

# Curso Universitario de Especialización en Coordinación de Seguridad y Salud en Construcción

200 h\_8 créditos ECTS  
Semipresencial y online

Del 15 de octubre de 2020 al 31 de enero de 2021



**UCAM**

UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE MURCIA



Formación certificada por



# Curso Universitario de Especialización en Coordinación de Seguridad y Salud en Construcción

## Directores

Director académico:

JUAN ROLDÁN RUIZ

Director del Grado en Arquitectura y del Grado en Ingeniería de Edificación de la Universidad Católica San Antonio (UCAM).

Director Técnico:

FRANCISCO JOSÉ MARTÍNEZ MONTESINOS

Profesor de la Universidad Católica San Antonio (UCAM).

## Coordinador

JULIÁN PÉREZ NAVARRO

Director de Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Región de Murcia

## Organiza

Universidad Católica San Antonio (UCAM).

Plataforma ACTIVATIE. Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Región de Murcia.

## Presentación

El curso forma parte de las actividades de carácter formativo, técnico, científico y divulgativo que la Universidad Católica de San Antonio (UCAM) realiza conjuntamente con el Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Región de Murcia (COAATIE MU), enfocado a completar la formación de los estudiantes y de los técnicos en materia de coordinación de seguridad en obras de construcción.

Esta formación viene regulada por el Apéndice 2 de la Guía Técnica del R.D.1.627/1.997 que comprende los módulos que se detallan a continuación y que equivale a un total de 200 horas.

- A.- Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
- B.- El coordinador en materia de seguridad y salud.
- C.- Ámbito jurídico de la prevención de riesgos laborales. Marco normativo.
- D.- Gestión de la prevención de riesgos laborales.
- E.- Técnicas de comunicación, motivación y negociación.
- F.- Análisis de las condiciones de implantación en las obras de construcción.
- G.- Equipos de trabajo. Protecciones colectivas. Equipos de protección individual.
- H.- Condiciones de seguridad en las obras de edificación.
- I.- Condiciones de seguridad en las obras civiles.
- J.- Otras especialidades preventivas.
- K.- Parte práctica.

## Formato

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento del curso:

**ON-LINE** (Conferencia Web) en directo. Para el seguimiento del curso ON-LINE solo es necesario disponer de un ordenador (pc o mac), con altavoces y con conexión a Internet.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats. En la sala, un moderador transmitirá las preguntas al profesor. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.

Las videoconferencias se grabarán y se pondrán a visualizar a través de la plataforma de activatie, desde el día siguiente de su realización hasta la finalización del curso, donde además los inscritos tendrán todo el material necesario para el seguimiento del curso.

**SEMIPRESENCIAL**, en el salón de actos del Colegio en Murcia.



# Información

<b>Dirigido a</b>	Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos e Ingenieros. Alumnos de Grado en Arquitectura o Ingeniería de Edificación. También está dirigido este curso a otros profesionales interesados en la seguridad y salud en construcción.
<b>Seguimiento de los alumnos</b>	En el curso se abrirá un foro de participación en la plataforma activatie a través de internet, en el que los alumnos y el profesor intercambiarán dudas y respuestas. Se incluyen tutorías online a los alumnos hasta el examen.
<b>Fechas de realización</b>	<p>Del 15 de octubre de 2020 al 31 de enero de 2021</p> <p><b>Plazo máximo para matrícula: 9 octubre 2020</b></p>
<b>Horario</b>	De 16,00 h. a 21,00 h. para las clases teóricas.
<b>Número de horas</b>	<p>200 horas. El curso consta de 65 horas teóricas, 15 horas de prácticas y tutorías (presenciales o a través de videoconferencia en directo), además de 2 horas de examen de evaluación y 122 horas para estudio de los contenidos contemplados en el Apéndice 2 de la Guía Técnica del RD 1.627/97, así como la realización trabajo de finalización de curso.</p> <p><b>Nota.- Para el correcto seguimiento del curso, es necesaria una dedicación media semanal por parte del alumno de 15 horas en total.</b></p>
<b>Créditos</b>	Se reconocerán 8 créditos ECTS
<b>Certificado académico acreditativo de aprovechamiento</b>	Para la obtención del Certificado Académico, emitido por la UCAM, que acredita la realización y superación del curso de especialización, según la metodología de enseñanza establecida en el Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, el alumno debe obtener, como mínimo, una calificación de aprobado, tanto en el Examen de Evaluación como en el Trabajo de Curso.
<b>Lugar de celebración</b>	Salón de Actos del COAATIEMU. Avda. Alfonso X el Sabio 2, 30008 Murcia. <b>NOTA.- Si la situación sanitaria no lo permite, el curso únicamente se podrá realizar de manera on line y los inscritos en semipresencial se trasladarán a este formato.</b>
<b>Matrícula</b>	<p>375 euros colegiados</p> <p>180 euros estudiantes no titulados</p> <p>560 euros arquitectos, ingenieros y otros profesionales</p> <p>A todos los alumnos del curso se les expedirá la correspondiente factura</p>



