

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE

**TEMAS SELECTOS DE METROLOGÍA ÓPTICA II**

CICLO

**OPTATIVA**

CLAVE DE LA ASIGNATURA

**OME09**

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**

Que el estudiante cuente con herramientas específicas que coadyuven a la conclusión exitosa de su proyecto de tesis. Recibirá temas acorde a su proyecto de especialización.

**TEMAS Y SUBTEMAS**

- 1.- TOPICOS I.
- 2.- TOPICOS II.
- 3.- TOPICOS III.
- 4.- TOPICOS IV.

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

i) **Frente a docente:** Se cubre un total de 28 sesiones de una hora y media a la semana con la participación activa del estudiante, a través de preguntas, aportación de ejemplos y desarrollos en clase.

ii) **Independientes:** El estudiante realiza tareas diversas fuera del aula, como solución de problemas matemáticos y numéricos, lectura y análisis de artículos de investigación y referencias bibliográficas. El alumno acude a consultas de asesoría con el profesor de la materia citada. En la solución a problemas se da libertad al estudiante de que utilice cualquier software de programación.

**CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION**

El curso se evalúa de acuerdo a los siguientes conceptos: tareas, exposiciones, investigación, exámenes y asistencia. El porcentaje para cada uno de estos puntos, será criterio del docente.

**BIBLIOGRAFÍA**

- G. Cloud, "Optical methods of engineering analysis," Cambridge university press, 1998.
- T. Kreis, "Handbook of holographic interferometry," Wiley, 2005.
- U. Schnars, "Digital holography," Springer, 2005.
- M. Kim, "Digital holographic microscopy," Springer, 2011.
- V. Tuchin, "Coherent Domain Optical Methods", Springer, 2004.