



Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo			
P1- PROGRAMA DE ASIGNATURA			
Asignatura:	ARQUITECTURA 4 – Taller de Integración Proyectual		
Profesor Titular:	Esp. Arq. Juan Carlos ALÉ		
Carrera:	Arquitectura		
Año: 2019	Semestre: 1 y 2	Horas: 210	Horas Semana: 7

OBJETIVOS

- Consolidar el bagaje teórico, crítico y de habilidades aplicadas y metodológicas para proyectar en contextos nuevos y construidos, conforme a las normativas de un modo sostenible, desde el punto de vista ambiental y cultural.
- Incorporar en el alumno la concepción proyectual con una concepción integradora (física, biológica y antropológica) en las cuales el abordaje de los problemas debe hacerse desde una visión antropológica global, donde la preservación del medio ambiente y la sostenibilidad son fundamentales desde la antropología biológica, y la atención de las demandas sociales son fundamentales para alcanzar la generación de propuestas enfocadas al desarrollo de una arquitectura socialmente útil y aplicada a contextos concretos.

OBJETIVOS PARTICULARES

- **La articulación horizontal** sobre de las temáticas desarrolladas en el taller con las d las cátedras que comparten los semestres de dictado. Planificando las mismas con la intención de facilitar ésta situación. Las asignaturas de INSTALACIONES III, DISEÑO URBANO I, DISEÑO ESTRUCTURAL III, ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS, VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL. serán contempladas en la elección de las temáticas proyectuales.
- **Internalización de la temática social**, se busca involucrar al alumno, a través del análisis de las situaciones sociales problemáticas. Desde la selección y jerarquización de los datos, su estructuración significativa, la configuración del problema proyectual, y la definición de la intención del proyecto. Tratando de que alguno de los problemas que se aborde presente también un escenario en donde la arquitectura pueda aportar a la solución de los problemas.
- **Abordar el proyecto arquitectónico en su relación con la ciudad.** Dado que el alumno durante todo el año cursará la asignatura DISEÑO URBANO SUSTENTABLE I, introduciéndose en una problemática proyectual con una **escala nueva**. Se busca que el alumno comprenda que en la gestión estratégica del urbanismo, **la arquitectura es una herramienta de planificación.**

CONTENIDOS

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

- Presentación de la asignatura, la arquitectura social
- Propuesta pedagógica
- Evaluación – reglamento de la cátedra

UNIDAD 2: LA ARQUITECTURA DEL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO COMO FACTOR DE INTEGRACIÓN SOCIAL

TEMA: GUARDERÍA INFANTIL y CENTRO COMUNITARIO

- LA GUARDERÍA INFANTIL como escenarios diseñados para ofrecer atención integral de alta calidad para la primera infancia. Donde la risa se hace posible porque se promueve el desarrollo equitativo y la inclusión social para los niños y niñas de los barrios carenciados desde sus primeros meses de vida.
Los Jardines Infantiles, se enlazan a la red educativa de la ciudad y articulan a ella los aspectos de formación y desarrollo adecuado para los más pequeños, en el rango de tres meses a cinco años de edad. La idea es que el alumno configure un espacio que forme a partir del juego, las relaciones socio afectivas, el desarrollo motriz, el reencuentro con la naturaleza y la interacción con espacios arquitectónicos de calidad que fomenten estas actividades.

- La planificación del desarrollo urbano como herramienta que permitir además el crecimiento económico, la equidad social y la dimensión ambiental. Las niñas y los niños entre tres meses y cinco años de edad de los sectores más humildes de la ciudad tienen acceso a una atención integral de alta calidad en educación inicial, cuidado, salud, nutrición y desarrollo lúdico y físico.
- La importancia del concepto del lugar en la ciudad.
- El programa de necesidad y su relación con la ideología del proyecto arquitectónico de media y alta complejidad: organización compleja y usos mixtos en la escena urbana.
- Método de análisis, diagnóstico y evaluación de las necesidades y condicionantes arquitectónicos en el ámbito de la residencia y equipamientos en ciudades de baja y media densidad.
- Análisis y diagnósticos de los flujos de materia, energía e información en la arquitectura y el urbanismo sustentable: ejemplos de buenas prácticas del urbanismo a nivel internacional.
- Modelos de intervención arquitectónica para la conservación de recursos y la mejora de la calidad del entorno natural y antropizado

