

“ESTRUCTURAS DE CONCRETO”

VINCULACION ENTRE EL
AMBITO UNIVERSITARIO Y
PROFESIONAL

ARQ SABETAY
PALATCHI

UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA A.C.

PLAN DE ESTUDIOS

DEPARTAMENTO ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA

- **MATERIALES Y TECNOLOGIAS 1**
- **MATERIALES Y TECNOLOGIAS 2**
- **TALLER DE CONSTRUCCION EN MAMPOSTERIA**
- **TALLER DE CONSTRUCCION EN CONCRETO**
- **TALLER DE CONSTRUCCION EN ACERO**
- **TALLER DE CONSTRUCCIONES COMPLEJAS**

MATERIALES Y TECNOLOGIAS 1

- **QUE ES EL CEMENTO**
- **QUE ES UNA LECHADA**
- **QUE ES UN MORTERO**
- **QUE ES EL CONCRETO**
- **QUE ES EL CONCRETO ARMADO**
- **CONCRETO PREMESCLADO**
- **PRUEBAS DE REVENIMIENTO**
- **PRUEBAS DE RESISTENCIA**

MATERIALES Y TECNOLOGIAS 1

- **ADITIVOS**
- **BOMBEO**
- **COLORANTES**
- **RESISTENCIA**
- **FRAGUADO**
- **CURADO**
- **CIMBRADO**
- **VIBRADO**
- **PROBLEMAS CON EL CONCRETO**

MATERIALES Y TECNOLOGIAS 2

- **APLICACIÓN A CIMENTACIONES**
- **APLICACIÓN A COLUMNAS**
- **APLICACIÓN LOSAS**
- **APLICACIÓN A MUROS.**
- **DIFERENTES TIPOS DE LOSAS DE ENTREPISOS**
- **CIMBRADO Y DESCIMBRADO DEL CONCRETO**

TALLER DE MAMPOSTERIA

- **PRESUPUESTO GENERAL**
- **PROYECTO ARQUITECTONICO BASADO EN REGLAMENTOS Y USOS DE SUELO**
- **PROYECTO CHICO DE VIVIENDA**
- **TERRENOS REAL DE NO MAS DE 500M2**
- **CRITERIOS ESTRUCT CIMENTACION ZAPATAS CONCRETO**
- **LOSA ENTREPISO**
- **MACISA**

TALLER DE MAMPOSTERIA

- **CRITERIO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
- **CRITERIOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS**
- **DETALLES DE ZAPATAS Y OTROS**
- **CRITERIOS DE ACABADOS**
- **CORTES POR FACHADA**
- **DETALLE DE CISTERNA**
- **DETALLE ESCALERAS**

TALLER DE CONSTRUCCION CONCRETO

- **PRESUPUESTO GENERAL**
- **ESTUDIO MERCADO**
- **PROYECTO ARQUITECTONICO BASADO EN REGLAMENTOS Y USOS DE SUELO**
- **PROYECTO DE NO MAS 5 NIVELES**
- **TERRENOS REAL DE 500 A 1000 M2**
- **CRITERIOS ESTRUCT A BASE DE COLUMNAS**
- **CIMENTACION A BASE DE ZAPATAS O CONTRATRABES**
- **ENTREPISOS LOSAS A SELECCION**

TALLER DE CONSTRUCCION EN CONCRETO

- **CRITERIO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS A MAYOR ESCALA**
- **CRITERIOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION**
- **DETALLES DE ZAPATAS, COLUMNAS, TRABES**
- **CRITERIOS DE ACABADOS**
- **CORTES POR FACHADA**
- **DETALLE DE CISTERNA**
- **DETALLE ESCALERAS**

TALLER DE CONSTRUCCION EN ACERO

- **PRESUPUESTO GENERAL**
- **PROYECTO ARQUITECTONICO BASADO EN REGLAMENTOS Y USOS DE SUELO**
- **PROYECTO EN ACERO GRANDES CLAROS O EDIF DE MAS DE 10 NIVELES**
- **TERRENOS REAL DE MAS 1000 M2**
- **CRITERIOS ESTRUCTURALES ESTRUCTURA ACERO CIMENTACION A BASE DE CONTRATRABES**
- **LOSAS CIMENTACION**
- **PILAS Y O PILOTES**
- **ENTREPISOS LOSAACERO**

