

Primer parcial

MÉTODO MATRICIAL NUDOS ARTICULADOS (1 semana = 4 horas)

1/ Estructuras Isostáticas	Práctica 1
2/ Estructuras Hiperestáticas.	Práctica 2

MÉTODO MATRICIAL NUDOS RÍGIDOS (2 semanas =8 horas)

3/ Estructuras Intraslacionales:a/ de un nudo. b/ varios nudos	Práctica 3
4/ Portico simple.	Práctica 4
5/ Pórtico de varias alturas.	Práctica 5
6/ Casos Especiales	Práctica 6

MÉTODO DE CROSS (4 semanas = 8 clases = 16 horas)

7/ Repaso teoremas de Mohr y diagramas. Ejercicio nº 1	
8/ Sustentacion elástica, ecuaciones de barra para giros en los extremos	
9/ Cross intraslacional. Momento en nudo. Barra cargada. Diagramas: M V N	Práctica 7
10/ La viga continua. Etapas I y II	Práctica 8
11/ Grado de Desplazabilidad. Ecuaciones barra. Etapa III	Práctica 9
12/ Pórtico simple. Etapas VI y V. Pórtico varias alturas.	Práctica 10
13/ Simetría y antimetría. Barras inclinadas.	Práctica 11
14/ Pórtico desplazable. Ejercicios tipo examen	Práctica 12

Examen liberatorio 5 noviembre 20146 hora: 9:00 EN LA NOVENA SEMANA

Segundo parcial

ESTRUCTURAS ARTICULADAS 2D (1,5 semanas = 6 horas)

15/ Clasificación. relacion barras-nudos-reacciones. Reacciones cercha	Práctica 13
16/ Método de Cremona y Ritter	Práctica 14
17/ Metodo de henneberg. Arco de tres articulaciones reacciones analíticas	Práctica 15

GEOTECNIA (4,5 semanas = 9 clases = 18 horas)

18/ Tensiones verticales y horizontales en los suelos.	Práctica 16
19/ Círculo de Mohr. Rozamiento interno, cohesión. Ensayos.	Práctica 17
20/ Tipos de empuje: activo, al reposo pasivo. Teoría de Rankine y Coulomb	Práctica 18
21/ ELU en muros. Deslizamiento, vuelco, hundimiento.	Práctica 19
22/ Pantallas de hormigón.	Práctica 20
23/ Tensión de hundimiento y tensión admisible.	Práctica 21
24/ Cimentaciones directas. Zapata aislada.	Práctica 22
25/ Cimentaciones directa. Zapata medianería	Práctica 23
26/ Cimentación profunda por pilotaje in situ.	Práctica 24

Examen parcial 19 DICIEMBRE 2016 hora: 9:00 EN LA ÚLTIMA SEMANA LECTIVA