



ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA



# Práctica Profesional Residencia

---

1° Semestre 2020



ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA

## PROFESORES DEL CURSO

---

JOSÉ FRANCISCO BENAVIDEZ NÚÑEZ – [jbenavid@uc.cl](mailto:jbenavid@uc.cl)  
MIKEL FUENTES MEDINA – [mafuentes@uc.cl](mailto:mafuentes@uc.cl)  
DANIELA MÉNDEZ LÓPEZ – [dmendez1@uc.cl](mailto:dmendez1@uc.cl)  
ALEXANDER FRITZ DURÁN – [fritzale@uc.cl](mailto:fritzale@uc.cl)

CONTACTO

[RESIDENCIA.ECCUC@UC.CL](mailto:RESIDENCIA.ECCUC@UC.CL)



1. DESCRIPCIÓN
2. EN QUÉ CONSISTE LA PRÁCTICA
3. ÁREAS DE DESARROLLO DEL ALUMNO
4. QUÉ SE ESPERA DEL ALUMNO
5. REQUISITOS DE APROBACIÓN
6. EVALUACIÓN
7. CÓMO ES EL SISTEMA DE INSCRIPCIÓN
8. FECHAS IMPORTANTES



# DESCRIPCIÓN

- La Residencia, práctica profesional, consiste en contrastar el progresivo avance de la construcción durante un semestre o 16 semanas, con una permanencia en obra de 33 horas semanales.
- Instancia donde el alumno debe **identificar/aplicar, analizar/evaluar y crear/proponer** sobre diferentes aspectos de la **GESTIÓN DEL PROYECTO**.
- Durante la instancia en obra los alumnos serán monitoreados y retroalimentados en forma permanente por los profesores del curso, recibiendo además la orientación de especialistas en áreas específicas.



## DESCRIPCIÓN

**Portafolio:** Sistema de evaluación

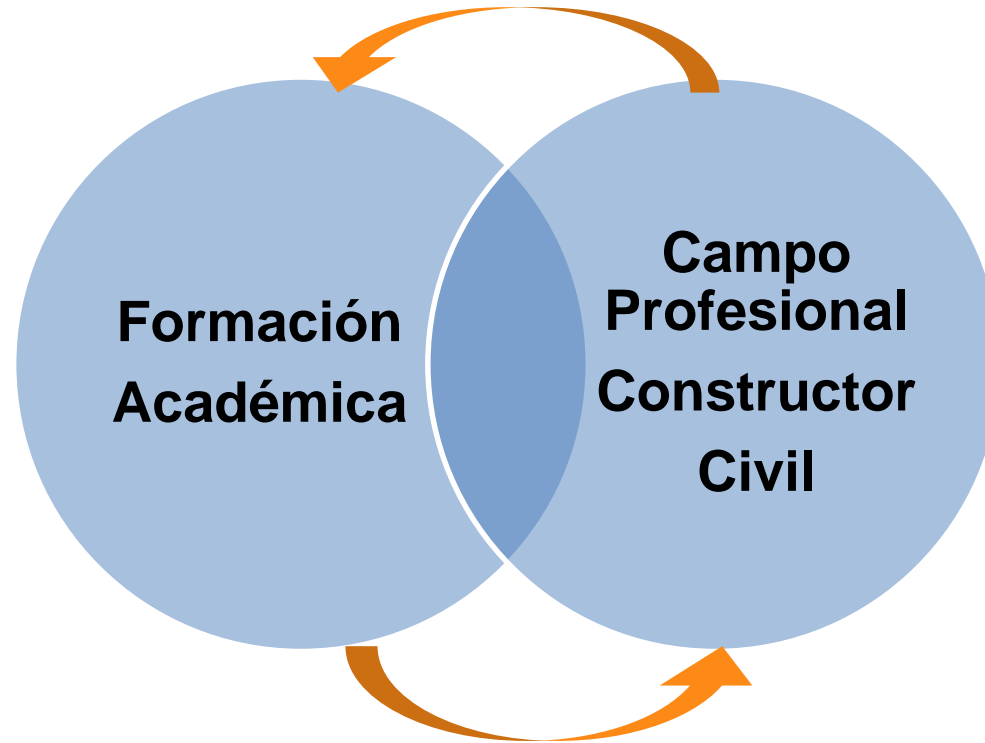
*“es un proceso en sí mismo, ya que su propio desarrollo debe evaluarse y su realización es una fase del aprendizaje continuo” (Klenowski, 2007. Pág. 14).*

