

# **TRABAJO PRÁCTICO I**

## **“Informe de Preparación de Visita”**

UC: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL  
CURSO 2025

FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE (IET)  
INSTITUTO DE MECÁNICA DE FLUIDOS E INGENIERÍA AMBIENTAL (IMFIA)

---

## 1. Aspectos Generales

El presente trabajo práctico corresponde a la asignatura “Introducción a la Ingeniería Civil” y forma parte de las actividades obligatorias requeridas para la aprobación del curso.

Los estudiantes deberán seleccionar la visita a obra<sup>1</sup> que les resulte de mayor interés entre las propuestas en la actividad Elección de grupos en EVA, antes del día indicado en el cronograma (Tabla 1). Cada visita tendrá un cupo máximo de asistencia de 15 personas y entre los estudiantes matriculados que asistan a cada visita se formarán grupos que estarán integrados por entre 3 y 5 estudiantes.

El trabajo implica la realización de un **Informe de Preparación de la Visita**, en el que se describirán los principales aspectos de la obra que será visitada por el grupo.

Dispondrán de 3 semanas para la elaboración del Informe, el cual será realizado en forma grupal. La entrega se realizará subiendo un documento (archivo pdf) mediante un formulario de EVA, antes de la fecha/hora indicada en el cronograma. En caso de constatarse similitudes mayores entre trabajos de diferentes grupos, se considerará como original únicamente el primer trabajo entregado de acuerdo con la hora de subida del archivo, mientras que el resto de los Informes deberán ser reformulados.

### 1.1. Cronograma

En el cronograma que se presenta en la Tabla 1, se definen las fechas de inicio y fin de las actividades.

**Tabla 1: Fechas a recordar**

HITO	Inicio	Fin
Elección de grupos	Viernes 28/3 12:00	Miércoles 2/4 12:00
Elaboración del Informe	Jueves 3/4	Viernes 25/4 00:00

---

<sup>1</sup> Para efectos de esta propuesta, el término “obra” se lo utiliza en un sentido amplio, abarcando no solo su uso tradicional, sino también instalaciones técnicas relevantes para la ingeniería, ej: Centro de Gestión de Movilidad de Montevideo.

## 2. Pautas de elaboración del Informe

Elaborar un documento de 5 páginas como máximo, donde se presente de forma clara, precisa y concisa, los principales aspectos de la obra que se visitará.

El informe debe incluir, como mínimo, los siguientes contenidos:

1. Introducción: breve descripción de la obra, incluyendo su ubicación, identificando fechas relevantes (ej. inauguración, comienzo del proyecto, etc.) y destacando los servicios que brinda o brindará (i.e. objetivo/s de la obra).
2. Motivación y justificación: contexto y antecedentes que llevaron a su realización.
3. Descripción de la obra: componentes, sistema del que forma parte (en caso de corresponder), etapa de proyecto en la que se encuentra, aspectos socio-ambientales y repercusiones en la opinión pública.
4. Conclusiones: en base a lo anterior plantear los principales aspectos a considerar durante la visita y formular como mínimo 3 preguntas para el/la referente de la visita.
5. Referencias: utilizar al menos 5 fuentes de información diferentes y listarlas

### 2.1. Guía para la búsqueda de información

Para cubrir los contenidos anteriores, a modo de guía se proponen los siguientes puntos de investigación:

- Ubicación geográfica de la obra, descripción de su acceso (vehicular o en transporte público) y principales dimensiones.
- ¿Por qué existe la obra o servicio? ¿Qué demanda/s atiende y cuáles son sus características?
- Fechas relevantes: cuándo se comenzó a pensar, fecha de inicio del proyecto, fecha de inauguración (o su fecha prevista) y vida útil.
- ¿Se trata de una solución original con aspectos innovadores, o es una solución habitual para el tipo de demanda?
- ¿Qué otras soluciones alternativas se evaluaron en el marco del Proyecto de esta obra/servicio?
- Comentar brevemente si el proyecto generó controversia en la opinión pública o a nivel político durante alguna de sus etapas.
- La obra en números: costo del proyecto, costos de operación y/o mantenimiento, población que atiende, volúmenes que maneja (tráfico, agua, residuos), etc.
- Contexto histórico: ¿cómo se resolvía antes el servicio que cumple esta obra/servicio?, ¿cuándo se comenzó a construir?, ¿cuánto demoró?, ¿qué inconvenientes existieron durante el proyecto/construcción?
- ¿Qué implicancias puede tener en su funcionamiento actual la época en que fue proyectada/construida.?
- ¿Qué aspectos ambientales atiende esta obra y/o que impactos genera?
- Breve descripción de las distintas etapas del proyecto identificando la etapa actual.
- Identificar algunos de las/los Profesionales que cumplen o cumplieron los diferentes Roles que pueden identificarse en el Proyecto.

- Identificar otras disciplinas involucradas en este proyecto.
- Ejemplos de obras similares en Uruguay y/o la región,
- ¿La obra forma parte de un sistema? ¿Qué alcance (local, regional o internacional) tiene ese sistema? y ¿cuáles son sus características principales?

### 3. Evaluación

Para la evaluación y aprobación del trabajo se considerarán los siguientes criterios:

1. Contenido: debe ajustarse al cumplimiento de las pautas (ver 2). En particular se requerirá que el contenido integre información de al menos 8 de los puntos de investigación (ver 2.1).
2. Formato: similar al de este documento, respetando al menos: tamaño texto normal 11; numeración de secciones; formato de referencias, márgenes 1.0 cm en todos los bordes excepto 1.5 cm en margen superior, encabezado igual al de este documento y pie de página a elección.
3. Figuras y tablas: cantidad adecuada al volumen del texto no deben superar  $\frac{1}{4}$  de la extensión del Informe, legibles, ordenadas e integradas con el texto.
4. Referencias bibliográficas: citar las referencias bibliográficas de forma adecuada en el texto y definir claramente las fuentes en el ítem correspondiente (incluyendo sitios web)

Se podrá utilizar cualquier editor de texto para generar el informe (LibreOffice, MicrosoftOffice, GoogleDocs, LATEX, etc), priorizando el uso de la herramienta que mejor maneje la mayoría de los integrantes del grupo.

El Informe para entregar (archivo subido a EVA) deberá estar en formato pdf y respetar el formato requerido.

### 4. Referencias

Instituto de Estructuras y Transporte. 2024. Resistencia de Materiales 2. Pauta de trabajo y evaluación – 2024. Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Disponible en: [https://gitlab.fing.edu.uy/ResMat2/pdet\\_r2/-/blob/master/R2\\_pautas\\_curso.pdf?ref\\_type=heads](https://gitlab.fing.edu.uy/ResMat2/pdet_r2/-/blob/master/R2_pautas_curso.pdf?ref_type=heads) (accedido 17/3/2025)