

**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			
<b>FECHA SOLICITUD:</b>	24	7	2008

<b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>	
1.1. CÓDIGO ASIGNATURA	3006786
1.2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PATOLOGÍA I
1.3. UNIDAD ACADÉMICA BÁSICA QUE OFRECE LA ASIGNATURA	Escuela de 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 periodo académico (o semestrales)  
**THP:** Total Horas por Periodo académico = THS x Semanas  
**Créditos:** Número de créditos por asignatura = THP / 48

<b>2. DURACIÓN . Por favor diligencie las celdas en azul</b>						<b>3. VALIDABLE/ HABILITABLE</b>	
<b>A LA SEMANA</b>			<b>AL SEMESTRE</b>		<b>CRÉDITOS</b>		<i>Marcar Si o NO</i>
HAP	HAI	THS= HAP +HAI	No. de Semanas	THP= THS*Semanas	No. de Créditos		
4	2	6	16	96	2	Asignatura validable	SI
						Asignatura habilitable	SI

<b>4. TIPO DE CALIFICACIÓN <i>Marcar con una X</i></b>		
Númerica (de 0.0 a 5.0)	<input checked="" type="checkbox"/>	Alfabética (Aprobada AP, No aprobada NA, Pendiente PD)

<b>5. PORCENTAJE DE ASISTENCIA</b>					
%	80	Total de horas presenciales al semestre= HAP x Semanas	64	Mínimo de horas	51

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

<b>6.1. Liste por separado cada uno de los nombres de las asignaturas prerrequisito o correquisito. Inserte tantos renglones como sea necesario.</b>		
	<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>
Prerrequisito	MATERIALES I	3006741
Prerrequisito	MATERIALES II	3006780
Prerrequisito	MATERIALES III	3006781
Prerrequisito	MATERIALES IV	3006782

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.

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

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

<b>8. LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN</b> <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:	Patología: prevención, mantenimiento y reparación de estructuras
	<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>
	<b>CÓDIGO</b>

La tipología es una clasificación de la asignatura que se establece cuando la asignatura se asocia a un plan de estudios (excepto para la asignaturas de la componente de libre elección).  
 Si la asignatura es de la componente de fundamentación escriba B (tipología de fundamentación) , y si es del componente profesional-disciplinar escriba P.

<b>9. PLANES DE ESTUDIO A LOS QUE SE ASOCIARA LA ASIGNATURA</b>		<b>Componente</b>
Construcción		P


Si la asignatura forma parte de alguna agrupación definida en el plan de estudio diligencie el cuadro siguiente. En caso contrario pase a 10.

10. GRUPO <i>Liste las asignaturas que conforman el grupo. En la última columna escriba B o P según el caso</i>		
NOMBRE DEL GRUPO	Patología: prevención, mantenimiento y reparación de estructuras	
Asignatura del grupo	Patología I	P
Asignatura del grupo	Patología II	P
Asignatura del grupo	Patología III	P
Asignatura del grupo	Patología IV	P
Asignatura del grupo	Patología V	P
Asignatura del grupo	Patología VI	P

NOMBRE DEL GRUPO		
Asignatura del grupo		

Inserte agrupaciones si es necesario

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE PREGRADO**  
**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 mostrar al estudiante los diferentes procesos patológicos que pueden presentarse en los materiales de construcción y en los sub-sistemas constructivos.	
Se analiza el comportamiento de los materiales de construcción frente a las condiciones físicas, mecánicas, químicas y ambientales como resultado de su uso.	
Se presentan los agentes patógenos que afectan diferentes materiales, las técnicas de diagnóstico de las causas de deterioro y los procedimientos para suspender los efectos nocivos.	
Se introducen los métodos para la realización de historias clínicas y diagnósticos patológicos.	La metodología
contempla exposiciones magistrales apoyadas en documentación escrita y ayudas audiovisuales.	

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	Descripción del contenido de la asignatura especificando cada uno de los ítems del
1. Nociones de patología de materiales	1.1. Definiciones básicas
	1.2. Ciclo de vida útil y durabilidad de la edificación
	1.3. Agresividad del medio ambiente y factores que inducen el deterioro
	1.4. Prevención desde la concepción
	1.5. Planteamiento del encargo
	1.6. Proceso general del diagnóstico
	1.7. Estructuración de un expediente de patología
	1.8. Lesiones Subestructura
	1.9. Lesiones Superestructura
	1.10. Lesiones Cerramientos
	1.11. Lesiones Acabados

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.

**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	Año
1. Diego Sánchez de Guzmán	DURABILIDAD Y PATOLOGÍA DEL CONCRETO	ASOCRETO	2002
2. Junta del acuerdo de Cartagena	MANUAL DE DISEÑO PARA MADERAS DEL GRUPO ANDINO	JUNAC	1984
3. Breyer, Fridley y Cobeen	DESIGN OF WOOD STRUCTURES	MCGRAW-HILL	1999
4. William Segui	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON LRFD	THOMSON	2000
5. Gustavo Echeverri	MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, SUS PATOLOGÍAS Y PREVENCIONES	UNALMED	1998
6. Manuel Prada	PATOLOGÍA DE LOS MATERIALES Y SUBSISTEMAS CONSTRUCTIVOS	UNALMED	1994
7. Julius Natterer	CONSTRUCTIONS EN BOIS	EPFL	2000

Introducir las filas que sean necesarias

<b>NOMBRE DEL DIRECTOR ÁREA CURRICULAR</b>
JULIO CÉSAR SANCHEZ HENAO

APROBACIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD <i>(o diligencia la Secretaria de Facultad)</i>			
Fecha del Consejo (día/mes/año)		Acta Número	

La Secretaria de Facultad debe remitir el formato via 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.