

| Diplomado en Arquitectura y Construcción Sostenible - ORGANIZACIÓN INTERNA |             |               |                                 |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HORARIO DE CLASES                                                          |             |               |                                 |                                                                                                                                                 |
|                                                                            | Mart - Juev | 18h00 a 20h00 |                                 | Sábado * - 8am-12pm Asistencia presencial obligatoria                                                                                           |
|                                                                            | Sábado 1    | 8h00 a 10h00  |                                 | Sábado ** - 14h30-18h30 Asistencia presencial obligatoria                                                                                       |
|                                                                            | Sábado 2    | 10h00 a 12h00 |                                 |                                                                                                                                                 |
| Mes                                                                        | Día         | Horas         | Módulo/Profesor                 | Temas                                                                                                                                           |
| ABRIL                                                                      | 28 Martes   |               |                                 | Introducción y presentaciones                                                                                                                   |
|                                                                            | 30 Jueves   | 2,00          | Módulo 1                        | La ciudad como sistema socioambiental                                                                                                           |
|                                                                            | 2 Sábado    |               | Diseño urbano                   | FERIADO                                                                                                                                         |
|                                                                            | 5 Martes    | 2,00          | sostenible                      | Forma urbana y demanda energética                                                                                                               |
|                                                                            | 7 Jueves    | 2,00          | (Vanessa Guerra, Ph.D.)         | Densidad, uso de suelo y movilidad urbana                                                                                                       |
|                                                                            | Jueves      | 2,00          |                                 | Vulnerabilidad climática y riesgo urbano                                                                                                        |
|                                                                            | 9 Sábado 1  | 2,00          |                                 | Resiliencia e infraestructura urbana                                                                                                            |
|                                                                            | 9 Sábado 2  | 2,00          |                                 | Espacio público como infraestructura socioambiental                                                                                             |
|                                                                            | 12 Martes   | 2,00          |                                 | Gobernanza urbana y desempeño sostenible                                                                                                        |
| MAYO                                                                       | 14 Jueves   | 2,00          | Módulo 7-1                      | Tema 1                                                                                                                                          |
|                                                                            | 16 Sábado 1 | 2,00          |                                 | Introducción al edificio sostenible y su contexto                                                                                               |
|                                                                            | 16 Sábado 2 | 2,00          | Módulo 2- Fundamentos           | Principios de sostenibilidad en el diseño                                                                                                       |
|                                                                            | 19 Martes   | 2,00          | de diseño y construcción        | Principios de sostenibilidad en la construcción                                                                                                 |
|                                                                            | 21 Jueves   | 2,00          | Sostenible                      | Diseño y Arquitectura bioclimática                                                                                                              |
|                                                                            | 23 Sábado   |               | (Ignacio Guerra P., M.Sc.)      | FERIADO                                                                                                                                         |
|                                                                            | 26 Martes   | 2,00          |                                 | Diseño pasivo                                                                                                                                   |
|                                                                            | 28 Jueves   | 2,00          |                                 | Arquitectura y los ODS                                                                                                                          |
|                                                                            | 30 Sábado 1 | 2,00          |                                 | Certificaciones de construcción sostenible                                                                                                      |
|                                                                            | 30 Sábado 2 | 2,00          |                                 | Descarbonización y circularidad en la construcción                                                                                              |
|                                                                            | 2 Martes    | 2,00          |                                 | Ejemplos prácticos (ejercicio de diseño y caso empresarial)                                                                                     |
|                                                                            | 4 Jueves    | 2,00          | Módulo 7-2                      | Tema 2                                                                                                                                          |
|                                                                            | 6 Sábado 1  | 2,00          |                                 | Soleamiento, geometría solar y fundamentos                                                                                                      |
|                                                                            | 6 Sábado 2  | 2,00          | Módulo 3- Eficiencia            | Luz lumínico y confort visual solar (Iluminación natural y artificial)                                                                          |
|                                                                            | 9 Martes    | 2,00          | Energética en el Diseño         | Minergie, Eficiencia y Principios CEELA (showcase)                                                                                              |
| JUNIO                                                                      | 11 Jueves   | 2,00          | y Construcción                  | Minergie, Eficiencia y Principios CEELA (showcase)                                                                                              |
|                                                                            | 13 Sábado 1 | 2,00          | (Pedro José Samaniego, M.Sc.)   | Modelos de análisis/ Monitoreo y confort adaptativo/ Energías renovables                                                                        |
|                                                                            | 13 Sábado 2 | 2,00          | Jhoana García, M.Sc.)           | Taller multidisciplinario: Diseño integrado del Edificio ( Design Charrette)                                                                    |
|                                                                            | 16 Martes   | 2,00          |                                 | Transición energética: descarbonización de edificios                                                                                            |
|                                                                            | 18 Jueves   | 2,00          |                                 | Estrategias de selección de materiales con atributos de sostenibilidad                                                                          |
|                                                                            | 20 Sábado 1 | 2,00          | Módulo 7-3                      | Tema 3                                                                                                                                          |
|                                                                            | 20 Sábado 2 | 2,00          |                                 | Técnicas constructivas sostenibles                                                                                                              |
