

**LINEA DE EDIFICACION
ABSTRACTS PROGRAMAS DE ASIGNATURAS.**

**PREPARADO POR ANAMARIA LISBOA C.
REVISADO POR EUGENIO FERRER (MAYO 2013)**

ABSTRACTS PROGRAMAS DE ASIGNATURAS					
CICLO DE FORMACION GENERAL LINEA DE EDIFICACION					
1. Identificación de la Asignatura					
Nombre:	Edificación I				
Nivel	Inicial	Semestre:	Primero	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Ingreso	Plan:	AR02
2. Descripción de la Asignatura					
<p>Asignatura inicial en la formación con carácter de introducción general a la comprensión de la TECNICA en la arquitectura. Introduce a los estudiantes en una mirada general del trabajo de los arquitectos en el manejo de la integración de la técnica en las obras de arquitectura, vistos en la carga de sentido en el uso de: los materiales, la estructura, la envolvente y sistemas de instalaciones que ocupan espacio.</p> <p>Todo lo anterior bajo la noción de cobijo entendido con un hábitat confortable para el ser humano que modifica las condiciones ambientales naturales revisando su integración al contexto geográfico cultural y la relación con la sustentabilidad ambiental.</p>					

**CICLO DE FORMACION GENERAL
LINEA DE EDIFICACION**

1. Identificación de la Asignatura

Nombre:	Edificación II				
Nivel	Inicial	Semestre:	Segundo	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Edificación I	Plan:	AR02

2. Descripción de la Asignatura

Edificación II, se centra en la visión global de los sistemas componentes del edificio e introduce en el conocimiento de los instrumentos y procedimientos de comunicación técnica de la relación proyecto–obra edificada traducida en el expediente técnico.

Se busca interpretar el conjunto de documentos técnicos necesarios para la materialización de un proyecto de baja complejidad en albañilería, madera, acero u hormigón. Estudia la importancia de la interacción Proyecto-Construcción para la eficiencia constructiva.

Se realizan trabajos en grupo, reconociendo las características funcionales y expresivas más adecuadas de un sistema técnico-constructivo para su elección y materialización en una obra arquitectónica.

**CICLO DE FORMACION GENERAL
LINEA DE EDIFICACION**

1. Identificación de la Asignatura

Nombre:	Edificación III				
Nivel	Intermedio	Semestre:	Tercero	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Edificación II	Plan:	AR02

2. Descripción de la Asignatura

La asignatura está dirigida al desarrollo de obras de albañilería y madera con énfasis en los sistemas constructivos y sus procesos de ejecución; destacando su expresión arquitectónica actual e histórica. La teoría es reforzada con el análisis de proyectos, complementando con visitas a obras y recursos visuales.

Se presentan obras en los diversos tipos de albañilerías existentes y en las opciones constructivas generales en madera, analizando sus propiedades técnicas, arquitectónicas y espaciales, sus aspectos productivos, costos relativos e impactos ambientales.

**CICLO DE FORMACION GENERAL
LINEA DE EDIFICACION**

1. Identificación de la Asignatura

Nombre:	Edificación IV (Acondicionamiento Ambiental)				
Nivel	Intermedio	Semestre:	Cuarto	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Edificación III	Plan:	AR02

2. Descripción de la Asignatura

Este curso tiene como objetivo principal establecer criterios de diseño bioclimático, incorporando la sustentabilidad ambiental con una tecnología constructiva apropiada en la búsqueda de una arquitectura contemporánea, en que se usen eficientemente los recursos del ambiente y se creen entornos interiores más confortables para la actividad humana.

Se aprende a observar soluciones ambientales, evaluar la calidad ambiental desde el punto de vista del usuario; así como a incorporar tempranamente en el proyecto aquellas variables que den como resultado una arquitectura relacionada con el medio ambiente real donde se inserta y con ambientes interiores más controlados y predecibles.

