

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	INTEGRACIÓN III		
Identificador:	30236		
Titulación:	GRADUADO EN ARQUITECTURA. PLAN 2009 (BOE 21/03/2015)		
Módulo:	NUCLEAR		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	4	Periodo lectivo:	Anual
Créditos:	6	Horas totales:	150
Actividades Presenciales:	88	Trabajo Autónomo:	62
Idioma Principal:	Castellano	Idioma Secundario:	Inglés
Profesor:	ELIA GARCIA, SANTIAGO (T)	Correo electrónico:	selia@usj.es

PRESENTACIÓN:

INTEGRACIÓN III culmina el itinerario iniciado y desarrollado en los cursos anteriores I y II. Es una asignatura anual y transversal que aglutina diversas materias para la adquisición de conocimientos interdisciplinarios imprescindibles para la virtud profesional y la proyección del Arquitecto como hombre de su tiempo.

En sintonía con las directrices del ministerio, la materia desarrollará todos los conocimientos formativos que perfilan el academicismo arquitectónico (expresión, construcción, idea y técnica) al objeto de direccionarlos hacia propuestas innovadoras, teóricas y materiales.

INTEGRACIÓN III pretende trascender la rutina académica para convertirse en un eje vertebrador de los planteamientos arquitectónicos que permiten la búsqueda de la excelencia profesional dentro del campo humanista.

La asignatura investigará en programas concretos las relaciones intelectuales del espacio y la forma arquitectónica en contenidos de gran escala, profundizando en el sentido transversal del tejido urbano. Se iniciará un cauce proyectual a lo largo de complejos entornos, en los que el análisis y la intervención ocurrirán a la luz de la integración de conceptos interdisciplinarios. Arte, ciencia y sociedad convergerán en propuestas arquitectónicas capaces de dar respuestas diferenciadas a la morfología y topología del hábitat del hombre. *"A modern man is a broader, one who is always faced with the ambivalence of things, consequently compelled to hesitate. His place is the labyrinth, the space where the paths divide without any of them leading to the goal"*. Paul Valery.

La Guía Académica del Programa del Grado en Arquitectura vigente en la escuela dice sobre la asignatura:

"Se establece dentro de un programa de estratos de conocimiento, que se inician desde el primer curso, una asignatura anual y transversal, capaz de aglutinar las distintas materias y hacerlas trascender a la virtud profesional más novedosa. No se quiere sólo formar en la capacidad profesional del momento, sino más allá de esto, en la capacidad de promover nuevos tiempos profesionales.

De tal manera, cumpliendo las directrices previstas por el ministerio, se propondrá que todos los conocimientos conducentes a la formación del arquitecto (expresión, construcción, idea y técnica) se inicien desde el segundo curso, posibilitando todos ellos la propuesta innovadoras, teóricas y materiales".

Su estructura general se compone de tres partes:

- *Semana 0: como trabajo grupal de corta duración organizado verticalmente en el inicio del curso.*
- *Taller vertical: como trabajo grupal de larga duración aglutinando todos los cursos del grado organizado verticalmente.*
- *Taller horizontal/ experimental: como trabajo de reflexión individual sobre la técnica la percepción y la materia*

