

## ORGANIZACION, PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS

- 1.- CONCEPTOS GENERALES.
  - 1.1. Producto, factores productivos y procesos de producción.
  - 1.2. Planificación: Planes y programas.
  - 1.3. Organización, ejecución y control.
- 2.- MATEMATICAS Y TECNICAS APLICADAS A LA PLANIFICACION DE LA CONSTRUCCION.
  - 2.1. Estadística descriptiva e inferencia estadística.
  - 2.2. Programación lineal. Programación en números enteros y paramétrica.
  - 2.3. Método de transporte Forel-Fulkerson.
  - 2.4. Programación no lineal. Programas dinámicos.
  - 2.5. Grafos.
- 3.- GRAFICOS.
  - 3.1. Gráfica Gantt. Tableros. Otros gráficos.
- 4.- ESTUDIO DE MOVIMIENTOS Y TIEMPOS.
  - 4.1. Estudio de movimientos.
  - 4.2. Estudio de tiempos.
  - 4.3. Muestreo de trabajo.
- 5.- SISTEMAS DE PROGRAMACION POR REDES.
  - 5.1. Pert.
  - 5.2. Método de los potenciales.
  - 5.3. Otros métodos.
- 6.- TIEMPOS Y COSTES.
  - 6.1. Método combinatorio, modelo matemático y aplicación del Forel-Fulkerson.
- 7.- ASIGNACION Y NIVELACION DE RECURSOS.
  - 7.1. Métodos matemáticos.
  - 7.2. Métodos heurísticos.
  - 7.3. Métodos analógicos y de perfil funcional.
- 8.- ORGANIZACION, NORMALIZACION, RACIONALIZACION E INDUSTRIALIZACION EN LA CONSTRUCCION.

Código Seguro De Verificación	CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==	Fecha	20/02/2020
Firmado Por	JUAN LUIS BARON CANO	Página	1/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==</a>		



- 8.1. Conceptos generales.
  - 8.2. Racionalización en la ejecución.
  - 8.3. Racionalización en la mecanización.
- 9.- PLANIFICACION DETALLADA Y ORGANIZACION DE OBRAS.
- 9.1. Demoliciones.
  - 9.2. Replanteos.
  - 9.3. Instalaciones provisionales de obras. Organización del taller.
  - 9.4. Acondicionamiento del terreno.
  - 9.5. Cimentación.
  - 9.6. Estructuras.
  - 9.7. Albañilería.
  - 9.8. Cubrición.
  - 9.9. Instalaciones.
  - 9.10. Acabados.
  - 9.11. Urbanizaciones.
- 10.- CONTROL.
- 10.1. De la calidad. Planes de muestreo.
  - 10.2. De la producción.
  - 10.3. De los costes. Análisis pormenorizado por factores. Consideración global.
- 11.- LOS STOCKS.
- 11.1. Gestión de stocks.
- 12.- TASACIONES E INFORMES PERICIALES.
- 12.1. Conceptos de matemáticas financieras.
  - 12.2. Valoración de suelos.
  - 12.3. Valoración de Inmuebles. Métodos y técnicas.
  - 12.4. Informes periciales.

### BIBLIOGRAFIA BASICA


- 1.- CONCEPTOS GENERALES.
- *Arjona Ciria, A.* "Planificación y control de la producción". Deusto.
  - *Bock, Robert H.* "Planificación y control de la producción". Limusa-Wiley.
  - *Burbidge, John L.* "Planificación de la producción". Deusto.
  - *Cuervo, A.; Ortigueira, M.; Suárez, A. S.* "Lecturas de introducción a la economía de la empresa". Ed. Pirámide.

Código Seguro De Verificación	CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==	Fecha	20/02/2020
Firmado Por	JUAN LUIS BARON CANO		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==</a>	Página	2/4



