

---

**Nombre de la unidad curricular:** Taller Aplicación de técnicas cartográficas en la investigación

---

**Licenciaturas:** Geografía

---

**Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece:** 2do semestre

---

**Créditos asignados:** 6

---

Área Tecnologías de la Información Geográfica

---

**Nombre del/la docente responsable:** Gabriela Fernández Larrosa

---

**E-mail:** gabyf@fcien.edu.uy

---

**Requisitos previos:** Se sugiere que el estudiante esté familiarizado con el uso de herramientas informáticas a nivel básico, SIG y Introducción a técnicas cartográficas e Introducción a la Geodesia.

---

**Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:** Taller Introducción a técnicas cartográficas, Curso de Introducción a la Geodesia y Sistemas de Posicionamiento Global (TCI11) y Taller de datos espaciales y sistemas de información geográfica (1359)

---

**Conocimientos adicionales sugeridos:**

---

**Objetivos de la unidad curricular:**

**a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar**

Objetivo general

Desarrollar habilidades de búsqueda de información, análisis de esta e implementación de metodologías para llevar a cabo un objetivo concreto. Generando así, en el estudiante la confianza frente a una posible actividad profesional.

Objetivos Específicos

? Favorecer el desarrollo de las habilidades críticas y destrezas argumentativas que permiten la interpretación cartográfica en sus diversas modalidades.

? Ejercitar en la lectura e interpretación de: mapas, imágenes satelitales y fotos aéreas.

? Analizar y evaluar las fuentes de construcción cartográfica básica.

? Desarrollar un marco metodológico para la elaboración de una monografía.

Se plantea el curso para trabajar en forma de talleres y clases consultas orientativas, donde se realicen actividades que integren los contenidos teóricos logrados en este punto de avance de la carrera.

Para ello, se debe contar con acceso a los laboratorios de informática (FING, ANEP-IPA)

**b) En el marco del plan de estudios**

Información geográfica, sistemas de información, análisis espacial territorial.

**Temario sintético de la unidad curricular:**

El trabajo semestral se desarrollará en torno a un proyecto de construcción cartográfico aplicado.

**1. UNIDAD 1 Semestral**

Se consolida la aplicación de los conceptos y habilidades generadas en el curso de taller de cartografía 1, a partir de un objetivo desarrollado de forma grupal sobre un área de trabajo.

Preparación de clase oral expositora, con tribunal y sus compañeros de 15 minutos, del trabajo.

### **Temario desarrollado:**

Se desarrolla a lo largo del semestre un proyecto de investigación, donde se aplican los conocimientos obtenidos en el curso de Taller de Introducción a las técnicas cartográficas.

---

### **Bibliografía**

#### **a) Básica:**

1. Fernández, G. 2003. Sistema Integrado para la Gestión Ambiental Municipal. /SIGA) Guía metodológica para la construcción del SIGA. EMS-SEMA. IDRC ? CRDI.
2. Aguilo, M. et al. 2004. Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y Metodología. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

#### **b) Complementaria:**

3. Mautecci, S; Buzai, G. Editores. 1998. Sistemas ambientales complejos: herramientas de análisis espacial. Centro de Estudios Avanzados de Buenos Aires. EUDEBA. Bs.As.
4. González Bernáldez, F., 1981. Ecología y Paisaje. Ed. Blume. Madrid

---

**Modalidad cursada:** taller presencial/virtual

---

**Metodología de enseñanza:** Teorico/Práctica- Taller

---

**Duración en semanas: 15**

---

**Carga horaria total: 3**

---

**Carga horaria detallada:**

**a) Horas aula de clases teóricas: 3**

**b) Horas aulas de clases prácticas: 3**

**c) Horas de seminarios:**

**d) Horas de talleres: 3**

**e) Horas de salida de campo: 3**

**f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 3**

---

**Sistema de APROBACIÓN final**

**Tiene examen final: Si**

**Se exonera el examen final: Si**

**Sistema de GANANCIA**

**a) Características de las evaluaciones:**

**MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**

La ganancia del curso:

Se logra a través del 60 de asistencia de las clases dictadas, además de: la asistencia a la salida didáctica y la entrega del informe final y exposición oral con más de un 60 de nota final.

Aprobación de la asignatura

Exoneración: Si el puntaje promedio de la entrega del trabajo final (en formato papel y presentación oral) sea superior al 60, se exonerará del examen.

Examen: Si el puntaje promedio de las entregas se encuentra inferior al 60, el estudiante deberá rendir un examen.

El mismo se encontrará bajo la reglamentación de los períodos de examen correspondiente a la Facultad de Ciencias. Pudiendo rendirse hasta 3 veces en un período de 2 años. Posteriormente a cualquiera de los dos requisitos se debe recurrir la asignatura.

#### A4) CALIDAD DE LIBRE

Indicar si en la unidad curricular los estudiantes podrían acceder o no a la Calidad de Libre.  
NO SE PODRÁ ACCEDER A LA MODALIDAD LIBRE, dado que es modalidad taller.

**b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 60**

**c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 6**

**d) Modo de devolución o corrección de pruebas: presencial**

#### COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Esta unidad curricular fue diseñada y forma parte de la curricula del Técnico en Cartografía que se dicta en forma conjunta entre Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias.

---