

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Optimización de problemas de gestión definidos sobre redes complejas

TUTOR/COTUTORES:

José Ángel Capitán Gómez

BREVE RESUMEN:

Muchos problemas de planificación y gestión del proceso edificatorio pueden formularse sobre un sustrato de red. Las técnicas de optimización, como la programación lineal y otras más avanzadas, tienen el objetivo de encontrar el diseño óptimo de la red de tal manera que se minimice el tiempo de ejecución o los costes del proyecto. En este trabajo se plantearán soluciones eficientes a problemas de gestión del proceso edificatorio basadas en la utilización de herramientas matemáticas de optimización.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Modelos de teoría de colas para la gestión óptima de los tiempos de servicio

TUTOR/COTUTORES:

José Ángel Capitán Gómez

BREVE RESUMEN:

En la gestión del proceso edificatorio, aparecen tareas que deben repetirse secuencialmente y cuya ejecución eficiente puede ser crucial a la hora de reducir tiempos y costes de ejecución. La teoría de colas es un conjunto de modelos matemáticos que sirven para organizar de manera efectiva estas secuencias de tareas. En este trabajo se plantea utilizar la teoría de colas aplicada a la gestión en edificación, dando soluciones óptimas a problemas concretos y casos de estudio.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Herramientas estadísticas para la toma de decisiones

TUTOR/COTUTORES:

José Ángel Capitán Gómez

BREVE RESUMEN:

La toma acertada de decisiones es crucial en la gestión eficiente de cualquier empresa, en particular, de las empresas constructoras. La toma de decisiones puede formularse desde un punto de vista matemático utilizando diferentes herramientas estadísticas (árboles de decisión, métodos de agrupamiento, etc.). En este trabajo se pretende utilizar estas herramientas estadísticas para la toma de decisiones, utilizando ejemplos y problemas concretos, para ayudar a mejorar la toma de decisiones en la gestión del proceso edificatorio.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Modelo de bases de actuación para la ejecución privada del planeamiento urbanístico mediante sistema de compensación.

TUTOR/COTUTORES:

Francisco de Borja Chavarri Caro

BREVE RESUMEN:

Las bases de actuación son documentos que permiten una distribución equitativa de beneficios entre los partícipes de una Junta de Compensación, para ello los distintos propietarios de las unidades ejecución urbanística fijan previamente unos criterios que servirán para adjudicar los solares resultantes.

Resulta muy útil trabajar sobre modelos que previamente han resuelto los problemas que surgen entre los propietarios.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Análisis crítico de la norma en-13374 sistemas provisionales de protección de borde

TUTOR/COTUTORES:

María de las Nieves González García – Carlos Lozano Martínez (Fundación Laboral de la Construcción)

BREVE RESUMEN:

En este trabajo se realizará un análisis de la norma EN-13374 que regula las barandillas de seguridad de obras de construcción. También se comparará esta norma con la equivalente OSHA de Estados Unidos.

El objetivo es detectar las diferencias existentes entre ambos documentos y realizar una propuesta de cambio cuando se considere necesario.

NOTAS

1. Al estudiante interesado en la realización de este trabajo se le proporcionará un índice detallado del trabajo a realizar que será tutorizado de forma continua
2. El trabajo puede ser continuado como Tesis Doctoral.
3. El trabajo será cotutorizado por la Profesora González García y un experto en la materia de una entidad privada o una universidad extranjera.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Riesgo de vibración mano-brazo cuando se realizan taladros en hormigón con martillos percutores

TUTOR/COTUTORES:

María de las Nieves González García – Joana Cristina Cardoso Guedes (Universidade de Porto, Portugal)

BREVE RESUMEN:

El objetivo de este trabajo es evaluar el riesgo que supone para los trabajadores la utilización de martillos percutores cuando se realizan trabajos sobre elementos de hormigón.

El trabajo es de tipo experimental y consistirá en la realización de taladros sobre elementos de hormigón midiendo las aceleraciones y frecuencias debido a esta operación. Durante la realización del trabajo se operará con distintas variables, ya definidas, para poder realizar un análisis del problema.

Se dispone del equipamiento necesario y de los elementos de hormigón.

NOTAS

1. Al estudiante interesado en la realización de este trabajo se le proporcionará un índice detallado del trabajo a realizar que será tutorizado de forma continua.
2. El trabajo puede ser continuado como Tesis Doctoral.
3. El trabajo será cotutorizado por la Profesora González García y un experto en la materia de una entidad privada o una universidad extranjera.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Análisis de los riesgos del montaje en obra de grandes elementos prefabricados

TUTOR/COTUTORES:

María de las Nieves González García – Fernanda Rodrigues (Universidade de Aveiro, Portugal)

BREVE RESUMEN:

El transporte y la colocación de grandes elementos prefabricados como vigas, losas o paneles de fachada, son las actividades de mayor riesgo, tanto para la integridad de los elementos construidos como la seguridad de los trabajadores.

El objetivo de este trabajo es identificar y evaluar los riesgos de esta actividad y finalmente realizar una lista de chequeo que sirva a empresas y trabajadores para minimizar los riesgos de esta actividad.

Para la realización del trabajo se cuenta con la documentación necesaria que además se ha seleccionado previamente.

NOTAS

1. Al estudiante interesado en la realización de este trabajo se le proporcionará un índice detallado del trabajo a realizar que será tutorizado de forma continua.
2. El trabajo puede ser continuado como Tesis Doctoral.
3. El trabajo será cotutorizado por la Profesora González García y un experto en la materia de una entidad privada o una universidad extranjera.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Implementacion normativa

TUTOR/COTUTORES:

Rafael Vicente Lozano Díez

BREVE RESUMEN:

Documentacion y agentes intervinientes a través del proceso edificatorio. Experiencias, diferencias y paralelismos entre diferentes normativas y países.