- **Articulación formación profesional - disciplinar.**
- **Ajuste y autoevaluación continua.**
- **Retroalimentación personalizada.**
- **Desarrollo gradual de contenidos.**
- **Análisis crítico.**





# Diálogo y Transferencia entre el Conocimiento y la Experiencia





## EN QUÉ CONSISTE LA RESIDENCIA



**Práctica Terreno**



**Discusión Profesional**

**REFLEXIÓN E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS**

La práctica profesional debe tener una duración mínima de 4 días semanales (Lunes a Jueves) en Jornada Laboral Completa y los viernes en la tarde deberán concurrir a la Escuela.



# EN QUÉ CONSISTE LA RESIDENCIA

## Algunos Alcances

- La obra o proyecto de construcción debe encontrarse en fase posterior a movimientos de tierra, con una duración proyectada a término de 6 meses.
- La práctica debe realizarse en la ciudad de Santiago de Chile.
- Tipología común de proyectos permitidos:
  - ✓ Habitacionales: Altura y Extensión.
  - ✓ Infraestructura: Centros Comerciales, Hospitales, Establecimientos educacionales, Edificación Industrial, entre otros.
  - ✓ Obras Civiles: Metro, Corredores del Transantiago, otros.
- La obra podrá recibir sólo un alumno de la ECCUC, si la situación lo amerita se permitirá un máximo 2 alumnos por proyecto.
- La Escuela, a través del Coordinador de Prácticas, serán quienes aprueben el tipo de obras de cada estudiante.





# AREAS DE DESARROLLO DEL ALUMNO

**El estudiante dentro de la organización o empresa describirá, analizará y propondrá en torno a los siguiente tópicos:**

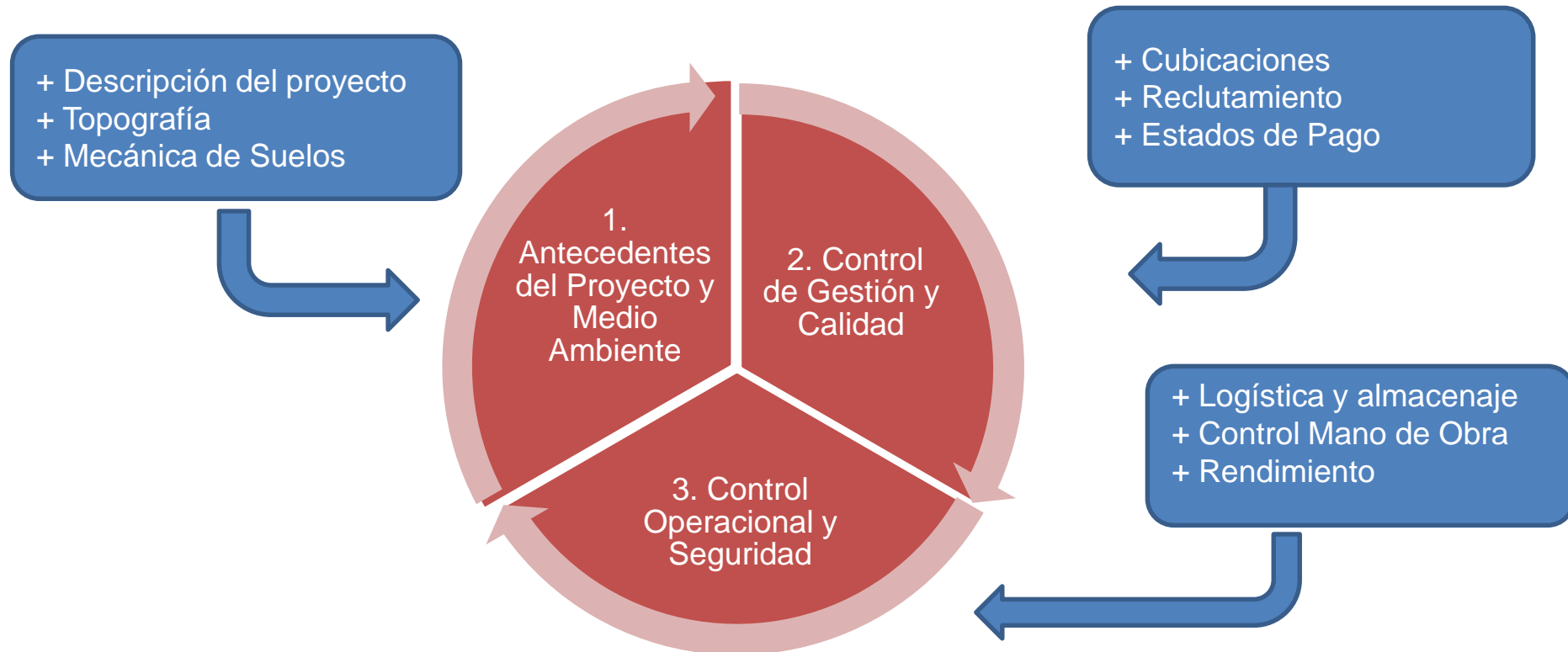
- a) Antecedentes del Proyecto.
- b) Control de Gestión.
- c) Control Operacional.
- d) Calidad, Seguridad y Medio Ambiente.
- e) Disciplinas Fundamentales del Constructor Civil.

