Escuela Politécnica
Superior de Ingeniería
Universidad de La Laguna

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Arquitectura Técnica

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):

Distribución del Territorio y Aplicaciones Topográficas (2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Distribución del Territorio y Aplicaciones Topográficas	Código: 159140902

- Centro: **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**
- Lugar de impartición: **Escuela Politécnica Superior de Ingeniería**
- Titulación: **Grado en Arquitectura Técnica**
- Plan de Estudios: **2009 (Publicado en 2009-11-25)**
- Rama de conocimiento: **Ingeniería y Arquitectura**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:
  Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura
- Área/s de conocimiento:
  Expresión Gráfica Arquitectónica
- Curso: **1**
- Carácter: **Optativa**
- Duración: **Segundo cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **6,0**
- Modalidad de impartición: **Presencial**
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: **http://www.campusvirtual.ull.es**
- Idioma: **Castellano**

2. Requisitos para cursar la asignatura

No se describen requisitos previos.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JUAN RAMON RODRIGUEZ BENITEZ

- Grupo: **Teoria (T2) y Practica (PA201)**

General
- Nombre: **JUAN RAMON**
- Apellido: **RODRIGUEZ BENITEZ**
- Departamento: **Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura**
- Área de conocimiento: **Expresión Gráfica Arquitectónica**

Contacto
- Teléfono 1: **922319888**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jrrguez@ull.es**
- Correo alternativo: **jrrguez@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
27-09-2021	10-02-0022	Miércoles	10:30	14:30	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	301
27-09-2021	10-02-2022	Jueves	13:00	15:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	301

Observaciones: Las tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán informadas en tiempo y forma. En escenario 1 las tutorías pueden ser en línea, para ello, preferentemente se utilizará Google Meet con la dirección de correo jrrguez@ull.edu.es Se recomienda concertar tutoría mediante email.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
10-02-2022	31-07-2022	Martes	10:00	13:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	301
10-02-2022	31-07-2022	Martes	16:45	18:45	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	301
10-02-2022	31-07-2022	Viernes	11:30	12:30	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	301

Observaciones: Las tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán informadas en tiempo y forma. En escenario 1 las tutorías pueden ser en línea, preferentemente se utilizará Google Meet con la dirección de correo jrrguez@ull.edu.es Se recomienda concertar tutoría mediante email.

Profesor/a: **RUTH PINO SUAREZ**

- Grupo: **Teoría (T2)**

General
- Nombre: **RUTH**
- Apellido: **PINO SUAREZ**
- Departamento: **Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura**
- Área de conocimiento: **Expresión Gráfica Arquitectónica**

Contacto
- Teléfono 1: **922319881**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rpsuarez@ull.es**
- Correo alternativo: **rpsuarez@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
27-09-2021	25-01-2022	Miércoles	13:00	14:30	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	AD 25
27-09-2021	25-01-2022	Jueves	11:00	14:00	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	AD 25
27-09-2021	25-01-2022	Martes	13:00	14:30	Facultad de Bellas Artes - GU.2A	AD 25

Observaciones: Se recomienda al alumnado pedir cita para las tutorías. Cualquier cambio puntual del horario será notificado con la suficiente antelación al alumnado por los cauces habituales. PARA LAS TUTORÍA ON-LINE EN CASO DEL ESCENARIO 1, SE EMPLEARÁ EL GOOGLE MEET y EL ALUMNADO DEBERÁ ACCEDER SIEMPRE DESDE SU CORREO INSTITUCIONAL

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
10-02-2022	31-07-2022	Miércoles	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE 202

10-02-2022	31-07-2022	Jueves	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE 202

Observaciones: Se recomienda al alumnado pedir cita para las tutorías. Cualquier cambio puntual del horario será notificado con la suficiente antelación al alumnado por los cauces habituales. PARA LAS TUTORÍA ON-LINE EN CASO DEL ESCENARIO 1, SE EMPLEARÁ EL GOOGLE MEET y EL ALUMNADO DEBERÁ ACCEDER SIEMPRE DESDE SU CORREO INSTITUCIONAL

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Propios de Título**
Perfil profesional: **Las competencias desarrolladas en esta asignatura según la Orden ECI/3855/2007 (BOE nº 312 del 29 de diciembre de 2007) por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico.**