TPN°1: Soporte: láminas, Maqueta y bitácora
Trabajo individual

Articulación:

- Diseño Urbanos Sustentable I
- Organización de Proyectos y Obras

UNIDAD 3: LA ARQUITECTURA PARA LA SALUD, PLANIFICACIÓN Y DISEÑO

Se trabajará a nivel de anteproyecto de HOSPITAL NIVEL III – ATENCIÓN AMBULATORIA DIFERENCIADA, 180 camas, con Clínica Médica - Pediatría - Ginecología con Laboratorio y Radiología. La idea es fundamentalmente formar al estudiante en la forma de abordar los problemas de arquitectura para la salud, desde las etapas de planificación, programación y elaboración de pautas de diseño.

Explicar las distintas leyes que rigen la arquitectura hospitalaria.

– **PROCESO DE PLANIFICACIÓN**

Por tal motivo y ante la complejidad del tema debe planificarse el proceso.

Formulación: se detecta la necesidad de la creación o modificación del recurso; en la cual se fijan los términos de referencia para la realización del proyecto.

Programación: es la etapa en la que se define el rol del establecimiento y su política operacional, teniendo en cuenta su relación con la red existente a nivel nacional, regional y/o local. También se define a nivel del establecimiento los programas médico arquitectónico, el de instalaciones, equipamiento, mantenimiento integral.

Proyecto: es la etapa en la que se realizan los proyectos de arquitectura, instalaciones, equipamiento integral y financiero.

– **FORMULACIÓN DE PAUTAS DE DISEÑO**

Podemos enumerar algunas de las pautas de diseño que deben tenerse en cuenta al proyectar un edificio para la salud:

Formulación del Plan Maestro: es una visión integral del establecimiento teniendo en cuenta el desarrollo en corto, mediano y largo plazo. Se analizan y organizan las áreas funcionales, áreas de apoyo, circulaciones y accesos.

Nuevos programas surgidos de las actuales modalidades de atención médica: cirugía ambulatoria, cirugía robótica, atención ambulatoria y domiciliaria, las cuales incorporan tecnología que permite una disminución de las camas de

internación, un aumento de las camas de terapia y un desarrollo y crecimiento de las aras de diagnóstico y tratamiento.

Innovación tecnológica: la incorporación de la informática y las comunicaciones están modificando los procesos y la gestión por lo tanto se modificará también la respuesta arquitectónica aunque todavía no somos conscientes de cuán profundo será esta transformación.

Humanización espacial: generando espacios confortables, con tratamiento y uso del color y la iluminación, señalización y con orientación del paciente.

Flexibilidad: espacial que permitan los cambios programáticos y de instalaciones que incluyan los avances tecnológicos, teniendo en cuenta la relación eficiencia y eficacia en los costos.

Sustentabilidad: implica el ahorro energético reduciendo los consumos de climatización e iluminación, uso racional del agua, ambientes saludables con la utilización de materiales no contaminantes, ventilación e iluminación natural, visuales y espacios verdes, reduciendo la generación de residuos. Respeto al Medio Ambiente: evitando su contaminación sonora y visual. Realizando el adecuado tratamiento de los residuos sólidos, líquidos y gaseosos.

Considerando las características del entorno urbano o rural, el impacto que generara la inclusión del hospital en el lugar.

