR	----
Probabilidades y estadística para ingenieros.	Walpole Myers.	Interamericana	----