



ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA

- DIRECCIÓN DE DOCENCIA -

## Examen Disciplinar 2- 2021

### Temario de las asignaturas evaluadas:

| ÁREA               | CURSOS / TEMARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TIPO DE PREGUNTA(S) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Materiales         | <b>Tecnología de materiales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Materiales inorgánicos.</li><li>- Materiales granulares (áridos).</li><li>- Técnicas de ensayo.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Abierta             |
|                    | <b>Tecnología del hormigón:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Propiedades del hormigón fresco y endurecido.</li><li>- Transporte del hormigón.</li><li>- Durabilidad.</li><li>- Control de calidad.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cerrada             |
| Ciencias aplicadas | <b>Investigación de operaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conceptos de precio sombra de restricciones y costo reducido de variables no básicas.</li><li>- Relaciones algebraicas en modelación matemática incluida modelación entera binaria.</li><li>- Conceptos en administración de Inventarios.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cerrada             |
|                    | <b>Topografía:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introducción a la topografía<ul style="list-style-type: none"><li>- La topografía en obras civiles y edificación.</li><li>- Mediciones directas e indirectas de distancias.</li></ul></li><li>2. Altimetría<ul style="list-style-type: none"><li>- Nivel Topográfico.</li><li>- Nivelación Geométrica (simple, compuesta cerrada y con circuitos)</li><li>- Nivelación Trigonométrica Corta.</li></ul></li><li>3. Planimetría<ul style="list-style-type: none"><li>- Radiación.</li></ul></li><li>4. Curvas de nivel<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceptos, obtención y representación.</li></ul></li></ol> | Cerrada             |



ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA

- DIRECCIÓN DE DOCENCIA -

| ÁREA                      | CURSOS / TEMARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TIPO DE PREGUNTA(S) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tecnológicos              | <b>Instalaciones sanitarias:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Normativa, diseño y cálculo de las redes de agua en las edificaciones en altura.</li><li>- Normativa, diseño y cálculo de las redes de alcantarillado en las edificaciones en altura.</li></ul>                                                                                                                              | Cerrada             |
|                           | <b>Sistemas y procesos constructivos especiales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Movimiento de tierras.</li><li>- Túneles.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | Abierta             |
| Gestión y sustentabilidad | <b>Responsabilidad social en construcción:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introducción a la RS (Norma NCh ISO 26.000, 2010)</li><li>- Pilares de la RS (Fundamentos).</li><li>2. Gestión Estratégica de la RS</li><li>- Ética en la empresa.</li><li>- Relacionamiento con Grupos de Interés (AA1000, SES, 2015).</li><li>- Concepto y aplicación de Materialidad (Mapeo GI).</li></ol> | Cerrada             |
|                           | <b>Administración y finanzas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Impuesto al valor agregado.</li><li>- Crédito especial para empresas constructoras.</li><li>- Clasificación de cuentas contables.</li><li>- Balance y estado de resultados.</li><li>- Indicadores contables.</li><li>- Leyes sociales y remuneraciones.</li></ul>                                                           | Cerrada             |



ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA

- DIRECCIÓN DE DOCENCIA -

## Invitación Taller

### Preparando estratégicamente mi Examen Disciplinar

Estimados/as Estudiantes:

La Unidad de Asuntos Estudiantiles ECCUC, en conjunto con CARA UC y el Programa Ansiedad, Estrés y Sueño de Salud y Bienestar Estudiantil UC, les invitan a participar de este taller especialmente adaptado para los/as estudiantes de Construcción Civil UC que deben realizar el Examen Disciplinar en enero de 2022.

#### Características el Taller:

- **Objetivo del taller:** Diseñar un plan de estudio autorregulado para la preparación del Examen Disciplinar.
- **Modalidad:** Teórico-práctico, online (zoom). Se enviará el Link a los/as inscritos/as el día 28 de octubre.
- **Duración:** 3 sesiones, entre el 29 de octubre y el 12 de noviembre. Viernes módulo 1 (8.30 – 9.50).
- **Inscripciones:** Hasta el 27 de octubre en el siguiente link:  
<https://forms.gle/WGGd84SkFSy7hU7k7>
- **Cupos Limitados.**
- **Detalle por sesión:**

| Sesión                                                | Objetivos por Sesión                                                        | Unidad a Cargo                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sesión 1</b><br>viernes 29 de octubre a las 8:30   | <b>Preparándonos para estudiar:</b> manejo de motivación, tiempo y metas.   | CARA UC<br>Relator: ps. Cristian Saavedra.                                                                |
| <b>Sesión 2</b><br>viernes 5 de noviembre a las 8:30  | <b>Desarrollo del estudio:</b> ¿qué debo considerar para ser estratégico/a? | CARA UC<br>Relator: ps. Cristian Saavedra.                                                                |
| <b>Sesión 3</b><br>viernes 12 de noviembre a las 8:30 | <b>Manejo de la ansiedad:</b> estrategias para enfrentar un examen exitoso. | Programa Ansiedad, Estrés y Sueño - Salud y Bienestar Estudiantil UC<br>Relatora: ps. Ignacia Pfingsthorn |

Si tienes dudas, escribe al correo [uae.eccuc@uc.cl](mailto:uae.eccuc@uc.cl) o dirígete a nuestra Unidad de Asuntos Estudiantiles.