

***MATERIAS CON TRABAJOS PRÁCTICOS DE LABORATORIO***

***ÁREAS MATERIALES.***

• **TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES**

1. Agregados. Ensayos.
2. Materiales aglomerantes y morteros. Ensayos.
3. Tracción de aceros. Choque y dureza de metales. Tintas penetrantes.
4. Materiales no ferrosos. Ensayos de tracción con "Tensometer".
5. Maderas. Ensayos de control de calidad.
6. Materiales cerámicos. Ensayos.
7. Plásticos. Ensayos de tracción con "tensometer".
8. Asfaltos y mezclas asfálticas. Ensayos de control de calidad.

• **TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN**

1. Hormigón fresco:  
Dosificación. Preparación de asentamiento. Elaboración de probetas.
2. Hormigón endurecido:  
Ensayo de resistencia a compresión. Tracción por compresión diametral. Modulo de elasticidad. Esclerómetro. Ultrasonido.

• **GEOTECNIA**

• **INGENIERÍA CIVIL I**

Visita y recorrido al laboratorio de Ing. Civil.

• **INGENIERÍA CIVIL II**

1. Morteros – Asentamientos – adherencia.
2. Aditivos para hormigón. Superfluidificante – Acelerante de resistencia.

• **TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN**

Comportamiento de muros de ladrillo con distintos morteros frente a la humedad.

- **GEOLOGÍA APLICADA**

1. Reconocimiento de minerales y rocas.
2. Ensayo de carga puntual.
3. Interpretación de fotografías aéreas e imágenes.

- **CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS**

1. Agregado fino y grueso. Ensayos.
2. Cemento asfáltico. Ensayos.
3. Mezcla asfáltica. Ensayos.

- **VÍAS DE COMUNICACIÓN I**

1. Suelos – Clasificación HRB.
2. Agregados – ensayos de control de calidad.
3. Cemento y mezcla asfáltica.
4. Suelos – Ensayo de proctor – Estabilización de suelos.

**OTROS ENSAYOS**

- Ensayos a flexión de elementos lineales de  $H^{\circ}A^{\circ}$ . Determinación de deformación vertical en el centro de la luz. Medición de apertura de fisuras. Determinación de la carga de rotura.
- Ensayos a flexión de perfiles metálicos. Determinación de deformación vertical en el centro de la luz y en los apoyos. Determinación de la carga de rotura.
- Determinación del Angulo específico de torsión en piezas de sección transversal circular.