

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE PREGRADO

FICHA DE ASIGNATURAS DE PREGRADO

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

	Día	Mes	Año
FECHA SOLICITUD:	12	11	2008

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	
1.1. CÓDIGO ASIGNATURA	<i>(Asignado por el Sistema de Información Académica)</i>
1.2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA	LABORATORIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS
1.3. UNIDAD ACADÉMICA BÁSICA QUE OFRECE LA ASIGNATURA	CONSTRUCCIÓN
1.4. FACULTAD	ARQUITECTURA
1.5. SEDE	MEDELLÍN
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 período académico (o semestrales)
THP: Total Horas por Período académico = THS x Semanas
Créditos: Número de créditos por asignatura = THP / 48

2. DURACIÓN . Por favor diligencie las celdas en azul					
A LA SEMANA			AL SEMESTRE		CREDITOS
HAP	HAI	THS= HAP +HAI	No. de Semanas	THP= THS*Semanas	No. de Créditos
4	4	8	16	128	3

3. VALIDABLE/ HABILITABLE	
<i>Marcar SI o NO</i>	
Asignatura validable	NO
Asignatura habilitable	NO

4. TIPO DE CALIFICACIÓN <i>Marcar con una X</i>		
Numérica (de 0.0 a 5.0)	X	Alfabética (Aprobada AP, No aprobada NA, Pendiente PD)

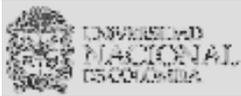
5. PORCENTAJE DE ASISTENCIA					
%	90	Total de horas presenciales al semestre= HAP x Semanas	64	Mínimo de horas	58

6. PRERREQUISITOS – CORREQUISITOS DE LA ASIGNATURA <i>Marcar con una X</i>			
La asignatura tiene prerrequisitos	<input type="checkbox"/>	La asignatura tiene correquisitos	<input type="checkbox"/>

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

Solo para las asignaturas de libre elección diligencie 7, si además es de línea de profundización diligencie 8. En caso contrario salte a 9. Escriba los nombres completos en mayúscula/minúscula.

7. ASIGNATURA DE LIBRE ELECCIÓN <i>Marcar con una X</i>			
Contexto o Cátedra	<input type="checkbox"/>	Electiva	X
De línea de profundización	<input type="checkbox"/>		



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE PREGRADO

NOMBRE DEL GRUPO		Componente (Escriba B o P)
Asignatura del grupo		

NOMBRE DEL GRUPO		Componente (Escriba B o P)
Asignatura del grupo		

Inserte agrupaciones si es necesario

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

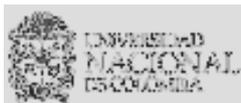
11. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA
A través de esta información se presenta una idea general del contenido del curso mediante el enunciado de resultados del aprendizaje, objetivos, metodología general (hasta 12 renglones, máximo 1500 caracteres).
Asignatura de carácter práctico que presenta las técnicas de construcción utilizadas en las instalaciones hidráulicas de los edificios, bajo la modalidad de una práctica complementaria. Es una materia rica en conocimiento técnico, eminentemente aplicable, que complementa las cátedras de instalaciones Básicas.

12. CONTENIDO	
12.1. CONTENIDO BÁSICO	12.2. CONTENIDO DETALLADO
Índice a partir del cual se muestra, a través de los ítems principales, el contenido de la asignatura.	Descripción del contenido de la asignatura especificando cada uno de los ítems del contenido básico.
1.TUBERIAS	1.1. Sanitario
	1.2. Eléctrica
	1.3. Agua a presión (Abasto)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE PREGRADO

2. SISTEMAS DE ACOPLE, EMPALMES CON OTRAS TUBERIAS	2.1. Derivaciones
	2.2. Soldadura Liquida
	2.3. Soldadura con material de aporte y aire caliente
	2.4.
3. EQUIPOS PARA SOLDAR	3.1. Laminas
	3.2. Tuberia
	3.3.
	3.4.
4. TRABAJOS MECANIZADOS DEL PVC	4.1. Tornicado
	4.2. Frezado
	4.3. Taladrado
	4.4. Aserrado
	4.5. Cepillado
5. CONFORMACION POR CALOR DEL PVC	5.1. Doblado
	5.2. Curvado
	5.3. Prensado
	5.4.
6.TUBERIAS SANITARIAS ABASTO	6.1. Tuberias empleadas
	6.1.1.PVC
	6.1.2. Hierro galvanizado
	6.1.3 Cobre
7. MONTAJE DE LAS TUBERIAS PARA ABASTO	7.1. Empotrados
	7.2. Suspendidas
	7.3. Soportes y cuelgas
	7.4.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE PREGRADO

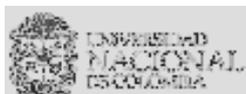
8. HERRAMIENTAS PARA INSTALAR TUBERIAS DE ABASTO	8.1. Mangos de sierra
	8.2. Corta tubos
	8.3. Llave stilson
	8.4. Llave Inglesa
	8.5. Llave de Cadena
	8.6. Llave de Lengüeta
	8.7. Llave de expansión
	8.8. Terrayas
	8.9. Sopletes
9. EMPALMES PARA TUBERIAS DE ABASTO	9.1. Valvulas de compuerta
	9.2. Valvulas de globo
	9.3. Valvulas de retención
	9.4. Bombas
	9.5. Elevadores
	9.6. Soldaduras liquidas
	9.7. Roscado
	9.8. Uniones Universal
	9.9. Bridas
	9.10. Union Guibant
10. TUBERIAS SANITARIAS	10.1. Tuberias empleadas
	10.1.1. PVC
	10.1.2. Abasto Cemento
	10.1.3 Hierro Fundido
11. MONTAJE DE TUBERIAS PARA DESAGUE	11.1. Empotradas en concreto
	11.2. Suspendidas de la placa
12. HERRAMIENTAS PARA SU INSTALACIÓN	12.1. Mango de sierra
	12.2. Lima Escolima
	12.3. Soplete: Gas, Gasolina
	12.4. Burletes
	12.5. Calderas
	12.6. Martillos
	12.7. Calalates
13. EMPALME DE TUBERIAS	13.1. PVC y asbesto cemento
	13.2. PVC y hierro fundido
	13.4. Asbesto cemento y Hierro fundido

Insertar los bloques que sean necesarios

13. OBSERVACIONES

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

Empty light blue box for observations.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE PREGRADO**

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

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

14. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
Autor (es)	Título	Editorial - País	Año
1. Melguizo, Samuel	Fundamentos de hidráulica e instalaciones de abasto en las edificaciones	Universidad Nacional de Colombia (Medellín)	1986
2. Mathias, Smith	Plomería		
3. Pérez, Rafael	Instalaciones Hidráulicas y de gas		
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Introducir las filas que sean necesarias

NOMBRE DEL DIRECTOR UNIDAD ACADEMICA BÁSICA
ROMAN BOTERO RESTREPO

APROBACIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD (Lo diligencia la Secretaria de Facultad)			
Fecha del Consejo (dia/mes/año)		Acta Número	

Remitir el formato vía correo electrónico a la Dirección Académica de la Sede y estas a la Dirección Nacional de Programas Curriculares de Pregrado. La Dirección Académica solicita la asignación del código al SIA y realiza el seguimiento para verificar que se incluya la información en el SIA.

Nota: Los formatos pueden ser enviados al correo proasigna_nal@unal.edu.co. Si hay problemas con el diligenciamiento por favor comunicarse a las extensiones 18088 ó 18238.