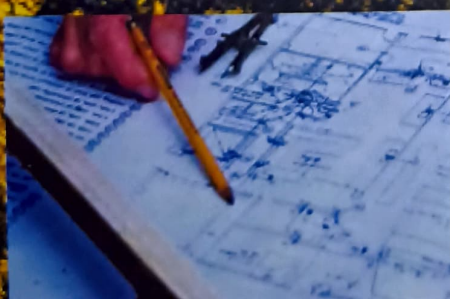


Ricardo Codina
Enrique Zanni
Milton Pfund

Construir también es diseñar



INDICE

REPLANTEO	11
Relevamiento o levantamiento de datos del terreno	16
Análisis de casos y lectura de condicionantes	19
Aplicación de todas las técnicas al proceso de replanteo	27
Plano de replanteo	28
Definición de niveles finales de terreno y nivel de piso	30
 SUELOS Y FUNDACIONES	45
Sistema natural preexistente – el suelo	47
Características de los suelos	49
Propiedades de los suelos	50
Suelos colapsibles	51
Suelos autocolapsibles. Fricción negativa	51
Estudios de suelo - conceptos básicos	52
Tipos de suelos de la ciudad de Córdoba	59
Variables que inciden en el diseño de las fundaciones	67
Clasificación de las fundaciones:	67
Tipologías de fundaciones:	71
Determinación del ancho de la fundación continua	78
Determinación de las dimensiones de la fundación puntual	87
Fundaciones profundas por compresión	99
 MORTEROS	115
¿Qué son los morteros ?	117
Los aglomerantes	117
Propiedades de los morteros de mampostería	122
¿Qué es la eflorescencia?	125
Determinación del material necesario para cada mortero	126
 HORMIGONES	127
Definición	129
Generalidades	130
Componentes	131
Relación agua / cemento	138
Estados del hormigón	144

Propiedades del hormigón.....	147
Requisitos del hormigón	148
Fabricación y colocación	151
Puesta en obra.....	156
La descarga del hormigón.....	157
Hormigonado en condiciones climáticas extremas.....	166
ENVOLVENTES: HIGROTERMIA	171
Introducción.....	173
El filtro ambiental.....	173
Envolventes simples y complejas.....	175
La tradición y la innovación	177
Presentando los actores	180
Las envolventes	182
Parámetros del medio ambiente	183
Las estrategias.....	183
CUBIERTAS	199
La cubierta vía húmeda.....	201
Definición y clasificación de las cubiertas	201
Protección hídrica.....	211
Aislación térmica.....	230
Condensaciones de humedad en invierno.....	246
CIELORRASOS	267
Introducción.....	269
Funciones de los cielorrasos	269
Formas constructivas	273
Clasificación de los cielorrasos (de acuerdo al método de ejecución y al tipo de material).....	274
PISOS	303
Compactación del suelo	309
El contrapiso.....	310
Aislación hidrófuga / acústica / térmica.....	312
La carpeta.....	314
Mortero de asiento	320
Técnica constructiva	341
PINTURAS	343
Definición.....	345
Funciones	345
Composición	347

Características..... 349

Requerimientos..... 351

Clasificación..... 352

Accesorios..... 355

Proceso de pintado 356

Condiciones atmosféricas de aplicación 357

Métodos de aplicación..... 357

Patología de las pinturas 358

Descripción y técnicas de aplicación 360

DE LOS AUTORES 373

¿Cómo se materializa una idea arquitectónica? ¿Cómo pasar de la idea, al proyecto, del proyecto a la materialización? ¿Cómo hacer ese paso sin traicionar la idea inicial, manteniendo su esencia sin dejar de dar solución a todas las variables que se ponen en juego en la obra arquitectónica? ¿Cómo generar intenciones de diseño genuinas que puedan mantenerse en el proceso no solo teniendo en cuenta lo formal, sino también lo constructivo, lo climático o lo económico?

¿Cómo aprender a construir?

A esta y a muchas preguntas más, intenta dar respuesta: **"CONSTRUIR TAMBIÉN ES DISEÑAR"** con la firme convicción de que lo que no puede construirse no es arquitectura, de que no existe el "diseño" y el "diseño tecnológico", que son uno y que esa disgregación solo limita la manera de pensar de los estudiantes, trae inconvenientes a la hora de ejercer coherentemente nuestra profesión, y que la tecnología lejos de coartar nuestra creatividad en el proceso de diseño la facilita.

No es, ni pretende ser este un manual de "recetas" ni "formulas constructivas magistrales", sino es más bien el resultado de años de trabajo, de hacer, de diseñar, de construir y de enseñar a hacerlo, acompañando a nuestros estudiantes en la incorporación de conocimientos, conceptos y criterios constructivos a su propio proceso de diseño.

Abrimos este desafío a todo aquel que genuinamente se proponga, de la misma manera que nosotros, mejorar nuestra manera de "hacer arquitectura".