

| | |
|--------------------------------|--|
| ASIGNATURA: 2015 | Edificios Inteligentes |
| CARRERA: | Licenciatura Arquitectura |
| SEMESTRE: | 6°, 7°, 8°, 9° o 10° |
| ETAPA DE FORMACIÓN: | Profundización, Consolidación y Demostración |
| ÁREA DE CONOCIMIENTO: | Construcción |
| CARÁCTER: | Selectivo |
| TIPO DE ASIGNATURA: | Teórica |
| MODALIDAD: | Seminario |
| HORAS/SEMANA/SEMESTRE: | 2 |
| CRÉDITOS: | 4 |
| ASIGNATURA PRECEDENTE: | Acreditadas todas las asignaturas de primero a quinto semestre |
| ASIGNATURA SUBSECUENTE: | No seriada |

Línea de desarrollo Temático: Instalaciones

Objetivos pedagógicos:

Ser capaces de elaborar un proyecto de Edificios Inteligentes.

Ser capaces de presentar y exponer un Proyecto de Edificios Inteligentes.

Conocer y aplicar las tecnologías de los edificios inteligentes.

Unidades Temáticas:

1. Ejemplos de Edificios Inteligentes en el mundo
2. Nanotecnologías-superconductores
3. Telemática-comunicaciones
4. Ergonomía-facility management
5. Bioarquitectura-torres de enfriamiento
6. Supervidrio-captación de energía-sistema Himawara
7. Cableado estructurado-sistemas inalámbricos
8. Cajas de Volumen variable a/c

9. Protocolos de comunicación
10. Aire Acondicionado-Doble cámara plena-redes inteligentes
11. Reciclamiento-amortiguamiento sísmico-control pendular
12. Ahorro de energía-geotermia-energías alternativas
13. Sistemas de seguridad-sistemas contra incendios
14. Mesa redonda-conclusiones del curso “Diez maneras de ahorrar en la construcción de edificios Inteligentes.

Horas asignadas a cada unidad temática:

| | |
|--|---------|
| Ejemplos de Edificios Inteligentes en el mundo | 2 Horas |
| Nanotecnologías-superconductores | 2 Horas |
| Telemática-comunicaciones | 2 Horas |
| Ergonomía-facility management | 2 Horas |
| Bioarquitectura-torres de enfriamiento | 2 Horas |
| Supervidrio-captación de energía-sistema Himawara | 2 Horas |
| Cableado estructurado-sistemas inalámbricos | 2 Horas |
| Cajas de Volumen variable a/c | 2 Horas |
| Protocolos de comunicación | 2 Horas |
| Aire Acondicionado-Doble cámara plena-redes inteligentes | 2 Horas |
| Reciclamiento-amortiguamiento sísmico-control pendular | 2 Horas |

Ahorro de energía-geotermia-energías alternativas 2 Horas

Sistemas de seguridad-sistemas contra incendios 2 Horas

Mesa redonda-conclusiones del curso "Diez maneras de ahorrar en la construcción de edificios Inteligentes. 2 Horas

Bibliografía Básica:

Forma de evaluación:

Asistencia mínima del 70%

40% Trabajos (doce) de sistemas inteligentes

40% Elaboración de temas programados, cada curso, exámenes (dos).

10% Participación objetiva en clase. Para mejorar calificación final.

10% Exposición de experiencia personal y Elaboración de relatoria.

Perfil profesiográfico de los docentes que pueden impartir la asignatura:

Será indispensable que conozca los principios físicos y matemáticos para que pueda plantear las soluciones adecuadas para aquellos elementos o equipos que sean instalados para elevar el nivel de confort del usuario

Tendrá amplio conocimiento de los materiales para optimar su instalación y facilitar su ejecución y supervisión y mantenimiento