

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:			

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	
1.1. CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	<i>(Asignado por el Sistema de Información Académica)</i>
1.2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CONTROLES DE OBRA II
1.3. SEDE	Escuela de construccion
1.4. FACULTAD	Arquitectura
1.5. UNIDAD ACADÉMICA BÁSICA (que ofrece la asignatura)	Medellin
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		CREDITOS
HAP	HAI	THS= HAP +HAI	No. de semanas	THP= THSxSemanas	No. de Créditos
4	2	6	16	96	2

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

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	x	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	CONTROLES DE OBRA I	
Prerrequisito		
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	x	De línea de profundización	

8. ASIGNATURA DE LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN *Liste por separado cada una de las asignaturas que conforman la línea. Inserte tantos renglones como asignaturas contenga la línea*

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 ASOCIARA LA ASIGNATURA	Componente

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.

NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN		Componente
GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	LEGISLACIÓN LABORAL Y PÚBLICA PROGRAMACIÓN DE OBRAS I COSTOS Y PERSUPUESTOS I CONTROLES DE OBRA I GESTIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS I SISTEMAS DE GESTIÓN MICROECONOMIA CNT PROGRAMACIÓN DE OBRAS II COSTOS Y PERSUPUESTOS II CONTROLES DE OBRA II GESTIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS II CONTROLES DE PROGRAMACIÓN CONTROL DE COSTOS GERENCIA DE PROYECTOS INMOBILAIRIOS INTERVENTORÍA LESGILACIÓN AMBIENTAL CONTRATACIÓN PLANES DE NEGOCIOS CONTABILIDAD ESTADÍSTICA I	Disciplinar o Profesional

NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN		Componente

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).

Capacitar a los estudiantes para que puedan asesorar a los futuros clientes en el manejo adecuado de las obras desde el punto de vista de la interventoría y desde el punto de vista del constructor, mediante el establecimiento de controles adecuados durante el proceso constructivo, con el fin de lograr obras económicas, seguras y de óptima calidad, teniendo en cuenta la conservación del medio ambiente y el cuidado de los trabajadores. Brindarle al estudiante, los conocimientos sobre materiales, sistemas constructivos y técnicas de ejecución propios de los tipos de obra



trabajadores. Brindarle al estudiante los conocimientos sobre materiales, sistemas constructivos y técnicas de ejecución propios de los tipos de obra edilicia y civil que están dentro de su perfil de arquitecto y constructor. Explicar en forma detallada, cada una de las actividades que se deben desarrollar para poder establecer controles adecuados en las diversas etapas de la obra; controles durante el planeamiento, controles durante la construcción y etapa de funcionamiento. Brindarle al estudiante una metodología de análisis que le permita manejar los controles en cualquier tipo de obra.

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.
Controles Legales y técnicos II	1. Procedimientos de contratación
	2. Manejo del contrato por el sistema de administración delegada
	3. Manejo del contrato por precios unitarios
	3.b.) Técnicas Estadísticas para el Control de procesos
	4. Control de procesos:
	5. Montajes de obra y campamentos
	6. Excavaciones, muros de contención y Taludes
	7. Sistemas de fundación
	8. Controles al concreto
	9. Formaletería y obra falsa
	10. Elementos prefabricados de concreto
	11. Morteros y cal
	12. Mamposterías y cerramientos
	13. Instalaciones
	13.1. Eléctricas
	13.2. Hidrosanitarias
	13.3. Gases
	14. Controles a los elementos metálicos
	14.1. Acero de refuerzo
	14.2. Aluminio
	14.3. Acero inoxidable
14.4. Perfiles y lamina doblada	
14.5. Cubiertas metálicas	
15. Controles a los elementos de madera	
15.1. Madera para construcción	
15.2. Techos y cielos	
15.3. Marcos y puertas	
15.4. Muebles	
16. Pisos	
17. Controles a los elementos de Cerámica	
17.1. Pisos	
17.2. enchapes	
18. Equipos	
18.1. Ascensores y escaleras mecánicas	
18.2. Aire acondicionado	
19. Obras civiles	
19.1. Carreteras	
19.2. Puentes	
20. Controles en obras complejas	
21. Controles preventivos en materiales y sistemas	



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.

Metodología

Clases magistrales teóricas, prácticas de investigación.

Evaluación

Trabajo de investigación _____ 25%

Dos Evaluaciones _____ 25% c/u

Asistencia _____ 25% Una unidad por clase

14. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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

Autor (es)	Título	Editorial - País	Año
4. THE AABERDEEM GROUP	Reparación del concreto		
5. THE AABERDEEM GROUP	Mortero		
6. ROBERT L'HERMITE	A pie de obra		
7. ASOCRETO			
8. ASOCRETO	BÁSICA DEL CONCRETO #2 Construcción de estructuras		
9. ACI	construction		
10. R.L. PEURIFOY	Encofrados para estructuras de hormigón armado		
11. TORRENT, T.	Seguridad estructural en obras de hormigón armado.		
12. NORIEGA SANTOS, Jorge	Sistemas de planeación, programación y control.		
13. American Institute of Concrete.	Manual of concret inspection		
14. American Society of Tecnical Material	Manual de materials inspection		
15. MALCOLM MILLAIS	Estructuras de edificación		
	http://www.profesionales-etica.org/images/bienve.gif		
	http://www.apevibro.com/asp/default.asp		
	http://www.portaldelconocimiento.net/default.asp		
	http://www.ladrillerasanbenito.com/inicio.htm		
	http://www.calidad.org/		
	http://www.calidadlatina.com/pub/		
	http://www.valoryempresa.com/index.php		
	http://www.euskalit.net/index.htm		
	http://www.romarsa-calidad.com/Calidad.htm		
16. Asociación Col de Ingeniería Sísmica	Resistentes NSR 98		
17. PUYANA, Germán	Control integral de la edificación Tomo I. Planeamiento	Escala. Fondo Editorial	1984
18. PUYANA, Germán	Control integral de la edificación Tomo II. Construcción.	Escala. Fondo Editorial	1984
19. PUYANA, Germán	mantenimiento	Escala. Fondo Editorial	1984
RODRIGUEZ	Mecánica de suelos		
21. THE AABERDEEM GROUP	Colocación, Acabado y Curado del concreto		
22. THE AABERDEEM GROUP	Vibración del hormigón		

--	--	--

Introduzca las filas que sean necesarias

NOMBRE DEL DIRECTOR DE ÁREA CURRICULAR
JULIO CESAR SANCHEZ HENAO

APROBACIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD			
Fecha del Consejo (día/mes/año)		Acta Número	

Para programas de las sedes Manizales, Medellín y Palmira:

Remita el formato completamente diligenciado vía correo electrónico a la Vicedecanatura de la Facultad para su conocimiento y revisión. Una vez revisado podrá ser devuelto al programa para su ajuste y nuevo envío. Cuando la Vicedecanatura considere que está listo, lo remite a la Dirección Académica de Sede. Ya revisado debe ser enviado a la Dirección Nacional de Programas de Pregrado (DNPPre) en medio magnético al correo proasigna_nal@unal.edu.co.

Para programas de la sede Bogotá:

Remita el formato completamente diligenciado vía correo electrónico a la Vicedecanatura de la Facultad para su conocimiento y revisión. Una vez revisado podrá ser devuelto al programa para su ajuste y nuevo envío. Cuando la Vicedecanatura considere que está listo, lo remite a la Dirección Nacional de Programas de Pregrado (DNPPre) en medio magnético al correo proasigna_nal@unal.edu.co.

Si tiene observaciones o comentarios por favor comunicarse a las extensiones 18088 ó 18047.





