MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 4 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Máster Oficial en Seguridad Integral en la Edificación (Plan M021), R.D. 56 de 21 de enero de 2005 desde el curso 2007/2008 al 2010/2011.

Asignatura (Unidad de matriculación):
50210004. TÉCNICAS DE CONTROL DE PROCESOS

4.1. Análisis estadístico como técnica de análisis y control de procesos. 4.2. Técnicas de control de la gestión en la empresa: aplicaciones a las empresas de edificación. 4.3. Sistemas de gestión. Aplicación a los procesos de edificación

Uno de los requisitos para mejorar un proceso es la utilización de metodologías de identificación válidas. En el caso de la edificación, el análisis estadístico a través de las multivariantes se presenta como metodología muy adecuada debido a la cantidad de recursos y procesos que se interrelacionan en el proceso de edificación. El técnico de nivel superior debe conocer, valorar y saber manejar estas herramientas.

La identificación de los procesos clave, es decir, aquellos más significativos del proceso de edificación, debe hacerse a partir de los resultados que se pretendan alcanzar y, luego, emplear las técnicas más adecuadas de mejora de los procesos a partir de los objetivos fijados.

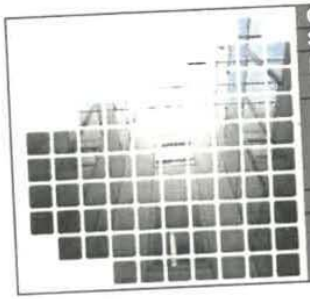
En la asignatura se acometen, por tanto, metodologías apropiadas para la evaluación de los sistemas de edificación y la gestión de las medidas correctoras necesarias. Y también se dedica un bloque temático al concepto de mejoras de los sistemas de gestión, incluyendo la posibilidad de la certificación de terceros, ya que en el nivel donde se mueve el técnico superior de edificación, estos sistemas de control son usuales.

Por lo anteriormente expuesto, al acabar la asignatura, el alumno estará capacitado para:

- Conocer, valorar y utilizar los sistemas de análisis estadísticos más adecuados para la mejora de los procesos de edificación.
- Conocer y valorar las distintas técnicas de control a partir del uso de indicadores objetivos.

Código Seguro De Verificación | NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ== | Fecha | 22/02/2022
Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ== | Página | 1/4

- Saber gestionar medidas correctoras a partir de la identificación de los objetivos a alcanzar.
- Conocer el concepto de la auditoria, así como sus métodos y técnicas especificas para las empresas de la edificación.



CRED. ECTS	5	TIPO	Obligatoria
SECUENCIA	1º Cuatrim.	CARÁCTER	Teórico/Práctica
DESARROLLO	Presencial		

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Exposiciones teóricas
- Presentación de casos prácticos
- Trabajo individual

EVALUACIÓN

Asistencia a clase: hasta 40%
Valoración de los casos prácticos de aula: hasta 30%
Valoración del trabajo fuera del aula: hasta 30%

PROGRAMA

Asignatura: 50
Coordinador:
Temas
4.1. Análisis estadístico co técnica de aná control de pro
4.2 Técnicas d de la gestión e empresa: aplic las empresas de edificación
4.3. Sistemas gestión. Aplicación a l procesos de edificación

Código Seguro De Verificación: NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ==
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Fecha: 22/02/2022
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ==
Página: 2/4

Código Seguro De Verificación | NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ== | Fecha | 22/02/2022
Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ== | Página | 3/4

mpresas de la

oría
Práctica

aparejadores
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Sevilla

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA DE LA ASIGNATURA

Asignatura: 50210004. TÉCNICAS DE CONTROL DE LOS PROCESOS (5 ECTS)
Coordinador: Madelyn Marrero Meléndez (madelyn@us.es)

Temas	ECTS	Descriptores	Profesores	Dpto.	Lectivas
4.1. Análisis estadístico como técnica de análisis y control de procesos	1,5	Técnicas de análisis estadístico. El análisis multivariante. Análisis de series temporales. Fiabilidad	Yolanda de la Riva Moreno Raúl Falcón Ganfornina	MA I	3 horas
4.2 Técnicas de control de la gestión en la empresa: aplicación a las empresas de edificación	2,5	Control de la gestión económica y control de la gestión financiera	Juan A. Ballesteros Navarro Amalia Carrasco Gallego	OIGE CEF	6 horas 4 horas
4.3. Sistemas de gestión. Aplicación a los procesos de edificación	1	Diseño de sistemas de indicadores en los procesos de edificación. Evaluación de los sistemas de gestión en edificación. Medidas correctoras.	Madelyn Marrero Meléndez	CA 2	4 horas

BIBLIOGRAFÍA

4.1. Análisis estadístico como técnica de análisis y control de procesos

- **Métodos estadísticos : control y mejora de la calidad / Albert Prat Bartés**
  Barcelona : Universidad Politécnica de Catalunya, 2004

4.2 Técnicas de control de la gestión en la empresa: aplicación a las empresas de edificación

- **Jiménez Caballero, J.L.; Pérez López, C y De la Torre gallegos, A.:** ***Dirección financiera en la empresa.;*** Ediciones Pirámide. Madrid (2007)

4.3. Mejoras de los sistemas de gestión. Aplicación a los procesos de edificación

- **Mejorar la gestión de empresas. algunos de los mejores casos del lese / IESE Publishing.** Editorial: McGrawHill (2005).
- **Manual para equipos de mejora de calidad / [autor], Fundació Avedis Donabedian**
  Barcelona: Fundació Avedis Donabedian, DL 1996
- **Sistema de indicadores para la mejora y el control integrado de la calidad de los procesos / José • Antonio Heredia Alvaro** Castelló de la Plana : Publicacions de la Universitat Jaume I, 2001
- **UNE 66178 : sistemas de gestión de la calidad : guía para la gestión del proceso de mejora contínua / elaborada por el comité técnico AEN/CTN 66** Madrid : AENOR, [2004]
- **Claves de diseño implantación, desarrollo y mejora de un sistema de calidad total / Fernando Criado García-Legaz**
  Sevilla (Sevilla : Edición Digital@tres) [el autor], 2001
- **Calidad y mejora continua / José de Domingo Acinas, Alberto Arranz Molinero** Editorial Donostiarra, San Sebastián 1997
- **Mejora continua de procesos: cómo rediseñar los procesos con diagramas de flujos y análisis de tareas/ Dianne Galloway** Barcelona : Gestión 2000, 2002
- **Innovación y mejora continua según el modelo EGQM de excelencia / Joaquín Membrado Martínez ; [prólogo de Alain de Dommartin]** Madrid : Díaz de Santos, cop. 2002

Código Seguro De Verificación	NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ==	Fecha	22/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/NXI4oEVVADqt5bzOdkQdvQ==	Página	4/4