



FICHA DE ASIGNATURAS DE PREGRADO

Por favor diligencie únicamente las celdas en azul. Escriba el nombre completo de la asignatura en mayúscula/minúscula.

Día Mes Año
FECHA SOLICITUD: 2 Febrero 2009

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	
1.1. CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	3006623
1.2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TECNOLOGÍA DEL PROYECTO III
1.3. SEDE	MEDELLÍN
1.4. FACULTAD	ARQUITECTURA
1.5. UNIDAD ACADÉMICA BÁSICA (que ofrece la asignatura)	ESCUELA DE CONSTRUCCION
1.6. NIVEL	PREGRADO

Convenciones utilizadas:

HAP: Horas de Actividad Presencial a la semana o intensidad horaria

HAI: Horas de Actividad autónoma o Independiente a la semana

THS: Total Horas de actividad académica por Semana

Semanas: Número de semanas por periodo académico (o semestre)

2. DURACIÓN . Por favor diligencie las celdas en azul					
A LA SEMANA			AL SEMESTRE		CRÉDITOS
HAP	HAI	THS= HAP +HAI	No. de semanas	THP= THSxSemanas	No. de Créditos
4	5	9	16	144	3

3. VALIDABLE	
<i>Marcar con una X</i>	
Asignatura validable	SI
Asignatura NO validable	

4. TIPO DE CALIFICACIÓN	
Numérica (de 0.0 a 5.0)	Las calificaciones de las asignaturas serán numéricas de cero (0.0) a cinco punto cero (5.0), en unidades y décimas.

5. PORCENTAJE DE ASISTENCIA					
%	90	Total de horas presenciales al semestre= HAP x Semanas	64	Mínimo de horas	58

6. PRERREQUISITOS – CORREQUISITOS DE LA ASIGNATURA <i>Marque con una X</i>			
La asignatura tiene prerrequisitos		La asignatura tiene correquisitos	

6.1. Liste por separado cada una de las asignaturas prerrequisito o correquisito. Inserte tantos renglones como sea necesario.		
	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CÓDIGO
Prerrequisito		
Prerrequisito		
Correquisito		



Correquisito		
--------------	--	--

Sólo para las asignaturas de libre elección diligencie 7. Si además hace parte de una línea de profundización, diligencie 8. En caso contrario, pase a 9. Escriba los nombres completos en mayúscula/minúscula.

7. ASIGNATURA DE LIBRE ELECCIÓN <i>Marque con una X</i>			
Contexto o Cátedra		Electiva	
			De línea de profundización

8. ASIGNATURA DE LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN <i>Liste por separado cada una de las asignaturas que conforman la línea. Inserte tantos renglones como asignaturas contenga la línea</i>	
NOMBRE DE LA LÍNEA:	
NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LA LÍNEA	

NOMBRE DE LA LÍNEA:	
NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LA LÍNEA	

En la columna Componente seleccione según corresponda.

9. PLANES DE ESTUDIO A LOS QUE SE ASOCIARÁ LA ASIGNATURA	Componente
Arquitectura	Disciplinar o Profesional

10. AGRUPACIONES *Las agrupaciones se componen de asignaturas que permiten profundizar en un tema o área del conocimiento, o que se asocian en torno a un eje temático. Si la asignatura hace parte de una o varias agrupaciones, liste las asignaturas que conforman el grupo. En la última columna seleccione el componente, según sea el caso.*

Inserte agrupaciones si es necesario

NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN	Componente
-------------------------	------------



Tecnología	Disciplinar o Profesional

NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN	Componente

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

11. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA
A través de esta información se presenta una idea general del contenido del curso mediante el enunciado de resultados del aprendizaje, objetivos, metodología general (hasta 12 renglones, máximo 1500 caracteres).
El objetivo general es conocer los materiales poliméricos, ferrosos, no ferrosos, fibrosos y compuestos aptos para ser utilizados en la obra arquitectónica desde la etapa de la proyectación teniendo en cuenta criterios de selección y aplicación adecuados. El conocimiento de los materiales se abordará desde el punto de vista de los atributos propios de cada uno de ellos, que los habilitan para constituir los sistemas constructivos, sus propiedades físicas, químicas y mecánicas, lo mismo que sus características formales, dimensionales, etc. Así mismo, se conocerán las normas relativas a los materiales.