Modelo de gestión de proyectos de edificación pmi/ guía pmbok.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Gestión de edificios terminados

TUTOR/COTUTORES:

Rafael Vicente Lozano Díez

BREVE RESUMEN:

Informes globales de evaluación de edificios.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Todo bim

TUTOR/COTUTORES:

Rafael Vicente Lozano Díez

BREVE RESUMEN:

Gestión en proyectos, procesos y agentes articulados a través de la metodología bim.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO: Evaluación energética y de impacto medioambiental en un proyecto de edificación

TUTOR/COTUTORES:

Manuel Alejandro Pedreño Rojas/ César Porras Amores

BREVE RESUMEN:

En la actualidad, el sector de la construcción sufre una importante crisis de múltiples dimensiones, siendo uno de los principales consumidores/demandantes de energía, además de generar importantes cantidades de residuos. En esta línea, los profesionales del sector de la edificación deben proponer soluciones que contribuyan a la mejora de este problema.

Tomando como partida un proyecto de edificación conocido (de dimensiones acotadas), resuelto con técnicas constructivas convencionales, se plantea el desarrollo y planteamiento de soluciones constructivas alternativas siguiendo criterios de eco-eficiencia y sostenibilidad.

En esta línea, se propone realizar un estudio comparativo entre ambas soluciones focalizado en los siguientes puntos:

- Cumplimiento normativo de las soluciones constructivas del modelo sostenible propuesto. Focalización en la envolvente.
- Certificación y evaluación energética de ambos modelos, detectando los posibles beneficios de la opción eco-eficiente frente a la tradicional.
- Evaluación del impacto medioambiental de las distintas unidades del proyecto en ambas propuestas, empleando la técnica de análisis de ciclo de vida simplificado. Beneficios de la alternativa sostenible.
- Evaluación económica de ambas soluciones.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

El Seguro de Responsabilidad Civil Profesional.

TUTOR/COTUTORES:

Aída Rodríguez Aybar

BREVE RESUMEN:

Estudio, en profundidad, de la cobertura del Seguro de Responsabilidad Civil en la actividad profesional.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Vinculaciones fiscales en el sector de la construcción.

TUTOR/COTUTORES:

José Antonio Rodríguez Delgado

BREVE RESUMEN:

Estudio y desarrollo de los diferentes tributos relacionados con el sector de la construcción.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TEMA:

Gestión de prl, seguridad y salud en edificación

TUTOR/COTUTORES:

Antonio Ros Serrano

BREVE RESUMEN:

En el ámbito de la edificación y en aspectos novedosos y que aporten a la PRL y seguridad, buenas prácticas, avances en nuevas tecnologías o casos prácticos, se pueden presentar varios títulos relacionados e integrados en cualquier proceso de gestión de ejecución, coste o planificación.

Se trata de establecer aportaciones para mejorar la seguridad y salud en la edificación, tanto desde el punto de vista de seguridad, higiene, ergonomía, psicología en su campo de gestión.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TEMA:

Competencias en la dirección de proyectos

TUTOR/COTUTORES:

Antonio Ros Serrano

BREVE RESUMEN:

Materia transversal y de aplicación a cualquier proceso del ciclo de vida de un proyecto.

Los trabajos pueden ser específicos de las competencias necesarias para favorecer la gestión o bien, integradas en otra materia.

Todos las propuestas han de tener como base la gestión de un proyecto.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Influencia en el sector de la construcción de la normativa laboral.

TUTOR/COTUTORES:

José Emilio Sancho de Pedraza

BREVE RESUMEN:

Estudio y desarrollo de la normativa laboral, haciendo especial hincapié en la influencia que la misma tiene en el sector de la construcción.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Análisis histórico de la evolución de la Gestión de la Calidad

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete

BREVE RESUMEN:

- Análisis histórico de la evolución de la Gestión de la Seguridad Laboral.
- Análisis histórico de la evolución de la Gestión Medioambiental.
- Análisis histórico de la evolución de los Sistemas Integrados de Gestión.

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Estudio de la implementación de las normas ISO en empresas constructoras/promotoras

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete

BREVE RESUMEN:

- La importancia de la implantación de normas ISO en la estructura interna de una organización.
- Comparativa entre la implementación de las normas ISO en empresas españolas y empresas de otros países

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Propuesta de la implantación de la ISO 9001, 14001 y/o 45001 en empresas constructoras/promotoras

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete

BREVE RESUMEN:

Propuesta de la implantación de la ISO 9001, 14001 y/o 45001 en empresas constructoras/promotoras

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Propuesta de implantación de un sistema integrado de gestión en empresas constructoras/promotoras

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete

BREVE RESUMEN:

Propuesta de la implantación de la ISO 9001, 14001 y/o 45001 en empresas constructoras/promotoras

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Programas y metodologías para instituir planes y programas de mejora continua en empresas constructoras/promotoras

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete

BREVE RESUMEN:

Programas y metodologías para instituir planes y programas de mejora continua en empresas constructoras/promotoras

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Dirección integral de proyectos en obras de edificación

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete/Carolina Piña Ramírez

BREVE RESUMEN:

Dirección integral de proyectos en obras de edificación

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

Técnicas de seguimiento de la planificación en construcción y coordinación de obra

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete/Carolina Piña Ramírez

BREVE RESUMEN:

Técnicas de seguimiento de la planificación en construcción y coordinación de obra

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

CURSO 2022 /2023

TÍTULO:

El Lean construction y la planificación colaborativa

TUTOR/COTUTORES:

M^a Alejandra Vidales Barriguete/Carolina Piña Ramírez

BREVE RESUMEN:

El Lean construction y la planificación colaborativa