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G01	Emplea eficazmente las destrezas lingüísticas para articular opiniones y formular argumentos eficazmente tanto oralmente como por escrito. Capacidad de expresar opiniones y proponer argumentos con efectividad a nivel oral y escrito en idioma materno y en Inglés	
	G02	Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones a lo largo de la vida, y de elegir itinerarios formativos y profesionales de forma autónoma	
	G03	Capacidad el aprendizaje autónomo y la auto-crítica	
	G04	Capacidad de aplicar los conocimientos aprendidos a la práctica y en las destrezas que se pueden transferir al ámbito del trabajo	
	G05	Demostrar creatividad, independencia de pensamiento, autonomía	
	G06	Demostrar habilidad crítica y analítica sobre los enfoques convencionales de la disciplina	
	G07	Demostrar capacidad de innovación, creatividad e iniciativa para emprender	
	G12	Conocimiento de la cultura y la sociedad como pilar básico de la realidad humana	
Competencias Específicas de la titulación	E01	Aptitud para: Aplicar los procedimientos gráficos a la representación de espacios y objetos (T); Concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas del dibujo, incluidas las informáticas (T).	
	E02	Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de: Los sistemas de representación espacial; El análisis y teoría de la forma y las leyes de la percepción visual; La geometría métrica y proyectiva; Las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica. Los principios de la mecánica general, la estática, la geometría de masas y los campos vectoriales y tensoriales; Los principios de termodinámica, acústica y óptica; Los principios de mecánica de fluidos, hidráulica, electricidad y electromagnetismo; las bases de topografía, hipsométrica y cartografía y las técnicas de modificación del terreno.	
	E03	Conocimiento aplicado de: El cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial y los métodos algebraicos.	
	E04	Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar: Estructuras de edificación (T); Sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada (T); Sistemas de cerramiento, cubierta y demás obra gruesa (T); Soluciones de cimentación (T); Instalaciones de suministro, tratamiento y evacuación de aguas, de calefacción y de climatización (T)	
	E05	Aptitud para: Aplicar las normas técnicas y constructivas; Conservar las estructuras de edificación, la cimentación y obra civil; Conservar la obra acabada; Valorar las obras.	
	E09	Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de: Proyectos básicos y de ejecución, croquis y anteproyectos (T); Proyectos urbanos (T); Dirección de obras (T).	
	E10	Aptitud para: Elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos; Intervenir en y conservar, restaurar y rehabilitar el patrimonio construido (T); Suprimir barreras arquitectónicas (T); Ejercer la crítica arquitectónica; Resolver el acondicionamiento ambiental pasivo, incluyendo el aislamiento térmico y acústico, el control climático, el rendimiento energético y la iluminación natural (T); Catalogar el patrimonio edificado y urbano y planificar su protección.	
	E12	Conocimiento adecuado de: Las teorías generales de la forma, la composición y los tipos arquitectónicos; La historia general de la arquitectura; Los métodos de estudio de los procesos de simbolización, las funciones prácticas y la ergonomía; Los métodos de estudio de las necesidades sociales, la calidad de vida, la habitabilidad y los programas básicos de vivienda; La ecología, la sostenibilidad y los principios de conservación de recursos energéticos y medioambientales; Las tradiciones arquitectónicas, urbanísticas y paisajísticas de la cultura occidental, así como de sus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociales e ideológicos; La estética y la teoría e historia de las bellas artes y las artes aplicadas; La relación entre los patrones culturales y las responsabilidades sociales del arquitecto; Las bases de la arquitectura vernácula; La sociología, teoría, economía e historia urbanas; Los fundamentos metodológicos del planeamiento urbano y la ordenación territorial y metropolitana; Los mecanismos de redacción y gestión de los planes urbanísticos a cualquier escala.	
	E13	Conocimiento de: La reglamentación civil, administrativa, urbanística, de la edificación y de la industria relativa al desempeño profesional; El análisis de viabilidad y la supervisión y coordinación de proyectos integrados; La tasación de bienes inmuebles.	
	Profesiones reguladas	P01	Aptitud para crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a su vez las exigencias estéticas y las técnicas
		P02	Conocimiento adecuado de la historia y de las teorías de la arquitectura, así como de las artes, tecnología y ciencias humanas relacionadas
		P03	Conocimiento de las bellas artes como factor que puede influir en la calidad de la concepción arquitectónica
P07		Conocimiento de los métodos de investigación y preparación de proyectos de construcción	
P08		Comprensión de los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería	

		vinculados con los proyectos de edificios
	P09	Conocimiento adecuado de los problemas físicos y de las distintas tecnologías, así como de la función de los edificios, de forma que se dote a éstos de condiciones internas de comodidad y de protección de los factores climáticos
	P11	Conocimiento adecuado de las industrias, organizaciones, normativas y procedimientos para plasmar los proyectos en edificios y para integrar los planos en la planificación
Resultados de Aprendizaje	R01	Trabajar en grupo
	R02	Interrelacionar competencias entre materias y áreas de conocimiento diferenciado
	R03	Conocer los procesos de acercamiento y resolución de las problemáticas del proyecto arquitectónico
	R04	Profundizar en el conocimiento de las herramientas para la gestión en arquitectura y urbanismo
	R05	Profundizar en la percepción y manejo de las escalas y los procesos de desarrollo del proyecto arquitectónico
	R06	Profundizar en la percepción y manejo de las escalas y los procesos de planificación urbana y territorial
	R07	Profundizar en el entendimiento transversal del espacio urbano como lugar de sucesos interconectados y recurrentes
	R08	Profundizar en la visión abstracta de la ciudad, el borde urbano, el territorio y el paisaje como mecanismo para la resolución de problemáticas contemporáneas