**Nº máximo  
de alumnos  
admisibles**

Se ofertan 60 plazas, debiendo cubrirse un mínimo de 45 plazas.

Al tener el curso un carácter muy técnico y de especialización, de las 60 plazas que se ofertan, 45 serían para arquitectos técnicos colegiados de activatie y 10 para estudiantes no titulados de Ingeniería de Edificación o Arquitectura, quedando 5 plazas para arquitectos, ingenieros u otros profesionales.

**Prácticas y  
actividades  
complementarias**

El programa del Curso incluye 15 horas para clases prácticas y tutorías en grupo y personalizadas con el fin de crear un espacio para la reflexión, el debate e intercambio de experiencias y opiniones entre los alumnos.

**Requisitos de  
matrícula**

Para gestionar la matrícula del curso en la Universidad Católica de San Antonio, se debe aportar fotocopia del DNI, fotografía tamaño carnet y certificado colegiación o título académico. Estos documentos se pueden hacer llegar en el momento de la inscripción al correo [activatie@coaatmu.es](mailto:activatie@coaatmu.es).

**Información**

A través del Gabinete Técnico del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Región de Murcia (COAATIEMU)  
Avda. Alfonso X El Sabio, nº 2 30.008 MURCIA  
Telefono: 968.27.46.80 E-MAIL: [activatie@coaatiemu.es](mailto:activatie@coaatiemu.es)

## Programa presencial del curso o videoconferencia

**Jueves 15 de  
octubre de 2020**

**SESIÓN 1.-** Presentación del curso  
**D. Francisco José Martínez Montesinos**

Introducción a la figura del coordinador en materia de seguridad y salud

- Perfil profesional
- Objetivos de su acción. Funciones y tareas
- Agentes participantes en el proceso constructivo
- Requisitos administrativos asociados a su actividad

**D. Eduardo Bolufer Catalá**

**Lunes 19 de  
octubre de 2020**

**SESIÓN 2.** Ámbito jurídico de la prevención de riesgos laborales. Marco normativo.

- Normativa de prevención de riesgos laborales
- Conceptos jurídicos básicos. Responsabilidades
- Responsabilidad del coordinador de seguridad y salud
- Jurisprudencia relevante

**Dña. Mari Cruz Marín Ayala**

- Responsabilidad administrativa del promotor por mala praxis del CSS
- Ejemplos de infracciones

**D. José Antonio Sanz Miguélez**

**Jueves 22 de  
octubre de 2020**

**SESIÓN 3.** Gestión de la prevención de riesgos laborales

- Sistema de prevención de riesgos laborales de la empresa.
- Planificación de la prevención de riesgos laborales en las obras de construcción