5. Competencias

Propias de la titulación

CT22 - Distinguir y reconocer los diferentes territorios. Aprender a utilizar las técnicas y métodos topográficos más adecuados en cada caso.
CT23 - Optimizar los trabajos y analizar los resultados evitando la mecanización de los recursos topográficos.
CT24 - Dotar al alumno de una mayor capacidad para la resolución de problemas y la toma de decisiones.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- **Temas:**
MODULO I.- INTRODUCCIÓN.
Profesor: Juan Ramón Rodríguez Benítez.
1.1.- Definiciones.
1.2.- Unidades.
1.3.- Escalas.
1.4.- Mapas y planos.
1.5.- Introducción a los aparatos topográficos.
1.6.- Introducción a las mediciones de terrenos.
MODULO II.- ESPACIOS URBANOS.
Profesor: Juan Ramón Rodríguez Benítez.
2.1.- Introducción.

2.2.- El plano de la ciudad y elementos definitorios.
2.3.- Modelos de planos.
2.4.- Entramados urbanos.
2.5.- Cascos históricos.
2.6.- Dinámica urbana.
MODULO III.- ESPACIOS AGRARIOS Y RURALES.
Profesor/a: Ruth Pino Suárez, Juan Ramón Rodríguez Benítez.
3.1.- Introducción.
3-2.- Elementos del paisaje agrario.
3.3.- Distribución de edificaciones.
3.4.- Distribución según clima.
3.5.- Distribución según relieve.
3.6.- Paisajes agrarios.
3-7.- Industrias en zonas agrarias y rurales.
3.8.- Tipos residenciales en zonas rurales.
MODULO IV.- ESPACIOS INDUSTRIALES.-
Profesor: Juan Ramón Rodríguez Benítez.
4.1.- Introducción.
4.2.- Revolución industrial.
4.3.- Factores influyentes para la localización de industrias.
4.4.- Tipos de asentamientos industriales.
MODULO V.- ESPACIOS TURISTICOS Y DE OCIO.-
Profesor: Juan Ramón Rodríguez Benítez.
5.1.- Introducción.-
5.2.- Estudios topográficos de los primeros territorios turísticos.
5.3.- Zonas de turismo de masas.
5.4.- Tipos de alojamientos turísticos.
5.5.- Aprovechamiento de suelos.
5.6.- Tipologías de espacios turísticos y de ocio.

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Utilización de métodos didácticos y métodos científicos.
Es necesario que el alumnado adquiera los conocimientos básicos de los temas de la asignatura.
Clases teóricas.- El alumnado debe participar en las mismas formulando dudas y preguntas.
Clases prácticas.- Propuesto el ejercicio, el alumnado debe resolver el mismo apoyándose en los conocimientos adquiridos en las clases teóricas, recursos y bibliografía.

"Se mantendrá la presencialidad de las actividades formativas compatible con las restricciones sanitarias y la disponibilidad de espacios y recursos, recurriendo en caso necesario, a las herramientas que pone a disposición la ULL, o a la rotación de grupos. Se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes".

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	12,00	0,00	12,0	[CT24], [CT23], [CT22]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	30,00	0,00	30,0	[CT24], [CT23], [CT22]
Realización de trabajos (individual/grupal)	15,00	30,00	45,0	[CT24], [CT23], [CT22]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	15,00	15,0	[CT24], [CT23], [CT22]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[CT24], [CT23], [CT22]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[CT24], [CT23], [CT22]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CT24], [CT23], [CT22]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

TÍTULO.- Geografía Humana.
Autor.- Manuel Antonio Zárate Martín
María Teresa Rubio Benito.
Editorial.- Ramón Areces.
TÍTULO.- Geografía General.
Autor.- Lacoste-Ghirardi.
Editorial.- Oikos-Tau.
TÍTULO.- Topografía Práctica.
Autor,- José Zurita Ruiz.
Editorial.- Monografías CEAC de la Construcción.
TÍTULO.- Topografía General y Aplicada.
Autor.- Francisco Domínguez García-Tejero.
Editorial.- Ediciones Mundi Prensa.

