Taller de Sistemas de Información Geográficos Empresariales 2025

Bruno Rienzi
Raquel Sosa (R)
Carlos Vélez

Presentación

- Grupos Académicos
- Curso – TSIGE / TSIG
- Dinámica del Curso
- Temario
- Calendario
- Forma de Evaluación

Grupos Académicos

- Laboratorio de Integración de Sistemas
  - Grupo del InCo centrado en Integración de Sistemas y Aplicaciones Empresariales
- Grupo en Tecnologías de la Información Geoespacial
  - Grupo interdisciplinario entre el InCo y el Instituto de Agrimensura

TSIGE

- Curso electivo para Computación
  - 10 créditos – 12 semanas de duración
- Asignaturas Previas Recomendadas
  - Talleres de Sistemas de Información (TSE, TSI1)
  - Sistemas de Información Geográfica

TSIG

- Curso optativo tecnológico para Tecnólogo en Informática
  - 12 créditos - 12 semanas de duración

- Asignaturas Previas Recomendadas
  - Talleres de Sistemas de Información (JEE, .NET)

Objetivos

- Formar al estudiante en la integración de Tecnologías de la Información Geográfica en Aplicaciones Empresariales.
- Generar capacidad de análisis y resolución de problemas actuales de integración.

Dinámica del Curso

- Clases Teóricas-Prácticas: presentación de temas, prácticos con demos, consultas.
- Práctico: tarea individual
- Laboratorio: tarea grupal
  - Diferentes propuestas
  - Estudio del problema
  - Especificación de la solución (diseño)
  - Implementación de la solución
  - Comunicación de la solución: Artículo, Presentación Final

Temario

- Arquitecturas Empresariales
- Información Geográfica
- Bases de Datos Geográficas
- Servicios de Mapas
- Visualización de Mapas, Aplicaciones
- Infraestructuras de Datos Espaciales
- Metadatos y Calidad de la Información Geográfica
- Proyectos de Laboratorio

Calendario del Curso

- 4 semanas de teóricos, consultas y prácticos
  - Martes y Jueves de 20 a 22hs (salón 601)
  - 8 semanas de laboratorio
  - Monitoreos a coordinar con el tutor – 1 semanal
- 1 semana de evaluación
  - Evaluación Individual - online
  - Evaluación de Artículos entre Pares?
  - Entrega final
  - Presentaciones

Forma de Evaluación

- Individual
  - Asistencia a clases, participación activa
  - Realización del práctico
  - Evaluación Final Individual (por EVA)
- Grupal
  - Productos generados en el Laboratorio:
    - Especificación del problema y la solución
    - Implementación de la solución
    - Artículo y Presentación Final
    - Evaluación de Artículos de otros grupos

Tareas estas primeras dos semanas

- Participar de las clases.
- Repasar el teórico.
- Armar ambiente de trabajo para prácticos y realizarlos.
- Estar atentos a comunicaciones por el EVA

Tareas siguientes semanas

- Ir armando grupos para Laboratorios.
  - Ingeniería – 5 estudiantes
  - Tecnólogo – 6 estudiantes
- Estar atent@s a las tareas en el EVA(Moodle)
  - Formación de Grupos
  - Publicación de Práctico
  - Publicación de Laboratorios
  - Ingeniería: elección de proyectos

Comunicación y Herramientas

- EVA (Moodle)
  - No olvidar matricularse al curso
  - Toda comunicación se hará aquí
  - Publicación de Materiales, Actividades de Entrega y Foros de Consulta
- Herramientas Recomendadas
  - OSGeo Live – Máquina Virtual con SoftwareGIS
    - QGIS, gvSIG – Desktop
    - PostGIS – DBGeo
    - GeoServer – Servidor de Mapas

Dudas?

raquels@fing.edu.uy