TPN°2: Soporte: láminas, Maqueta y bitácora
Trabajo GRUPAL – 5 alumnos

Articulación:

- Diseño Estructural III
- Instalaciones III / luminotecnica

UNIDAD 4: LA ARQUITECTURA EN LA CONSTRUCCIÓN DE CIUDAD Y EN LA CONFORMACIÓN DE TERRITORIOS URBANOS-PROYECTO URBANO ESTRATÉGICO

Se trabajará a nivel de proyecto, de un Proyecto Urbano aplicando ARQUITECTURA HABITACIONAL DE ALTA DENSIDAD CON EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN URBANA (cultural y comercial) de manera de aplicar una estrategia de promoción urbana que permita la puesta en marcha de inversiones en obras físicas para dotar de equipamientos en los temas estructurante. Realizando una propuesta integral, donde se contemplan:

- Movilidad (paseo urbanos, puentes, vías),
- Alojamiento(vivienda de alta densidad),
- Espacio público para el encuentro (parques, plazoletas, miradores)
- Cultura (parques biblioteca, teatros, casas de la cultura),
- Actividad comercial a cielo abierto

Planteando nuevas centralidades con excelente infraestructura y servicios Integrales que dignifican la calidad de vida y promueven la equidad. Los PUE impactan la calidad de vida. Implementando arquitectura habitacional, vivienda multifamiliar en función de la cantidad de contenidos conceptuales e instrumentales a introducir se propone un ejercicio de abstracción basado en el estudio de la tipología, posibilitando una mejor integración de todas las variables en el siguiente tema.

El trabajo se desarrollará en dos partes: en la primera se estudiarán, en una serie de obras propuestas, las condiciones referidas a la forma, la organización de los espacios y el lenguaje .Trabajando en el 1° semestre en un MASTER PLAN, desarrollado en la cátedra de Diseño Urbano Sustentable I, con una densidad de 200 hab./ha. y una superficie de proyecto máxima de 40.000 m2 de terreno disponible para intervención.

En la segunda parte del ejercicio se realizará el proyecto de una torre o placa en un terreno a especificar del área central, a partir de la adaptación y reorganización de alguna de las piezas estudiadas para completar la comprensión del estudio tipológico operando con las mismas. Y del equipamiento que del análisis haya resultado más estratégico, procurando que sea de temáticas tales como arquitectura cultural y comercial.

TPN°3: Soporte: láminas, Maqueta de conjunto, Maqueta individual y bitácora
Trabajo GRUPAL – 3 alumnos - temas individuales

Articulación:

- Diseño Estructural III
- Instalaciones III / Acústica
- Diseño Urbano Sustentable I
- Vivienda de Interés Social

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La propuesta de enseñanza de la asignatura ARQUITECTURA IV - TALLER DE INTEGRACIÓN Proyectual se organiza a partir de las siguientes instancias pedagógicas:

Respecto de los contenidos teóricos: mostrar diferentes procesos de aprendizaje a los estudiantes: para ello se intentará minimizar el proceso tradicional de apropiación y transmisión del conocimiento (por parte de los docentes) y se propone la enseñanza a través de flashes o disparadores en base a imágenes y conceptos que permitan el debate de los temas

- Elaborar flashes disparadores de cada tema.
- Diálogos colaborativos en mesas de discusión como estímulo para la participación.
- Valorar y puntuar los aportes sobre las temáticas que se desarrollan.
- Exposiciones individuales o grupales de trabajos, opiniones y puntos de vista sobre los temas tratados.

Respecto de los trabajos prácticos:

Orientar, tutorizar, coordinar y consultar el trabajo de los estudiantes. La dirección de los trabajos prácticos se realizará bajo una mirada orientadora, que evite las respuestas cerradas y/o la ausencia de crítica. Esto implica (por parte de los docentes) ser buen oyente y tolerante frente a los planteos.

Estrategias pedagógicas:

- Estrategias pedagógicas flexibles, que permitan su adecuación a cada instante del proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Manifestar con claridad y transparencia las acciones, procesos, plazos, desarrollo y expectativas de cada actividad de la cátedra.
- Utilización de herramientas tecnológicas que permitan compartir el conocimiento.
- Estimular el trabajo individual y grupal.
- Proponer actividades de complejidad creciente y de instancias graduales a fin de que los alumnos consigan los objetivos en forma paulatina.
- Estimular el pensamiento creativo y relacional mediante tareas y métodos específicos.
- Comentar con alto grado de respeto el desenvolvimiento académico de los alumnos tanto de manera individual como grupal.

