**PROGRAMA Primavera 2021 CURSO CI 5532: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CON PRFABRICADOS DE HORMIGÓN (EXTENDIDO A OTROS MATERIALES)**

**Semana**

1. 16 – 20 **AGOSTO** Introducción
2. 23 – 27 Despiece y Modulación. Ejemplo de casos. Proposición Tarea 1: Describir un caso (cada Grupo) y analizar características y ventajas.
3. 30 – 3 **SEPTIEMBRE** Proceso de Diseño (cálculo) estructural**.**
4. 6 – 10 Conexiones – Ejemplos de casos
5. 13 – 17 Receso
6. 20 – 24 Presentación de Tarea 1 por Grupos
7. 27 – 1 **OCTUBRE Proceso de Prefabricación**

Ejemplos de Plantas en la RM

Proposición Tarea 2: Investigar productos estándar disponibles en RM

1. 4 – 8 **Transporte y Montaje.** Identificación y orden de las piezas.
2. 11 – 15 **Materiales:** Hormigón Armado / Preesforzado

Moldes y procesos de curado

1. 18 – 22 Presentación Tarea 2 por Grupos
2. 25 – 29 Discusión de oportunidad y forma de administrar el uso de Prefab

**Proposición de Proyecto Final para desarrollar por cada Grupo**

1. 1 – 5 (Receso) **NOVIEMBRE**
2. 8 – 12 **Metodología BIM y ventajas de aplicación**
3. 15 – 19 Ejemplos de aplicación de BIM
4. 22 – 26 Nuevas tecnologías en desarrollo. Materiales y Construcción 4.0
5. 29 – 3 **DICIEMBRE** Corrección de avance del Proyectp Final
6. 6 – 10 (Receso)
7. 13 – 27 Exámenes **Presentación del Proyecto Final en Examen**