Se realizan clases teóricas, salidas a terreno, seminario de investigación y la aplicación de materia en un proyecto de Arquitectura sustentable

**CICLO DE FORMACION GENERAL
LINEA DE EDIFICACION**

1. Identificación de la Asignatura

Nombre:	Edificación V (Instalaciones)				
Nivel	Intermedio	Semestre:	Quinto	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Edificación IV	Plan:	AR02

2. Descripción de la Asignatura

Interesa introducir al estudiante en los procesos de diseño y construcción de los sistemas hidráulicos, mecánicos y energéticos de uso obligado o frecuente en edificios y conjuntos urbanos, destacando su relación con la calidad de vida y su incidencia ecológica en dos temáticas:

Instalaciones sanitarias, donde se busca conocer los elementos constructivos, equipos y funcionamiento de las instalaciones de agua potable, alcantarillado de aguas servidas, alcantarillado de aguas lluvias, sistemas de eliminación de basuras y sistemas de tratamiento de aguas servidas en edificios y proyectos de urbanización.

Instalaciones energéticas y ascensores, donde se interpretan proyectos según diversos tipos de instalaciones y se resuelven problemas simples aplicando normas de diseño y representación gráfica en planos, compatibilizando los resultados con el Proyecto de Arquitectura.

**CICLO DE FORMACION GENERAL
LINEA DE EDIFICACION**

1. Identificación de la Asignatura

Nombre:	Edificación VI (Hormigón Armado)				
Nivel	Intermedio	Semestre:	Sexto	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Edificación V	Plan:	AR02

2. Descripción de la Asignatura

En esta asignatura se centra en la visión global de los aspectos esenciales del material hormigón armado en su uso arquitectónico, identificando las formas constructivas más típicas de los elementos componentes de diversos sistemas constructivos y sus directas incidencias en la definición formal y configuración espacial arquitectónica.

Se desarrollan conocimientos acerca de los sistemas constructivos tradicionales en dicho material, antecedentes históricos, conceptos y características del material y su uso arquitectónico actual.

A través de estudios de caso, se busca reconocer en esta opción técnica, los requerimientos y condicionantes de cada etapa de ejecución, desde la elección de los ingredientes, preparación del material, puesta en obra y alternativas de terminación del Proyecto arquitectónico y su traspaso a Obra construida.

CICLO DE FORMACION GENERAL LINEA DE EDIFICACION					
1. Identificación de la Asignatura					
Nombre:	Edificación VII (Acero)				
Nivel	Avanzado	Semestre:	Séptimo	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Edificación VI	Plan:	AR02
2. Descripción de la Asignatura					
<p>En esta asignatura se complementan los sistemas constructivos a través de un análisis detallado del acero como material de construcción. Se busca identificar propiedades y características del acero como material constructivo tecnológico, así como sus potencialidades arquitectónicas y respectivas implicancias en la materialización de un proyecto.</p> <p>Se reconocen aspectos específicos de la arquitectura de acero, tales como características esenciales de algunos sistemas estructurales, componentes de envolventes y de terminaciones, conducentes a interpretar y elaborar a nivel de pre diseño, proposiciones constructivas arquitectónicas de acero.</p>					

CICLO DE FORMACION GENERAL LINEA DE EDIFICACION					
1. Identificación de la Asignatura					
Nombre:	Edificación VIII (Organización)				
Nivel	Avanzado	Semestre:	Octavo	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	3	Pre-requisito	Edificación VII	Plan:	AR02
2. Descripción de la Asignatura					
<p>Esta asignatura pretende acercar al estudiante a las labores propias del ejercicio profesional, con eficiencia, ética, sentido social en el marco de la normativa vigente. Recoge e integra gran parte de los conocimientos técnicos adquiridos durante la Formación General, e incorpora el concepto de coordinación integral, desde la generación del Proyecto, su desarrollo, la aprobación por los organismos correspondientes, supervisión de obras hasta la recepción final.</p> <p>La asignatura reconoce los antecedentes que constituyen un expediente técnico de Arquitectura y Urbanismo, identificando el marco legal que regula el Proyecto, las especificaciones técnicas, estructuras de costos y programación de obra.</p>					