12. CONTENIDO	
12.1. CONTENIDO BÁSICO	12.2. CONTENIDO DETALLADO
Índice a partir del cual se muestra el contenido de la asignatura a través de los ítems principales.	Descripción del contenido de la asignatura especificando cada uno de los ítems del contenido básico.
COMPONENTE DE MATERIALES 1. Materiales polímeros (termoplásticos, termoestables)	1.1. Definición, Tipologías y Clasificación
	1.2. Propiedades, Físicas, Químicas y Mecánicas
	1.3. Normatividad aplicable Nacional e Internacional
	1.4. Criterios de selección y aplicación

2. Metales Ferrosos (Fundición, Hierro, Acero, Soldadura)	2.1. Definición, Tipologías y Clasificación
	2.2. Propiedades, Físicas, Químicas y Mecánicas
	2.3. Normatividad aplicable Nacional e Internacional
	2.4. Criterios de selección y aplicación



3. Metales no Ferrosos (Aluminio, Cobre)	3.1. Definición, Tipologías y Clasificación
	3.2. Propiedades, Físicas, Químicas y Mecánicas
	3.3. Normatividad aplicable Nacional e Internacional
	3.4. Criterios de selección y aplicación
4. Materiales fibrosos	4.1. Definición, Tipologías y Clasificación
	4.2. Propiedades, Físicas, Químicas y Mecánicas
	4.3. Normatividad aplicable Nacional e Internacional
	4.4. Criterios de selección y aplicación
5. Materiales compuestos	5.1. Definición, Tipologías y Clasificación
	5.2. Propiedades, Físicas, Químicas y Mecánicas
	5.3. Normatividad aplicable Nacional e Internacional
	5.4. Criterios de selección y aplicación
COMPONENTE DE ESTRUCTURAS	
Modulo 1: Porticos	1.1 Definiciones
	1.2 sistemas de poste y viga
	1.3 Porticos de hormigon
	1.4 Sistemas de cargas sobre pórticos, cargas verticales
	1.5 Efectos de la rigidez del nudo
	1.6 Nudos en porticos de hormigon y de acero.
	1.7 Porticos arriostrados con diagonales.
Modulo 2: Solicitaciones Sísmicas	2.1 Criterios de amenaza y vulnerabilidad Sismica
	2.2 Sismicidad en Colombia, zonas sismicas
	2.3 Criterios de estructuración para edificios de mediana
	2.4 Concepto de ductilidad en edificios de Hormigon y
3. Modulo 3: Predimensionamiento	3.1 Cálculo del peso propio de la placa.



	3.2 Otras cargas: Muertas(acabados, particiones) y vivas
	3.3 Concepto de area aferente, ejercicios de calculo de
	3.4 Cimentaciones para edificios: Superficiales(zapatas y
	3.5 Cimentaciones para edificios: Profundas (pilas y
	3.6 Ejercicio sobre el predimensionamiento de un edificio de mediana altura, teniendo en cuenta lo especificado en

Inserte cuantos bloques sean necesarios

13. OBSERVACIONES

Incluya los comentarios adicionales relacionados con la asignatura, importantes de ser tomados en cuenta y no solicitados en este formato. Por ejemplo, didácticas específicas.

--

14. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Por favor escriba el título y los nombres de autor completos en mayúscula/minúscula.

Autor (es)	Título	Editorial - País	Año
1.Materiales de Construcción	FELIX ORUS ASSO	DOSSAT S.A.	1981
2.Josef Farbiarz	HORMIGÓN EL MATERIAL	UNALMED	2001
3.Diego Sánchez de Guzmán	MORTERO	ASOCRETO	2002
4.ICONTEC, ASTM	NORMAS TECNICAS		
5.Materiales de Construcción	GORCHAKOV, I.G.	MOSCU MIR	1984
6.Frederick Merrit	ENCICLOPEDIA DE LA CONSTRUCCIÓN	OCEANO	1990
7.			

Introduzca las filas que sean necesarias

NOMBRE DEL DIRECTOR DE ÁREA CURRICULAR

ADER AUGUSTO GARCIA

APROBACIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD

Fecha del Consejo (dia/mes/año)	02/03/2009	Acta Número	Acta 04
------------------------------------	------------	-------------	---------