

**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2019

Asignatura: Topografía aplicada a obras civiles .

Profesor de la asignatura: Ing. Agrim. Gabriel Barreiro. Profesor Adjunto, Grado 2, Instituto de Agrimensura, Departamento de Geodesia.

Profesor Responsable Local : Ing. Agrim. Roberto Pérez Rodino Profesor Titular Grado 5 , Instituto de Agrimensura, Departamento de Geodesia .

Instituto ó Unidad: Instituto de Agrimensura.

Departamento ó Área: Departamento de Geodesia, Instituto de Agrimensura, Facultad de Ingeniería, UdelaR.

Horas Presenciales: 32

Público objetivo y cupos: El curso está dirigido a Ingenieros Agrimensores, Ingenieros Civiles, Arquitectos, y a cualquier profesional de la industria de la Construcción, así como a personas idóneas en materia de topografía.

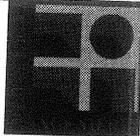
El curso se impartirá para un mínimo de 10 personas y un máximo de 25, debido a las actividades prácticas que se realizan y al equipamiento básico que involucra estar en condiciones.

Objetivos: Brindar los conocimientos necesarios para ejecutar todas las tareas de medición implicadas en controles de obra, replanteos y relevamientos, con el grado de detalle y precisión requeridos, tanto para obras viales como para obras civiles en general.

Conocimientos previos exigidos: Conocimientos generales de Topografía

Metodología de enseñanza: Se trata de un curso presencial con contenidos teóricos y prácticos. Se buscará una correlación entre los contenidos teóricos brindados y las actividades prácticas que realice cada estudiante.

- Horas clase (teórico): 25
 - Horas clase (práctico): 5
 - Horas consulta: 1
 - Horas evaluación: 1



**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

- Subtotal horas presenciales: 32
- Horas estudio: 2
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 1
- Horas proyecto final/monografía:
- Total de horas de dedicación del estudiante: 35

Forma de evaluación: Será realizada con una evaluación teórica de los conocimientos impartidos y con la entrega de los prácticos los cuales tendrán por línea de trabajo la resolución de un problema específico .

Temario:

- Obras Viales
 - a Estudio de Trazado
 - Estudio preliminar
 - Trazado preliminar
 - Trazado Definitivo
 - Confeción del Proyecto
 - b Replanteo de Obra
 - Ubicación los vértices y puntos de inflexión.
 - Control de cotas del Proyecto
 - Implantación de la poligonal de apoyo de la obra en plani-altimétrico.
 - Control del proyecto con las conexiones existentes
- Obras Civiles
 - a Control de proyecto.
 - b Implantación de la poligonal de apoyo.
 - c Control del proyecto en relación a la implantación en relación a las conexiones existentes.
 - d Replanteo de obra
 - Ejes, pilotes, etc.

Bibliografía:



**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

Bibliografía:

Libros

- * Topografía Plana de Leonardo Casanova
- * Trazado de Camino de Forteza

Datos del curso: Topografía Aplicada a Obras Civiles.

Fecha de inicio y finalización: octubre de 2019

Horario y Salón: a confirmar

Arancel: \$5500 por persona.