REQUISITOS PREVIOS:

Los alumnos deberán haber adquirido las competencias previas del Módulo Nuclear, resultando imprescindible la receptividad, análisis crítico, capacidad de trabajo en grupo, liderazgo arquitectónico y participación activa en los contenidos de la materia.

Los alumnos que estén cursando a la vez asignaturas que se impartan dentro de la misma franja horaria lectiva, tienen la obligación de asistir a la asignatura de nueva matrícula a la vez que asumen la responsabilidad de llevar al día las tareas previstas para la otra asignatura.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

1 - TALLER VERTICAL
1.1 - Investigar y observar
1.1.1 - Registro
1.1.2 - Análisis
1.1.3 - Referencia documental
1.2 - Relacionar y proponer
1.2.1 - Registro
1.2.2 - Análisis
1.2.3 - Referencia documental
1.3 - Ordenar y expresar
1.3.1 - Registro
1.3.2 - Análisis
1.3.3 - Referencia documental
2 - TALLER EXPERIMENTAL
2.1 - EJERCICIO 1 TALLER EXPERIMENTAL
2.1.1 - Registro
2.1.2 - Análisis
2.1.3 - Referencia documental
2.2 - EJERCICIO 2 TALLER EXPERIMENTAL
2.2.1 - Registro
2.2.2 - Análisis
2.2.3 - Referencia documental

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

METODOLOGÍAS Y ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Metodologías de enseñanza-aprendizaje a desarrollar:

La asignatura está basada en tres tipos de sesiones presenciales con los alumnos más el correspondiente trabajo autónomo. Las clases presenciales se dividen en:

1. Lecciones Magistrales: Se transmitirán conocimientos teóricos e instrumentales de manera oral con el apoyo de las TIC. Se fomentará la participación del alumno mediante las preguntas y respuestas inmediatamente posteriores a las clases. Las clases versarán sobre los contenidos de la materia, además de sobre el trabajo de los profesores y también sobre aspectos instrumentales del ejercicio de la profesión, y estarán planteados de manera gradual como acercamiento introductorio a las Artes y a la Arquitectura.

2. Revisiones Colectivas: Se plantean como sesiones de trabajo conjuntas en las que los alumnos podrán enseñar y defender los trabajos más significativos ante el resto de la clase. Se pretende que los alumnos aprendan los unos de los otros y que comprueben la manera en que sus compañeros se han enfrentado a problemas similares. La puesta en común a través de la exposición pública permite que los alumnos desarrollen la capacidad de expresión y de defensa de sus propias ideas. Se fomentará el debate y el intercambio de ideas entre los alumnos.

3. Talleres Asistidos: Los alumnos trabajarán en el aula con la asistencia personalizada e individual de los profesores, quienes irán supervisando y apoyando el trabajo de taller de los alumnos, que servirá de enfoque previo al ejercicio que deben realizar posteriormente como trabajo autónomo. Durante estos talleres asistidos, los alumnos tendrán la ocasión de preguntar a los profesores aquellas dudas razonables que no hayan podido ser resueltas en el resto de las sesiones.

4. El curso se verá apoyado de manera complementaria a través de la PDU de la Universidad San Jorge, en la que se habilitarán foros específicos relacionados con cada materia y tema. La frecuencia de intervención prevista por parte del profesorado en estos foros y sesiones de consultas no presenciales será pautada y semanal, no necesariamente inmediata a la solicitud de los estudiantes. Cada tipo de lecciones, talleres y actividades están diseñadas para el desarrollo de las competencias que el alumno debe desarrollar en la asignatura. Las recomendaciones más importantes realizadas a los alumnos se pueden resumir en:

- Asistencia a las sesiones de teoría de forma reflexiva y participativa.
- Seguir el desarrollo de los trabajos con los criterios establecidos.
- Realizar un trabajo constante y continuado.
- Ser autocrítico.
- Resolver las dudas con los profesores de la materia.