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

Actividad	Carga horaria por semestre
Proyectos de Arquitectura, Urbanismo y Planeamiento	105
Producción de Obras	
Trabajo Final o de Síntesis	
Práctica Profesional Asistida	
Otras Actividades	
Total	

BIBLIOGRAFÍA

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	AÑO	EJEM	OBSERV.
BORJA, Jordi, MUTSI Zaida	ESPACIO PÚBLICO, CIUDAD Y CIUDADANÍA	Electa	2000		solicitado
GEHL Jan	CIUDADES PARA LA GENTE	Infinito	2014		solicitado
GEHL Jan	LA HUMANIZACION DEL ESPACIO URBANO-LA VIDA SOCIAL ENTRE LOS EDIFIC.			1	
ZUMTHOR, P.	PENSAR LA ARQUITECTURA.	GUSTAVO GILI	2004		

SOLA MORALES, M	DE COSAS URBANAS	GUSTAVO GILI	2008		solicitado
M. Hermlin Arbaux A. Echeverri Restrepo J. Giraldo Ramíre	MEDELLÍN: MEDIO AMBIENTE URBANISMO Y SOCIEDAD	URBAM - Centro de Estudios Urbanos y Ambient. FONDO EDIT. UNIVERSIT. EAFIT	2010		solicitado
CAMPO BAEZA, Alberto	LA IDEA CONSTRUIDA.	KLICZKOWSKI	2000	2	
MOUSSAVI FARSHID	LA FUNCION DEL ORNAMENTO			1	
INGELS, BJARK E.	YES IR MORE:AN ARCHIC. ON ARCHIT. EVOLUTION			1	
INGELS,BJARK E.	BIG, HOT TO COLD;AN ORYSSEY OF ARCHIT. ADAPTATION			1	
ANTON CAPITEL	ALVAR AALTO PROYECTO Y MÉTODO			2	
ARQUITECTURA EDUCACIONAL					
CUITO A.,ASENSIO, P.	GUARDERIAS: DISEÑO DE JARDINES DE INFANCIA	GUSTAVO GILI	2001	3	
KOTNIK Jure	NUEVA ARQUITECTURA: GUARDERÍAS: MANUAL PRÁCTICO Y 37 PROYECTOS	OCEANO	2012	3	
CÁMARA, R Carlos	EDIFICIOS DE EDUCACIÓN "A+ (Arquitectura Plus)"	GRUPO VÍA	2014		solicitado
KRAUEL VILASECA J.	ESCUELAS , INNOVACIÓN Y DISEÑO	Links/Structure		1	
MOSTAEDI, ARIAN	EQUIPAMIENTO PARA LA CULTURA Y LA EDUCACIÓN	INSTITUTO MONSA DE EDICIONES	2001		solicitado
PORTER Luis Y OTROS	ARQUITECTURA ESCOLAR, SEP 90 años	AXEL ARAÑO. Sec. de educ. púb. Consejo nac. p/ cultura y artes	2011		solicitado
ARQUITECTURA PARA LA SALUD					
YÁÑEZ, Enrique	HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL	LIMUSA	1986		solicitado
A. CASARES AVILA	LA ARQUITECTURA DEL HOSPITAL	DIAZ DE SANTOS	2008	1	
HANS NICKL	HOSPITAL ARCHITETURE	Christine Nickl-Weller,	2012		solicitado
BROTO, CARLES	HOSPITALES Y CENTROS DE SALUD	Links/Structure	2009		solicitado
ARQUITECTURA DE VIVIENDA DE ALTA DENSIDAD					
FRENCH, Hilary	VIVIENDA COLECTIVA PARADIGMÁT. DEL SIGLO XX	GUSTAVO GILI	2009		solicitado
BROTO, CARLES	VIVIENDA COLECTIVA, INNOVACIÓN Y DISEÑO	Links/Structure	2012	1	
BROTO, CARLES	VIVIENDA SOCIAL: ARQ. CONTEMPORÉNEA	LINKS	2014	1	
BAHAMON, A. SANJINES, M. C.	ALTA DENSIDAD. VIVIENDA CONTEMPORANEA	PARRAMON EDICIONES	2008	1	
COSTA DURAN Sergi	ARQUITECTURA URBANA VERTICAL	Reditar libros, S.L. / LOFT Publications	2009	1	
MVRDV	MVRDV: EL CROQUIS N° 173. MVRDV 2003-2014, CIUDAD EVOLUTIVA	EL CROQUIS	2014	1	
MVRDV	MVRDV 1991/2002	EL CROQUIS 7LIBRO	2003		solicitado
COSTANZO, M.	MVRDV WORKS 1991-2006	SKIRA EDITORE	2006		solicitado
T. Mayne/	MORPHOSIS	GA / ADA EDITA TOKYO	2010		solicitado