Además el estudiante realizará labores específicas que el Supervisor de Práctica, acorde al nivel particular de conocimiento y habilidades del estudiante, encomendará ejercer dentro de la organización o en la ejecución de actividades del proyecto.



## ÁREAS DE DESARROLLO DEL ALUMNO

Los tópicos antes mencionados se agrupan en **3 AVANCES DE PORTAFOLIO (AP)**:





# QUÉ SE ESPERA DEL ALUMNO

- Que realice una **actividad formativa** de carácter profesional durante 16 semanas, en obra y en la universidad.
- Que **cumpla y respete todas las condiciones y deberes** propios de la empresa donde están insertos, y todas las obligaciones que la Escuela demande en función del logro de los aprendizajes esperados.
- Que **demuestre actitud y comportamiento** conforme a la impronta del Constructor Civil UC.
- Que articule los **conceptos teóricos** de los cursos realizados hasta el momento con la realidad de las obras de construcción.
- Que demuestre el desarrollo de **competencias transversales** acorde a la dinámica de relaciones al interior de la organización, así también que sea capaz de construir y comunicar información de modo apropiado al contexto en que se encuentre.

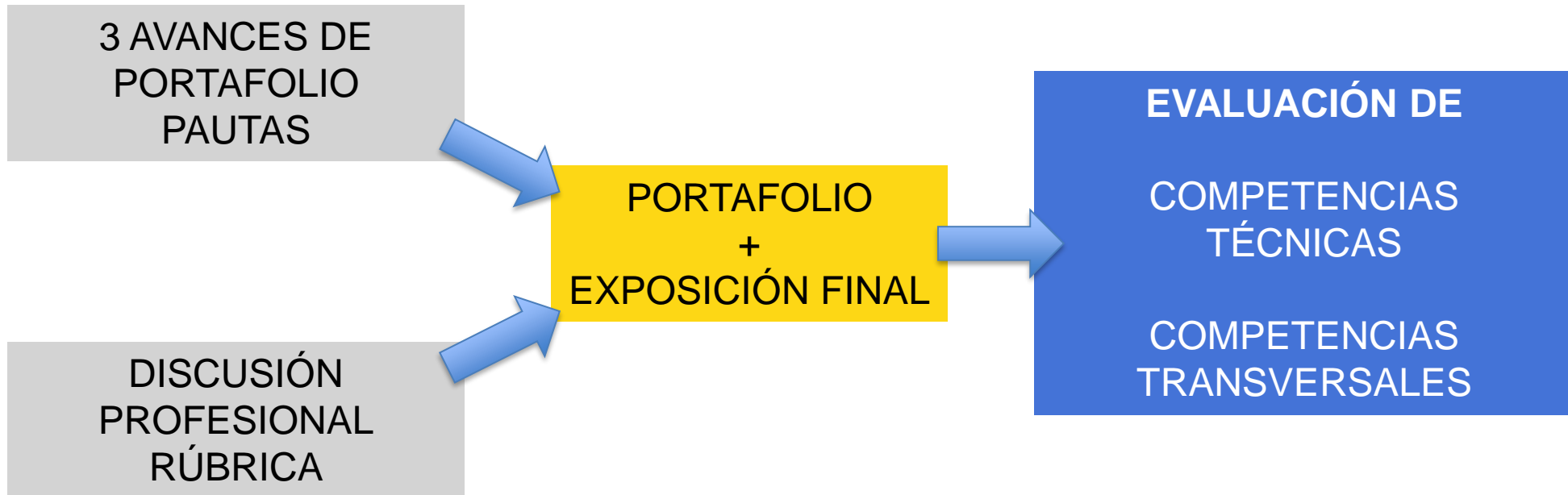


# REQUISITOS DE APROBACIÓN

- 100% Asistencia a Terreno.
- 100% Asistencia Talleres de Discusión Profesional.
- Uso de EPP durante toda la estancia en Obra.
- Cumplir con las exigencias de evaluación de la Práctica:
  - Para aprobar el curso ningún Avance del Portafolio debe tener nota inferior 4,0.
  - La práctica tendrá una exigencia mínima al 60%, para obtener la nota 4,0 de aprobación del Curso.



## SISTEMA EVALUATIVO





## SISTEMA EVALUATIVO

$$NF = [0,55 \times HP] + [0,30 \times HT] + [0,15 \times EF]$$

### HP: Habilidades Profesionales:

$$HP = (AP1 \times 0,25) + (AP2 \times 0,25) + (AP3 \times 0,25) + (Portafolio \times 0,25)$$

- **AP** : *El Avance del Portafolio* en su conjunto considera los comentarios de los Profesores del curso y de sus pares en las discusiones profesionales.
- *El Portafolio* tiene la misma lógica que los **AP**, pero se incluyen las observaciones del Supervisor de Práctica y la retroalimentación de las entregas.

### HT: Habilidades Transversales:

$$HT = (0,40 \times Eval.Prof \text{ y/o ayudantes}) + (0,15 \times Eval.Pares) + (0,10 \times Autoeval.) + (0,35 \times Eval.Supervisor Práctica)$$

