

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

PROGRAMA DEL CURSO:

Seminario de Investigación III (Presentación de resultados de investigación)

DES: INGENIERIA Y CIENCIAS

Programa Educativo: Maestría en Ciencias

Clave: (OA):

Tipo de materia: Obligatoria Clave de la materia: 303M

Semestre y Área en plan de estudios: Tercer Semestre

Créditos: 2

Total de Horas por Semana: 2

- Teoría: 2Taller:
- Laboratorio:
- Prácticas Complementarias:
- Trabajo extra-clase:
- > Total de horas en el Semestre: 32 Fecha última de actualización Curricular:

Clave y Materia requisito:302M Seminario de Investigación

Ш

Propósito del Curso:

A partir de datos generados en su trabajo de investigación, genera gráficas y/o cuadros para la presentación de los mismos para la comunidad científica. En relación a la integridad científica y la veracidad de los datos presentados, reflexiona sobre los aspectos éticos de la generación de datos, así como aspectos de autoría y propiedad intelectual de los datos generados.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las competencias)	CONTENIDOS (Unidades, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por unidad)
CG2 Gestión del Conocimiento CG3 Comunicación científica CG4 Investigación	 1.1 Presentación de datos 1.2 Resúmen de datos en cuadros y gráficas. 1.3 Cuando utilizar gráficas y cuando cuadros 1.4 Construcción de cuadros de dos o tres entradas 	gráficas o cuadros, de manera que
	científicos 2.2 Tipos comunes de gráficas: de barras	los mismos.
		Reflexiona sobre los aspectos éticos del quehacer científico

	Reflexiona sobre los aspectos éticos del desempeño científico
5.2 Criterios para la autoría en trabajos	artículos científicos y reconoce el proceso de arbitraje por pares académicos
6.2 Protección de la propiedad intelectual6.3 Patentes	Determina la posibilidad de protección de la propiedad intelectual por patente u otros instrumentos de protección de la generación de conocimiento.

OBJETO DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Presentación de datos científicos La ética en la investigación	Clase Magistral exponiendo los temas del curso por parte del profesor.	Presentación parcial de sus resultados de investigación
científica La ética y el científico Autoría y revisión de pares en publicaciones científicas Propiedad intelectual	Revisión de la literatura en libros y revistas científicas del área. Resolución de problemas prácticos.	Documento de análisis de las estrategias de protección intelectual de los datos generados en su trabajo de tesis.
		Ensayo sobre ética científica y plagio.
		Cartel con la presentación parcial de sus resultados.

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas)	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES (Criterios y Evidencias integradoras del desempeño)
Tufte, E. 2001. The Visual Display of Quantitative Information, 2nd Ed. Graphics Pr 200p Macrina, F.L. 2005. Scientific Integrity. 3rd. edition. ASM Press USA 402 p Wilson, E.O. 2013. Letters to a young scientist. Liveright Publishing Co. USA 244 p	Evidencias: Presentación parcial de sus resultados de investigación Documento de análisis de las estrategias de protección intelectual de los datos generados en su trabajo de tesis. Ensayo sobre ética científica y plagio. Cartel con la presentación parcial de sus resultados.
ELABORACIÓN: Dra. Gpe. Virginia Nevarez Moorillon	Fecha: Noviembre de 20115