Morphosis		CO			
Summa+ 127: Vivienda Colect.	VIVIENDA COLECTIVA	SUMMA + 127	2014	2	solicitado
GAITE, ARNOLDO	VIVIENDA SOCIAL. EL DERECHO A LA ARQUITEC.	VIAF- NOBUKO	2014	1	solicitado
Juan R. Navarro Marínez M. Melgarejo Belenguer	NUEVOS MODOS DE HABITAR NEW WAYS OF HOUSING	CTAV ARQUITECTOS VALENCIA	1996		solicitado
SILVESTRI- LONDOÑO- ALVAREZ	ARQUITECTURA Y MODOS DE HABITAR	NOBUKO	2005		solicitado
SMITHSON, Peter	CAMBIANDO EL ARTE DE HABITAR.	GUSTAVO GILI	2001		solicitado
LIERNUR F. BALLENT, A.	LA CASA Y LA MULTITUD			1	
HABRAKEN, N J	EL DISEÑO DE SOPORTES	GUSTAVO GILI	1974	1	
ARQUITECTURA COMERCIAL					
KRAUEL, Jacob	NUEVOS CENTROS COMERC .INNOVACIÓN Y DISEÑO	Links/Structure	2012	1	
MOLINILLO JIMENEZ S.	CENTROS COMERCIALES DE ÁREA URBANA	ESIC Editorial	2002	2	
MESHER, LYNNE	DISEÑO DE ESPACIOS COMERCIALES	GUSTAVO GILI	2011	1	
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	CENTROS COMERCIALES ABIERTOS TIPIFICACION Y DIAGNOSTICO	MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	2009		solicitado
ARQUITECTURA PARA LA CULTURA					
RICO JUAN CARLOS	LOS ESPACIOS EXPOSITIVOS: MUSEOS, ARQUITECT., ARTE; VOL. 1	SILEX	1993	1	
VAN UFFELEN, C	MUSEOS. ARQUITECTURA	ULLMANN	2010	1	
ROMERO GARUZ SANTI	LA ARQ. DE LA BIBLIOTECA: RECOMENDACIONES PARA UN PROYECTO INTEGRAL	COLLEGI D ARQUITECTES CATALUNYA	2002		solicitado
CAMIN GIULIA	LOS GRANDES MUSEOS: la ARQUITECTURA DEL ARTE EN EL MUNDO	STOA LIBRIS EDICIONES SAS	2008	1	
KRAUEL Jacobo	NUEVA ARQUIT. DE MUSEOS	LINKS	2013	1	
CAPELLA , Juli	SEATING TOGETHER – ARQ. DE AUDITORIOS EN SIGLO XXI	FIGUERAS	2000		solicitado
BROTO, EDUARD	ARQUIT. PARA LA CULTURA	Links/Structure	2006		solicitado
NAVARRO BALDEWEG, J.	ARQUITECTURA PARA LA MUSICA	Ministerio de Fomento, MFO ESPAÑA	2006		solicitado
SEATING TOGHETER	LA ARQUITECTURA DE AUDITORIOS DEL SIGLO XXI	CAPELLA JULI		2	
AZARA Pedro, GUR Carles	ARQUITECTOS A ESCENA	GUSTAVO GILI	2000	1	
AUTOR	TITULO	EDITORIAL	AÑO	EJEM	OBSERV.
KOOLHAAS, Rem	MUTATIONS SHOPPING/HARVARD PROJECT ON THE CITY	ACTAR D	2012		solicitado
KOOLHAAS, R.	LA CIUDAD GENÉRICA			1	
BACHELARD, Gastón	LA POÉTICA DEL ESPACIO	Fondo de Cultura Económica/México	1983		solicitado
ALEXANDER C.	LENGUAJE DE PATRONES	GUSTAVO GILI	1980		solicitado