CICLO DE FORMACION GENERAL LINEA DE EDIFICACION SUB-LINEA PRACTICAS					
1. Identificación de la Asignatura					
Nombre:	Práctica de Observación				
Nivel	Inicial	Semestre:	Tercero	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	2	Pre-requisito	Edificación I	Plan:	AR02
2. Descripción de la Asignatura					
<p>La Práctica de Observación pretende obtener una primera aproximación a los elementos constructivos y estructurales que conforman un edificio, logrando reconocer los materiales con los cuales están edificados, su expresión, función y su relación con la espacialidad y el diseño de la obra.</p> <p>Está orientada, especialmente, hacia las asignaturas de Taller, Edificación y Estructuras, buscando una vinculación concreta con las temáticas de orden técnico de la carrera.</p>					

CICLO DE FORMACION GENERAL LINEA DE EDIFICACION SUB-LINEA PRACTICAS					
1. Identificación de la Asignatura					
Nombre:	Práctica Social				
Nivel	Intermedio	Semestre:	Quinto	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	4	Pre-requisito	Taller IV o Edificación III	Plan:	AR02
2. Descripción de la Asignatura					
<p>Persigue como objetivo general, incorporar al estudiante en la problemática de los grupos sociales que carecen de vivienda, buscando compenetrarse en procesos de diseño y construcción. Con ello, el estudiante logra familiarizarse con las soluciones habitacionales más recurrentes utilizadas en nuestro país, tanto en el ámbito de programas privados como públicos (Un Techo para Chile, Chile Barrio, etc.).</p> <p>Se logra así generar un vínculo con las familias o comunidades que requieren dichas soluciones, sensibilizando al alumno con la problemática social, para su futuro desempeño como arquitecto. La evaluación de la Práctica Social se hace en base a un Informe Técnico, que prepara el alumno, la evaluación que hace el profesional a cargo (de la municipalidad o institución), y la entrevista personal con el estudiante.</p>					

CICLO DE FORMACION GENERAL LINEA DE EDIFICACION SUB-LINEA PRACTICAS					
1. Identificación de la Asignatura					
Nombre:	Práctica de Obra				
Nivel	Avanzado	Semestre:	Séptimo	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	8	Pre-requisito	Taller VI	Plan:	AR02
2. Descripción de la Asignatura					
<p>El programa de esta práctica considera la participación del alumno en los procesos constructivos de obras de envergadura mayor. Con ello se logra que el estudiante pueda aplicar dichos conocimientos y experiencias en las asignaturas de Taller, Edificación, Estructuras y como insumo para los aprendizajes correspondientes al Ciclo de Formación Profesional.</p> <p>El estudiante además, se familiariza con la administración, organización y ejecución de las obras de edificación, el control de su calidad, vinculándolo con los medios profesionales, técnicos, mandos medios y operarios.</p> <p>La evaluación de la Práctica de Obra, se hace en base a un Informe Técnico que prepara el alumno, la evaluación que hace el profesional a cargo de la construcción y la entrevista personal con el estudiante.</p>					

CICLO DE FORMACION GENERAL LINEA DE EDIFICACION SUB-LINEA PRACTICAS					
1. Identificación de la Asignatura					
Nombre:	Práctica Profesional				
Nivel	Especialización	Semestre:	Décimo	Carácter:	Obligatorio
Créditos:	8	Pre-requisito	Licenciatura	Plan:	AR02
2. Descripción de la Asignatura					
<p>El programa consiste en una aproximación del alumno, guiada y supervisada por el profesor, al ejercicio profesional del arquitecto, donde el estudiante se desempeña, por uno o más períodos, en una institución externa a la Universidad, que requiera de servicios profesionales de arquitectos, entendiendo estos servicios en su acepción amplia; vale decir, pueden estar dentro de cualquier campo de acción que la sociedad, la ley y el gremio entiendan como propios del profesional arquitecto.</p> <p>El desempeño del estudiante, se acredita y evalúa a través de la evaluación de un profesional externo que actúa como responsable ético y técnico del estudiante durante el proceso.</p>					