Bibliografía Complementaria

Otros Recursos

Google Earth.
http://grafcan.es/
plataforma moddle

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La asignatura tiene dos formas de evaluación y calificación.
EVALUACIÓN CONTÍNUA.-
Consta de:
1) Asistencia y realización de un mínimo del **80%** de los ejercicios propuestos en clase y en el aula virtual de la asignatura.
2) Superación de las pruebas parciales teóricas a realizar durante el cuatrimestre. Los parciales no serán puntuados si no se supera el apartado **1**.
Para aprobar la asignatura en **evaluación contínua** es necesario superar los dos apartados. (50% cada uno). La nota será la media de ambas.

EVALUACIÓN ALTERNATIVA.-
Se deben presentar a la misma los/as que no hayan superado el punto **1** de la evaluación contínua.
Ésta constará de:
1) Realización de un ejercicio práctico de varios apartados similar a los realizados en el cuatrimestre.
2) Realización de un ejercicio de respuesta de desarrollo sobre los temas explicados en el cuatrimestre.
Para aprobar esta evaluación es necesario superar los dos apartados (50% cada uno). La nota será la media entre ambas.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[CT23]	Conocimiento del alumnado sobre conceptos básicos adquiridos Superación del examen (apartado 1).	50,00 %
Trabajos y proyectos	[CT24], [CT23], [CT22]	Entrega de trabajos y prácticas realizadas (apartado2).	50,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Demostrar su capacidad de comprensión de los temas relacionados con la materia en estudio.
Ser capaz de aportar soluciones razonadas a situaciones de diversa complejidad.

Haber adquirido primeras nociones de topografía y aparatos usados actualmente.
Tener una visión clara sobre los diferentes territorios en los que están divididos.
Acostumbrase a utilizar los programas recomendados en la asignatura.
Realización correcta de croquis de situación y emplazamiento.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

En las guías docentes la planificación temporal de la programación sólo tiene la intención de establecer unos referentes u orientaciones para presentar la materia atendiendo a unos criterios cronológicos, sin embargo son solamente a título estimativo, de modo que el profesorado puede modificar – si así lo demanda el desarrollo de la materia – dicha planificación temporal . Es obvio recordar que la flexibilidad en la programación tiene unos límites que son aquellos que plantean el desarrollo de materias universitarias que no están sometidas a procesos de adaptación del currículo.
El cronograma es genérico y orientativo, puede sufrir modificaciones que se adaptaran en la programación individual de la asignatura en función de la organización docente de la misma.

Segundo cuatrimestre					
Semana	**Temas**	**Actividades de enseñanza aprendizaje**	**Horas de trabajo presencial**	**Horas de trabajo autónomo**	**Total**
Semana 1:	Módulo I: Introducción fundamentos topográficos. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 1-2	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	Módulo I: Aparatos topográficos. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 3-4	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	Módulo II: Introducción Espacios urbanos. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 5-6	4.00	6.00	10.00

Semana 4:	Módulo II: Morfología urbana y el plano de la ciudad. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 7-8	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	Módulo II: El entramado del suelo y usos urbanos. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 9-10	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	Módulo II: Los Cascos históricos. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 11-12	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	Módulo II: Dinámica urbana. El urbanismo y planificación urbana. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 13	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Preparación del examen. Profesor/a: Ruth Pino Suárez. Juan Ramón Rodríguez Benítez	Realización de examen Práctica 14	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Módulo III: Espacios agrarios y rurales. Introducción. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 15	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Módulo III: Industrias en zonas agrarias y rurales. Profesor/a: Ruth Pino Suárez.	Explicación teoría Práctica 16	4.00	6.00	10.00

Semana 11:	Módulo III. Tipos residenciales en zonas rurales. Profesor/a: - Ruth Pino Suárez. - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 17	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	Módulo V: Espacios de ocio y turismo. Espacios turísticos. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 18	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	MODULO V: Espacios turísticos. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 19	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	MODULO V: Espacios de ocio. Profesor: - Juan Ramón Rodríguez Benítez.	Explicación teoría Práctica 20	4.00	6.00	10.00
Semana 15:	Preparación examen: Juan Ramón Rodríguez Benítez. Ruth Pino Suárez	Realización de examen	4.00	3.00	7.00
Semana 16 a 18:	Evaluación: Ruth Pino Suárez Juan Ramón Rodríguez Benítez	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación.	0.00	3.00	3.00
		Total	60.00	90.00	150.00