TURNER John F. C.	HOUSING BY PEOPLE/ VIVIENDAS PARA LA GENTE	Paperback	2000		solicitado
MUNTAÑOLA THORNBERG, J.	LA ARQUITECTURA COMO LUGAR	MARION BOYARS	2000		solicitado
SOLA MORALES, M.	LAS FORMAS DE CRECIMIENTO URBANO	EDICIONES UPC	1997		solicitado
GARCÍA CANCLINI, H.	IMAGINARIOS URBANOS	EUDEBA	1999		solicitado
BONFIGLIOLI, S.	L'ARCHITETTURA DEL TEMPO	LIGUORI	1990	1	
XAVIER MONTEY PERE FUERTES	CASA COLLAGE, UN ENSAYO SOBRE LA ARQ. DE LA CASA	GUSTAVO GILI	2014	1	
SOLA MORALES, I.	TERRITORIOS	GUSTAVO GILI	2003		solicitado
MOLINÉ Y LURÁ, Aníbal J.	PROYECTO URBANO Y PROY. ARQUITECTONICO	NOBUKO	2008		solicitado
BAJTÍN, Mijaíl	EL PRINCIPIO DIALÓGICO	UNIVERSITY OF MINNESOTA PRESS	1985		solicitado
BAJTÍN, Mijaíl	ESTÉTICA DE LA CREACIÓN VERBAL	SIGLO VEINTIUNO	1998	1	
MUNTAÑOLA THORNBERG, J.	ARQUITECTURA Y DIALOGÍA	EDICIONES UPC	2006	1	
MUNTAÑOLA THORNBERG, J.	POÉTICA Y ARQUITECTURA	ANAGRAMA	1982	1	
AUGÉ Marc	LOS NO LUGARES, ESPACIOS DEL ANONIMATO	GEDISA	1993		solicitado

EVALUACIÓN

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Realización de la evaluación de los ejercicios prácticos de que consta el curso para la verificación de la obtención de los objetivos definidos de la asignatura. Habitualmente se acompañará de una sesión comentada y razonada de una selección de los resultados más interesantes y mejor elaborados.
Asimismo, la asignatura de Arquitectura IV es de carácter **NO PROMOCIONAL**, EL ALUMNO será **REGURAR** cuando haya haber presentado y aprobado con seis (6) todos los trabajos prácticos desarrollados. Y no supere el 20% de inasistencias.
- EL ALUMNO que no haya aprobado alguno de los trabajos realizados durante el año, tendrá la semana de cursado para completarlos y aprobarlos. En caso de no cumplimentar esta cláusula en alumno queda en situación de ALUMNO LIBRE. El ALUMNO **LIBRE**, deberá cumplimentar y aprobar los trabajos para poder rendir el examen final, presentándose a una mesa anterior a la de su examen final a fin de obtener la aprobación de los profesores para poder rendir su examen.
- EL ALUMNO LIBRE, que no haya presentado y aprobado sus trabajos, hasta la primera mesa del turno de febrero del ciclo lectivo deberá re-cursar la asignatura.

EXAMEN FINAL

El examen final consiste en una presentación digital de sus trabajos conjuntamente con un coloquio sobre lectura de bibliografía dada. El alumno explicará y fundamentará con los argumentos teóricos dados por la cátedra y de los conceptualizados con la lectura sus trabajos. El equipo docente evaluará la exposición, y considerará si el mismo alcanzó los objetivos establecidos en éste programa. Ante la duda de que algún objetivo no se haya alcanzado, se le dará un trabajo práctico para ser desarrollado durante tres días, de tipo ESQUICIO CERRADO. Sus láminas no podrán salir del aula de examen durante el período de su evaluación.

Mendoza, 6 de marzo de 2019

ESP. ARQ. JUAN CARLOS ALÉ

Profesor Titular:

ARQUITECTURA IV – TALLER DE INTEGRACIÓN PROYECTUAL