- *Eilon, Samuel*. "La producción. Planificación, organización y control". Labor.
  - *Russell, L. Ackoff*. "Un concepto de planificación de empresas". Limusa-Waley.
  - *Newman, W. H.* "Programación, organización y control". Deusto.
  - *Feron, Robert*. "Organización de la producción". Deusto.
- 2.- MATEMATICAS Y TECNICAS APLICADAS A LA PLANIFICACION DE LA CONSTRUCCION.
- *Lobez Urquía, J.* "Estadística intermedia. Descriptiva. Probabilidades y teórica. Muestreo actual". Vicens-Vives.
  - *Núñez del Prado, Benavente A.* "Estadística básica para planificación". Inst. Latinoamericano de Planificación Económica y Social.
  - *Escudero Laureano, F.* "La estadística aplicada a la empresa". Ibérico Europea de Ediciones.
  - *Smirnov, N.* "Cálculo de probabilidades y estadística matemática". Paraninfo.
  - *Simonnard, M.* "Programación lineal". Paraninfo.
  - *Gass, Saul I.* "Programación lineal". CECSA.
  - *Simonnard, M.* "Le probleme de transport et ses generalitations". Gestión.
  - *Kaufmann, A. y Gruon, R.* "Programación dinámica". CECSA.
  - *Roy, B.* "Algebre moderne y theorie des graphes". Dunod.
  - *Berge, G.* "Theorie des graphes et ses applications". Dunod.
  - *Closkey, Mc.* "La investigación operativa". Miracle.
- 3.- GRAFICOS.
- *Clark, W.* "El gráfico Gantt". Montesó.
  - *Hofman, A.* "Los gráficos en la gestión". ETA.
  - *Simerag, J. P.* "Los gráficos al servicio de la empresa". Deusto.
- 4.- ESTUDIO DE MOVIMIENTOS Y TIEMPOS.
- *Alford y Bangs.* "Manual de la producción". Uteha.
  - *Barnes, R. M.* "Estudio de movimientos y tiempos". Aguilar.
  - *Delfosse, M. G.* "Racionalización del trabajo". Editorial Hispano Europea.
- 5.- SISTEMAS DE PROGRAMACION POR REDES.
- 6.- TIEMPOS Y COSTES.
- *Kaufmann, A y Desbazeille, G.* "Método del camino crítico". Sagitario.
  - *Figueras Andú.* "Pert, C. P. M. y Roy". Saeta.
  - *Antill, J. M., Woodhead, R. W.* "Método de la ruta crítica y su aplicación a la construcción". Limusa-Wiley.
  - Catalytic Construction Company "Método del camino crítico". Diana.
  - *Wiest, Jerome D.* "A management guide to Pert/C.P.M.: with Gert/P.D.M./D.C.P.M. and other networks". Englewood Cliffs. Prentice-Hall.
- 7.- ASIGNACION Y NIVELACION DE RECURSOS.
- *Battersby, A.* "Planificación y programación de proyectos complejos". Ariel.
  - *Ortigueira Bouzada, M.* "Programación reticular". Ediciones ICE.

Código Seguro De Verificación	CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==	Fecha	20/02/2020
Firmado Por	JUAN LUIS BARON CANO	Página	3/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==</a>		



- 8.- ORGANIZACION, NORMALIZACION, RACIONALIZACION E INDUSTRIALIZACION EN LA CONSTRUCCION.
- *Aguirre de Yraola, F.* "Racionalización de la edificación". Monografías del Inst. Eduardo Torroja de la construcción y del cemento.
  - *Aguirre de Yraola, F.* "Análisis de los principales problemas que plantea la evolución de la edificación". Monografías del Inst. Eduardo Torroja de la construcción y del cemento.
  - *Aguirre de Yraola, F.* "Industrialización de los diferentes tipos de edificios". Monografías del Inst. Eduardo Torroja de la construcción y del cemento.
  - *Basso y otros.* "Prefabricación e industrialización en la construcción de edificios". ETA.
- 9.- PLANIFICACION DETALLADA Y ORGANIZACION DE OBRAS.
- *Vivanco Bergamín, I.* "Organización de obras". Dossat.
  - *Sansom, R. C.* "Organización de obras en la empresa constructora". Palestra.
  - *Dressel, G.* "Organización de la empresa constructora". ETA.
  - *Galeazzi, R.* "Organización de una empresa de construcción, edificación y obras públicas". Deusto.
- 10.- CONTROL.
- *Grant, Eugene L.* "Control estadístico de calidad". Cía. Edit. Continental.
  - *Garbin, Maurizio e Invrea.* "El control de calidad". Deusto.
  - *Vidal Roig, M.* "Control de calidad". I. O. C.
  - *Burbidge, John L.* "El control de la producción". Deusto.
  - *Arjona Ciria, A.* "Aplicaciones del control de producción". Deusto.
  - *Sánchez Rodríguez, M.* "Control de costos en la construcción". CEAC.
  - *IBM.* "Control de costes". Desarrollo del sistema y aplicaciones. Departamento de Servicio de Publicaciones.
  - *Carvajal Salinas, E.* "El control de costes". Conclusiones de un Seminario. Cátedra de Organización y Control de Obras.
- 11.- LOS STOCKS.
- *Lloyd Enrick, N.* "Gestión de stocks". Deusto.
  - *Battersby, A.* "Guía para el control de los stocks". Inst. Británico de Gestión.
  - *Briggs, P. G.* "Les stocks et la gestión des stocks". Entreprise Moderne d'Édition.
- 12.- TASACIONES E INFORMES PERICIALES.
- *Fernández Pirla, S.* "Valoraciones administrativas y de mercado del suelo y las construcciones". Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos.
  - *Martínez Sánchez Arjona, J. M.* "Valoración de terrenos sujetos a expropiación en ejecución de los planes de viviendas y urbanismo". Minist. de la Vivienda.
  - *Vieille, P.* "Mercado de suelo y sociedad urbana". Gustavo Gili.
  - *Carvajal Salinas, E.* "Cuatro enfoques en la valoración de edificios: Fiscal, Urbanístico, Hipotecario y Comercial". Conclusiones de un Seminario. Cátedra de Organización y Control de Obras.

Código Seguro De Verificación	CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==	Fecha	20/02/2020
Firmado Por	JUAN LUIS BARON CANO	Página	4/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CkCjG/8okcH9TJWm99BHYw==</a>		