- Resolver las dificultades encontradas con los compañeros.
- Disfrutar con el trabajo.

Se trabajará y valorará EL PROCESO y NO exclusivamente LOS RESULTADOS. El taller vertical de integración promueve el trabajo en equipo frente al individual, la transmisión de conocimientos entre los miembros de distintos cursos y el trabajo multidisciplinar entre las distintas asignaturas así como distintas visiones y percepciones de todos los participantes, estudiantes y docentes, produciendo diversidad de resultados.

Volumen de trabajo del alumno:

Modalidad organizativa	Métodos de enseñanza	Horas estimadas
Actividades Presenciales	Clase magistral	6
	Otras actividades teóricas	6
	Debates	6
	Exposiciones de trabajos de los alumnos	4
	Talleres	50
	Asistencia a charlas, conferencias etc.	8
	Asistencia a actividades externas (visitas, conferencias, etc.)	3
Trabajo Autónomo	Asistencia a tutorías	5
	Estudio individual	10
	Preparación de trabajos individuales	15
	Preparación de trabajos en equipo	12
	Realización de proyectos	10
	Tareas de investigación y búsqueda de información	5
	Lectura libre	10
	Horas totales:	150

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Obtención de la nota final:

Trabajos individuales:	45 %
Trabajos en equipo:	55 %
TOTAL	100 %

*Las observaciones específicas sobre el sistema de evaluación serán comunicadas por escrito a los alumnos al inicio de la materia.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía básica:

FRAMPTON K: Historia crítica de la Arquitectura Moderna, G. Gili, Barcelona 1981
UNGERS OM: Architecture as theme, Electa-Lotus, Milán 1982
HERTZBERGER H: Lessons for students in architecture, 010, Rotterdam 1991
M. HAYS: Architecture theory since 1968, MIT Press, 2000
ZUMTHOR, Peter. Pensar la arquitectura. Barcelona: Gustavo Gili, 2009
LLEÓ, Blanca. Sueño de habitar. Barcelona: Gustavo Gili, 2005
PALLASMAA, Juhani. Los ojos de la piel. La arquitectura de los sentidos. Barcelona: Gustavo Gili, 2006

Bibliografía recomendada:

KOOLHAAS R: Delirious New York, Monacelli, NY 1978.
ROWE C y KOETTER K: Ciudad Collage, G. GILI, Barcelona 1981.

HEDJUK J: Víctimas, COAATM, Murcia 1993
LIPOVETSKY G: La era del vacío, Anagrama, Barcelona 1986
NEUFERT, Ernest. Arte de proyectar en arquitectura. Barcelona: Gustavo Gili, 2006
BENEVOLO, Leonardo. Historia de la arquitectura moderna. Barcelona: Gustavo Gili, 2010
CASALS BALAGUÉ, Albert. El arte la vida y el oficio de arquitecto. Madrid: Alianza editorial, 2002
STEVEN HOLL. Cuestiones de percepción. Barcelona: Gustavo Gili. GG mínima, 2011
PALLASMAA, Juhani. La mano que piensa. Sabiduría existencial y corporal en la arquitectura. Barcelona: Gustavo Gili, 2012.
DEPLAZES, Andrea. Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual. Gustavo Gili. 2010
ROSI, Aldo. La arquitectura de la ciudad. Barcelona: Gustavo Gili, 2013

Páginas web recomendadas:

Afasia Blog	http://afasiaarq.blogspot.com/
IBERLIBRO	http://www.iberlibro.com
Contemporist Blog	http://www.contemporist.com
Noticias Arquitectura	http://www.noticiasarquitectura.info/
AchDaily Blog	http://www.archdaily.com
Plataforma Arquitectura	http://www.plataformaarquitectura.cl/
Tectónica	http://www.tectonica.es/
Tectónica Blog	http://tectonicablog.com/
DIALNET	https://dialnet.unirioja.es/
PLADUR	https://www.pladur.com/en