

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	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II - CNT
1.3. SEDE	MEDELLÍN
1.4. FACULTAD	MINAS
1.5. UNIDAD ACADÉMICA BÁSICA (que ofrece la asignatura)	ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
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
3	3	6	16	96	2

3. VALIDABLE	
<i>Marcar con una X</i>	
Asignatura validable	<input checked="" type="checkbox"/>
Asignatura NO validable	<input type="checkbox"/>

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	48
		Mínimo de horas	43

6. PRERREQUISITOS – CORREQUISITOS DE LA ASIGNATURA <i>Marque con una X</i>		
La asignatura tiene prerrequisitos	<input checked="" type="checkbox"/>	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	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I - CNT	
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	
		De línea de profundización	

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.

Insere agrupaciones si es necesario

NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN		Componente
INGENIERIA Y CIENCIAS	MATEMÁTICA BÁSICA GEOMETRÍA VECTORIAL Y ANALÍTICA CÁLCULO DIFERENCIAL CÁLCULO INTEGRAL FÍSICA – CNT SUELOS I –CNT SUELOS II – CNT ANÁLISIS ESTRUCTURAL I – CNT ANÁLISIS ESTRUCTURAL II– CNT ANÁLISIS ESTRUCTURAL III– CNT TOPOGRAFÍA – CNT FUNDAMENTOS DE INSTALACIONES TÉCNICAS	Fundamentación

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 al estudiante en el análisis de vigas rectas hiperestáticas, pórticos planos y columnas.
 Acercar al estudiante al estudio analítico del trabajo de las estructuras, como concepto aplicable a su ejecución.
 Familiarizar al estudiante con el lenguaje y la función del ingeniero diseñador y facilitar el entendimiento entre constructor e ingeniero.



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.
1. VIGAS RECTAS ESTATICAMENTE INDETERMINADAS	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de vigas hiperestáticas • Ecuaciones de equilibrio estático • Vigas continuas : Teorema de los 3 momentos • Solución por el método de los 3 momentos • Solución por el método de distribución de momentos empotradas en dos extremos
2. TEORIA DE COLUMNAS	<ul style="list-style-type: none"> • Pandeo elástico y pandeo inelástico • Relación de esbeltez y carga crítica • Columnas cortas sometidas a carga excéntrica • Columnas largas : Fórmula de Euler para la carga de pandeo elástico • Diagramas de cortante y momento
3. PORTICOS PLANOS (Análisis de pórticos planos. Descripción de los métodos de:)	<ul style="list-style-type: none"> • Método de las fuerzas y las deformaciones • Método de distribución de momentos • Problemas de aplicación en pórticos sencillos



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.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

Introduzca las filas que sean necesarias

NOMBRE DEL DIRECTOR DE ÁREA CURRICULAR

JULIO CÉSAR SÁNCHEZ 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.