



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXOS

IVÁN FOZ VIVANCOS



## INDICE ANEXOS

1. Norma UNE-EN 12390-3. Ensayo compresión.
2. Norma UNE-EN 12350-2. Ensayo de asentamiento.
3. Norma UNE-EN 12504-2. Ensayo esclerométrico.
4. Norma UNE-EN 12390-5. Ensayo flexión.
5. Norma UNE-EN 12390-6. Ensayo tracción indirecta.
6. Norma UNE-EN 12504-4. Ensayo ultrasonidos.
7. Norma UNE-EN 12350-3. Ensayo Vebe.
8. Norma UNE-EN 12350-5. Ensayo mesa sacudidas.



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXO 1

## Norma UNE-EN 12390-3 Ensayo compresión

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

## ANEXO 2

# Norma UNE-EN 12350-2 Ensayo de asentamiento

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXO 3

## Norma UNE-EN 12504-2 Ensayo esclerométrico

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXO 4

## Norma UNE-EN 12390-5 Ensayo flexión

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXO 5

**Norma UNE-EN 12390-6**  
**Ensayo tracción indirecta**

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXO 6

**Norma UNE-EN 12504-4**  
**Ensayo ultrasonidos**

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXO 7

## Norma UNE-EN 12350-3 Ensayo Vebe

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

# ANEXO 8

**Norma UNE-EN 12350-5**  
**Ensayo mesa sacudidas**

IVÁN FOZ VIVANCOS



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

Firmado: Iván Foz Vivancos  
DNI: 73259305-G



Escuela  
Universitaria  
Ingeniería  
Técnica  
Industrial  
**ZARAGOZA**

Ingeniería Técnica Mecánica \_ Iván Foz Vivancos

Firmado: Iván Foz Vivancos  
DNI: 73259305-G