

Programación 024 curso 2014-2015 (4 septiembre 2014)

G 1-2-3-4 G 5

Primer parcial

MÉTODO MATRICIAL NUDOS ARTICULADOS (1 semana = 4 horas)

1/ Estructuras Isostáticas	Práctica 1	08-sep	09-sep
2/ Estructuras Hiperestáticas.	Práctica 2	09-sep	10-sep

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

3/ Clasificación. relacion barras-nudos-reacciones. Reacciones cercha	Práctica 3	15-sep	16-sep
4/ Método de Cremona y Ritter	Práctica 4	16-sep	17-sep
5/ Metodo de henneberg. Arco de tres articulaciones reacciones analíticas	Práctica 5	22-sep	23-sep

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

6/ Tensiones verticales y horizontales en los suelos.	Práctica 6	23-sep	24-sep
7/ Círculo de Mohr. Rozamiento interno, cohesión. Ensayos.	Práctica 7	29-sep	30-sep
8/ Tipos de empuje: activo, al reposo pasivo. Teoría de Rankine y Coulomb	Práctica 8	30-sep	01-oct
9/ ELU en muros. Deslizamiento, vuelco, hundimiento.	Práctica 9	06-oct	07-oct
10/ Pantallas de hormigón.	Práctica 10	07-oct	08-oct
11/ Tensión de hundimiento y tensión admisible.	Práctica 11	13-oct	14-oct
12/ Cimentaciones directas. Zapata aislada.	Práctica 12	14-oct	15-oct
13/ Cimentaciones directa. Zapata medianería	Práctica 13	20-oct	21-oct
14/ Cimentación profunda por pilotaje in situ.	Práctica 14	21-oct	22-oct

Examen liberatorio 27 octubre 2014 hora: 9:00 EN LA OCTAVA SEMANA

Segundo parcial

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

15/ Repaso teoremas de Mohr y diagramas. Ejercicio nº 1		03-nov	04-nov
16/ Sustentacion elástica, ecuaciones de barra para giros en los extremos		04-nov	05-nov
17/ Cross intraslacional. Momento en nudo. Barra cargada. Diagramas: M V N	Práctica 15	11-nov	11-nov
18/ La viga continua. Etapas I y II	Práctica 16	17-nov	12-nov
19/ Grado de Desplazabilidad. Ecuaciones barra. Etapa III	Práctica 17	18-nov	18-nov
20/ Pórtico simple. Etapas VI y V. Pórtico varias alturas.	Práctica 18	24-nov	19-nov
21/ Simetría y antimetría. Barras inclinadas.	Práctica 19	25-nov	25-nov
22/ Pórtico desplazable. Ejercicios tipo examen	Práctica 20	01-dic	26-nov

MÉTODO MATRICIAL NUDOS RÍGIDOS (2 semanas =8 horas)

23/ Estructuras Intraslacionales:a/ de un nudo. b/ varios nudos	Práctica 21	02-dic	02-dic
24/ Portico simple.	Práctica 22	09-dic	03-dic
25/ Pórtico de varias alturas.	Práctica 23	15-dic	09-dic
26/ Casos Especiales	Práctica 24	16-dic	10-dic

Los grupos 1,2,3 y 4 no tienen holgura.

El grupo 5 tiene dos días de holgura 16 y 17 diciembre 2014

El profesor del grupo puede distribuirlos como considere.

Examen liberatorio 8 enero 2015 hora: 9:00