TALLER DE CONSTRUCCION EN ACERO

- **CRITERIO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS A MAYOR ESCALA**
- **CRITERIOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION**
- **SUBESTACIONES**
- **EDIFICACIONES INTELIGENTES**
- **CRITERIOS DE ACABADOS DE AREAS ESPECIFICAS**
- **CORTES POR FACHADA A MAYOR DETALLE**
- **DETALLES DE TECHUMBRE**
- **DETALLE ESCALERAS**
- **DETALLES DE ACERO**

TALLER DE CONSTRUCCIONES COMPLEJAS

- ESTUDIO ECONOMICO
- ESTUDIO DE MERCADO
- PROYECTO ARQUITECTONICO BASADO EN REGLAMENTOS Y USOS DE SUELO
- PROYECTO EN CONCRETO,ACERO, PRETENSADOS GRANDES CLAROS O EDIF DE MAYORES NIVELES
- TERRENOS REAL DE MAS 1000 M2
- CRITERIOS ESTRUCTURALES , ESTRUCTURA A SELECCION
- CIMENTACION A BASE DE CONTRATABES
- LOSAS CIMENTACION
- PILAS Y O PILOTES
- PROTECCION COLINDANCIAS
- ENTREPISOS VARIADO

TALLER DE CONSTRUCCIONES COMPLEJAS

- CRITERIO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS A MAYOR ESCALA
- CRITERIOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION
- DIAGR UNIFILAR Y CUADRO CARGAS
- SUBESTACIONES
- EDIFICACIONES INTELIGENTES
- CRITERIOS DE ACABADOS DE AREAS ESPECIFICAS
- **CORTES POR FACHADA A MAYOR DETALLE**
- DETALLES BAÑOS
- **DETALLE ESCALERAS**
- **DETALLE RAMPAS**
- **DETALLES PILAS, MUROS, TRABES, ETC**

VARIOS

- REUTILIZACION AGUA PLUVIAL, AGUAS JABONOSAS
- EDIFICIOS AUTO SUSTENTABLES
- AHORRO ENERGIA ELECTRICA
- EDIFICIOS INTELIGENTES
- EDIFICIOS UTILIZACION MATERIALES APARENTES COMO SON EL CONCRETO O PRECOLADOS
- CONCIENCIA SOCIAL
- ESTUDIO DE MERCADO
- ANALISIS DE FACTORES
- ANALISIS DE RIESGO
- MANTENIMIENTO
- USO Y REUSO

EL ALUMNO SERA CAPAZ DE:

- **SELECCIONAR ENTRE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE CIMENTACION SUPERFICIAL Y PROFUNDA**
- **SELECCIONAR CUANDO DEBERA PROTEGER COLINDANCIAS O CONTENERLAS**
- **SELECCIONAR ENTRE DOS SISTEMAS ESTRUCTURALES COMO ESTRUCTURA DE UNA EDIFICACION**

EL ALUMNO SERA CAPAZ DE:

- **SELECCIONAR ENTRE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE LOSAS DE ENTREPISOS**
- **SELECCIONAR ENTRE LOS SISTEMAS PREFABRICADOS**
- **SELECCIONAR ENTRE SISTEMAS DE FACHADAS Y PREFABRICADOS**

METODOLOGIA

- **CLASES TEORICAS**
- **CORRECCIONES EN TALLER**
- **A.EN COMPUTADORA**
- **B.EN PLANOS IMPRESOS**
- **VISITAS DE OBRA**