|                                                                            | 23 Martes   | 2,00          | Módulo 4                        | Materiales para certificación EDGE                                                                                                              |
|                                                                            | 25 Jueves   | 2,00          | Materiales Sostenibles y        | Confort térmico, materiales, aislantes, vidrios                                                                                                 |
|                                                                            | 27 Sábado 1 | 2,00          | Técnicas de Construcción        | Técnicas constructivas con madera                                                                                                               |
|                                                                            | 27 Sábado 2 | 2,00          | (Carlos Miquel, M.Sc. y         | Técnicas constructivas con light steel frame                                                                                                    |
|                                                                            | 30 Martes   | 2,00          | Patricio Cevallos, M.Sc.)       | Técnicas constructivas con light steel frame // tierra                                                                                          |
|                                                                            | 2 Jueves    | 2,00          |                                 | Técnicas constructivas con tierra                                                                                                               |
|                                                                            | 4 Sábado 1  | 2,00          |                                 | Huella de carbono. Análisis del ciclo de vida                                                                                                   |
|                                                                            | 4 Sábado 2  | 2,00          | Módulo 7-4                      | Tema 4                                                                                                                                          |
| JULIO                                                                      | 7 Martes    | 2,00          |                                 | Ciclo hidrológico del agua                                                                                                                      |
|                                                                            | 9 Jueves    | 2,00          | Módulo 5                        | Gestión eficiente del agua en proyectos arquitectónicos                                                                                         |
|                                                                            | 11 Sábado 1 | 2,00          | Eficiencia en el Consumo de     | Sistemas sostenibles de calentamiento de agua                                                                                                   |
|                                                                            | 11 Sábado 2 | 2,00          | Agua en Diseño y Construcción   | Diseño de sistema de captación, recolección y reutilización de agua                                                                             |
|                                                                            | 14 Martes   | 2,00          | (Miguel Andrés Guerra, M.Sc.    | Taller de Medidas de Eficiencia Hídrica locales                                                                                                 |
|                                                                            | 16 Jueves   | 2,00          | y Hugo Brito, Arq.)             | Taller de Medidas de Eficiencia Hídrica internacionales                                                                                         |
|                                                                            | 18 Sábado 1 | 2,00          |                                 | Ejercicio práctico de eficiencia de consumo de agua en edificaciones                                                                            |
|                                                                            | 18 Sábado 2 | 2,00          |                                 | Ejercicio práctico de eficiencia de consumo de agua en edificaciones                                                                            |
|                                                                            | 21 Martes   | 2,00          | Módulo 7-5                      | Tema 5                                                                                                                                          |
|                                                                            | 23 Jueves   | 2,00          |                                 | Modelo local de sostenibilidad                                                                                                                  |
|                                                                            | 25 Sábado 1 | 2,00          | Módulo 6                        | Taller 1: EDGE Definición de diseño verde y sostenible: Software EDGE                                                                           |
|                                                                            | 25 Sábado 2 | 2,00          | Ejercicio Práctico de           | Taller 1: EDGE Definición de diseño verde y sostenible: Software EDGE                                                                           |
|                                                                            | 28 Martes   | 2,00          | Certificación Sostenible        | Taller 2: Medidas verdes y sostenibles EDGE, Tipologías, Guía de aplicación                                                                     |
|                                                                            | 30 Jueves   | 2,00          | EDGE                            | Taller 3: Roles, procedimientos de EDGE                                                                                                         |
|                                                                            | 1 Sábado 1  | 2,00          | (Pablo Trejo, Arq. EDGE instr.) | Taller 3: Roles, procedimientos de EDGE                                                                                                         |
| AGOSTO                                                                     | 1 Sábado 2  | 2,00          |                                 | Taller 4: Proceso de autoevaluación EDGE; Modelo de examen para Experto EDGE                                                                    |
|                                                                            | 4 Martes    | 2,00          |                                 | Revisión del proceso en EDGE App Diseño, Agua, Energía, Materiales, Material de respaldo y carga de información Generación de la autoevaluación |
|                                                                            | 8 Sábado*   | 4,00          |                                 |                                                                                                                                                 |
|                                                                            | 8 Sábado**  | 5,00          | Módulo 7-6                      | Tema 6                                                                                                                                          |
|                                                                            | 14 Jueves   | 2,00          |                                 | Tema 1: componente legal                                                                                                                        |
|                                                                            | 4 Jueves    | 2,00          | Módulo 7                        | Tema 2: Certificaciones y eficiencia                                                                                                            |
|                                                                            | 20 Sábado 1 | 2,00          | Oportunidades para              | Tema 3: Construcción Industrializada, Tecnología y Sostenibilidad                                                                               |
|                                                                            | 4 Sábado 2  | 2,00          | Proyectos Sostenibles           | Tema 4: Incentivos financieros para constructores sostenibles                                                                                   |
|                                                                            | 21 Martes   | 2,00          | (Ignacio Guerra P., M.Sc.)      | Tema 5: Visita a proyecto sostenible                                                                                                            |
|                                                                            | 8 Sábado**  | 5,00          |                                 | Tema 6: Marketing y ventas de un proyecto sostenible                                                                                            |
|                                                                            | 6 Jueves    | 3,00          |                                 | Innovación y tecnología                                                                                                                         |
|                                                                            | 11 Martes   | 2,00          |                                 | Sostenibilidad Empresarial 1                                                                                                                    |
|                                                                            | TOTAL       | 120,00        |                                 |                                                                                                                                                 |