EF: Exposición Final: *1,00 x Evaluación Profesores y/o ayudantes*



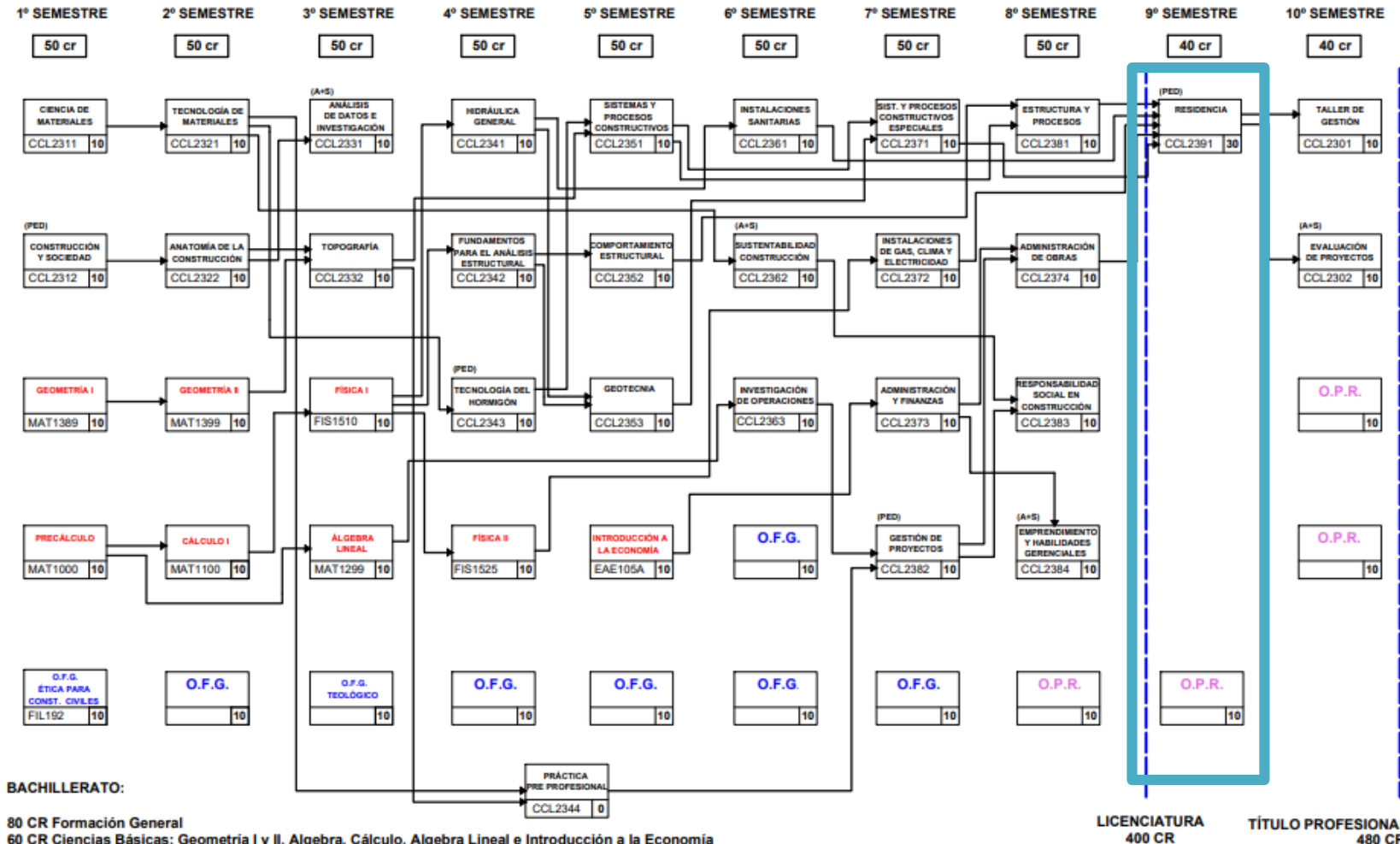
# CÓMO ES EL SISTEMA DE INSCRIPCIÓN

## Requisitos de pre inscripción e inscripción:

- Alumnos con los siguiente cursos aprobados:
  - ✓ Instalaciones Sanitarias (CCL2361)
  - ✓ Instalaciones de Gas, Clima y Electricidad (CCL2372)
  - ✓ Sistemas y Procesos Constructivos Especiales (CCL2371)
  - ✓ Administración de Obras (CCL2374)
  - ✓ Estructuras y Procesos (CCL2381)
- Haber cursando el 8vo semestre de la carrera.
- Obras que los puedan aceptar con las condiciones de la Práctica Profesional Residencia.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



- Se recomienda realizar como **máximo un ramo O.P.R** además de la residencia
- Los cursos de inglés no son retirables
- No se permiten los topes de horario





## SISTEMA DE INSCRIPCIÓN

**CARTA DE  
PRESENTACIÓN**

Puede o no ser solicitada



**FORMULARIO**

Formulario interactivo en sitio web



**CONVENIO**

Se entrega en PDF por e-mail  
Se firman 3 copias (Empresa - Alumno - Escuela)  
Retiro copia para la Empresa y Alumno

**La Inscripción del curso debe ser durante los días que Banner lo disponga, correspondiente al primer semestre 2019, CCL2391 – RESIDENCIA y tener firmado el convenio al 21.01.19**

*Deben ser aceptados con las condiciones de estar de lunes a jueves en obra, viernes en la Universidad.*



## FECHAS IMPORTANTES

- **Manifestación de interés:** 4 de diciembre 2019.
- **Último plazo para pedir carta de presentación:**
- **Último plazo para completar formulario de convenio:** viernes 17 de enero 2020.
- **Último plazo para entregar convenio firmado por la empresa:** 22 de enero 2020 (hasta las 12:00 del día en la secretaría del 3er piso).
- **Charla obligatoria:** lunes 2 de marzo 2020.
- **Inicio Práctica en obra:** martes 3 de marzo 2020.



ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA

## Residencia 2019-2

### Links de inscripción

Carta de presentación:

<https://forms.gle/tRzaWjG9jhjYTzkXA>



Convenio:

<https://forms.gle/g4J3E6WA5ob5yXMM7>





ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA

# PREGUNTAS Y/O COMENTARIOS

---

Fin de la Presentación