OBJETIVOS

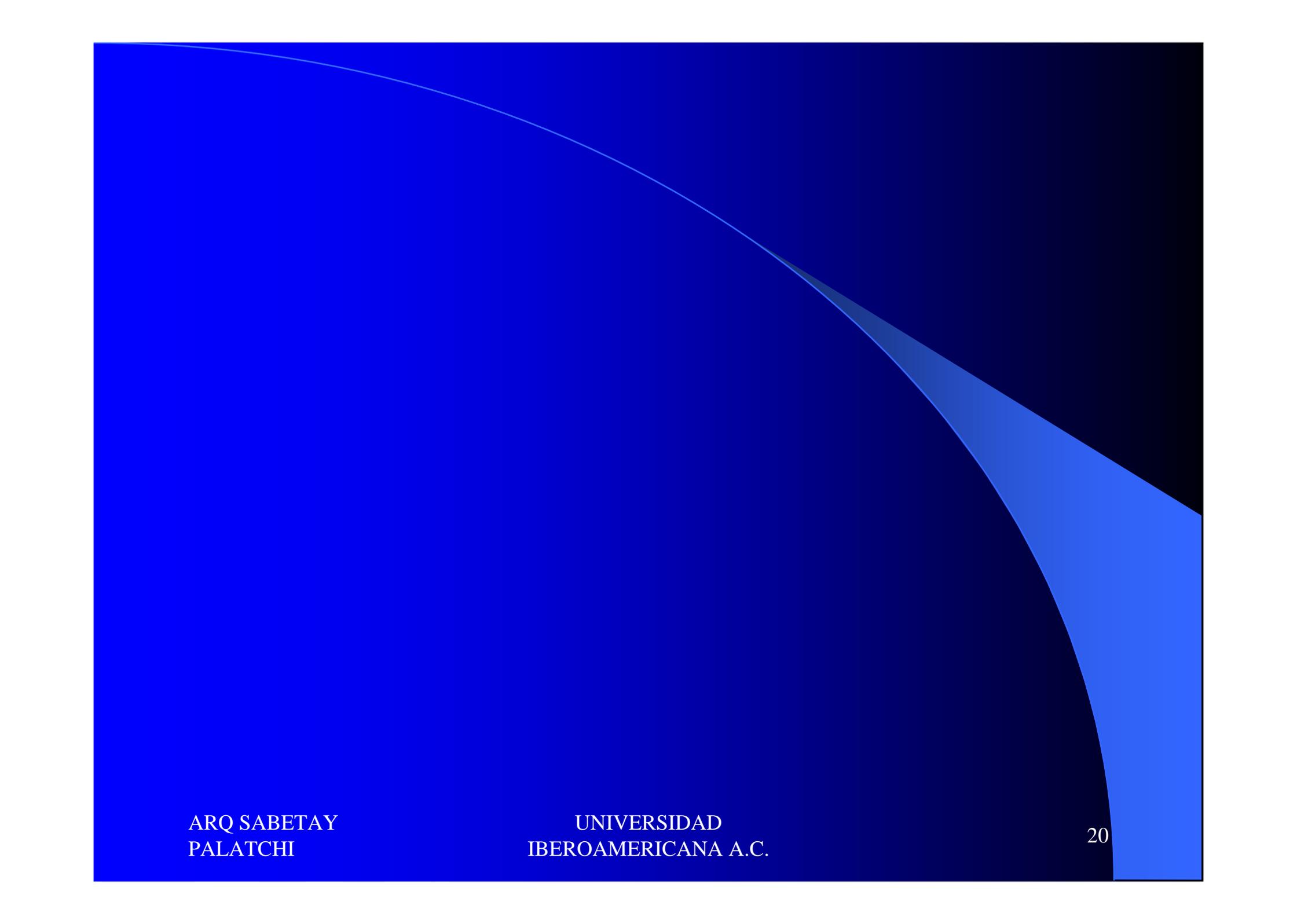
- **LOGRAR QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE UTILIZAR EN SU MAXIMO LA VERSATILIDAD DEL CONCRETO.**

EXPRESSE EN PLANOS CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL QUE PUEDA SER INTERPRETADO Y CONSTRUIDO EN OBRA.

Y LOGRE LA EXPRESION PROFESIONAL QUE REQUIERE EN SU OFICIO COMO ARQUITECTO, CONSTRUCTOR.

ARQ SABETAY
PALATCHI

UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA A.C.

The background is a gradient of blue and black. A thin, light blue curved line starts from the top left and curves towards the right. A larger, darker blue curved line starts from the top left and curves more sharply towards the bottom right. A wedge-shaped area of medium blue is located in the bottom right corner, bounded by the two curved lines and the right edge of the page.

ARQ SABETAY
PALATCHI

UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA A.C.

ARQ SABETAY
PALATCHI

UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA A.C.