dninfoa.unal.edu.co

Contenido de asignaturas

A continuación se muestran algunos de los parámetros de búsqueda de una asignatura.

PARÁMETROS DE BÚSQUEDA

Código

Nombre

Buscar Asignatura

INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura vigente
Si
Nombre Asignatura
ESTRUCTURAS AVANZADAS DE HORMIGÓN
Unidad Académica Básica
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL
Horas presenciales
4
Horas no presenciales
8
Créditos
4
Validable
Si
Libre Elección
No
Descripción
Presentar campos de aplicación y algunos problemas que se han presentado con el hormigón pretensado, que han puesto en duda su utilidad, tanto en puentes como en edificios, y la forma como se han resuelto, mediante la investigación.

PLANES RELACIONADOS

Codigo	Nombre
3616	DOCTORADO EN INGENIERÍA - INGENIERÍA CIVIL
3593	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - RECURSOS HIDRÁULICOS
MGPR	MODALIDAD ASIGNATURAS DE POSGRADO
3636	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - ESTRUCTURAS
3586	ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS

CONTENIDO

GENERALIDADES
1. Concepto fundamental del hormigón pretensado 2. Evolución tecnológica 3. Presentación de algunas aplicaciones 4. Estados límites de servicio y último 5. Repaso del método de diseño a flexión 6. Repaso del método de diseño a cortante 7. Criterios para una clasificación del pretensado 8. Clasificación del pretensado 9. Sistemas estáticamente determinados e indeterminados 10. Métodos de pretensado - Patentes

PUENTES
1. Presentación de aplicaciones en puentes 2. Resultados de la revisión norteamericana de puentes 3. Origen de la revisión alemana de puentes 4. Organización de la investigación 5. Resultados del muestreo 6. Daños observados y sus causas 7. Aspectos determinantes de la corrosión 8. Fatiga de los elementos estructurales 9. Recomendaciones y especificaciones para el diseño 10. Procedimientos para lograr la continuidad a partir de elementos pretensados prefabricados 11. Pretensado externo

EDIFICIOS
1. Diferencias generales entre puentes y edificios 2. Sistemas estructurales en edificios 3. Losas estructurales pretensadas 4. Presentación de aplicaciones en edificios 5. Concepto de ductilidad en diseño sísmico 6. Ductilidad de elementos de homigón pretensado 7. Vibraciones - Causas y control

Regresar

Contacto página web:
Carrera 30 No. 45-30
Polideportivo - Segundo Piso Ciudad Universitaria
Bogotá D.C., Colombia
(+60 1) 316 5000 Ext. 17151

© Copyright 2014
Algunos derechos reservados.

divregistro_bog@unal.edu.co