**D. Fernando Espinosa Gutiérrez**

Gestión preventiva de obras sin proyecto

**D. Francisco José Martínez Montesinos**

**Martes 27 de  
octubre de 2020**

**SESIÓN 4.** Planificación de la prevención de riesgos laborales en las obras de construcción (continuación)

- Estudio de seguridad y estudio básico
- Plan de seguridad y salud en el trabajo

**D. Fernando Espinosa Gutiérrez**

**Jueves 29 de  
octubre de 2020**

**SESIÓN 5.** Técnicas de comunicación, motivación y negociación

- Organización y dirección de reuniones
- Técnicas de comunicación (verbal y escrita)
- Técnicas de negociación y resolución de conflictos
- Aplicación práctica a la figura del CSS

**Dña. Raquel Aullón**

## Programa presencial del curso o videoconferencia

**Jueves 5 de  
noviembre de  
2020**

### **SESIÓN 6.** Análisis de las condiciones de implantación en las obras de construcción

- Implantación general de la obra
- Instalaciones para el personal
- Instalaciones provisionales de obra
- Mecanismos de control de acceso a obra
- Acopios, almacenamiento y talleres. Gestión de residuos
- Medidas de emergencia
- Señalización

**D. Miguel Ángel Jiménez Bastida**

Introducción a los equipos de protección individual

- R.D. 773/97 y R.D. 1407/92

**Dña. M<sup>a</sup> Teresa Galindo Muñoz**

**Lunes 9 de  
noviembre de  
2020**

### **SESIÓN 7.** Protecciones colectivas

- Sistemas provisionales de protección de borde. UNE-EN 13374
- Redes de seguridad. UNE-EN 1263
- Redes de seguridad bajo forjado. UNE-EN 81652

**D. Ramón Pérez Merlos**

**D. José Antonio García Haro**

**Jueves 12 de  
noviembre de  
2020**

### **SESIÓN 8.** Equipos de trabajo: máquinas

- Normativa de aplicación
- Maquinaria de movimiento de tierras
- Grúas
- Plataformas elevadoras

Equipos de trabajo: medios auxiliares

- Normativa de aplicación
- Andamios tubulares, suspendidos y de mástil

**D. Carlos Lozano Martínez**

**Jueves 19 de  
noviembre de  
2020**

### **SESIÓN 9.** Protecciones individuales contra caídas

- Equipos de protección individual contra caídas de altura
  - o Sistemas anticaídas
  - o Sistemas de sujeción y retención
- Técnicas de posicionamiento mediante cuerdas

**D. Jorge Satorre Martínez**



**Lunes 23 de  
noviembre de  
2020**

**SESIÓN 10.** Condiciones de seguridad en las obras de edificación  
- Riesgos y medidas preventivas y de protección por fases de obra  
- Medidas preventivas y de protección de especial relevancia  
**D. Enrique Mora Vieyra de Abreu**  
**D. Joaquín Perona Lucas**

**Jueves 26 de  
noviembre de  
2020**

**SESIÓN 11.** Condiciones de seguridad en las obras civiles  
- Riesgos y medidas preventivas y de protección por tipología de obra  
- Medidas preventivas y de protección de especial relevancia  
**D. David Pedrosa González**  
**D. Jorge Goldaracena González**

**Jueves 3 de  
diciembre de  
2020**

**SESIÓN 12.** Procedimiento de coordinación  
- Gestiones previas  
- Visitas a obra  
- Reuniones  
- Paralizaciones  
- Finalización de la coordinación  
**D. Fernando Espinosa Gutiérrez**

**Jueves 10 de  
diciembre de  
2020**

**SESIÓN 13.** Visión del CSS desde el punto de vista de la empresa constructora  
**D. Ramón Pérez Merlos**  
  
Planificación y seguimiento de la seguridad  
- Implantación  
- Control y seguimiento del PSS  
- Modificaciones del PSS  
**D. Julio Gil Rubio-Pérez**  
**D. Ramón Luis Torres Hernández**

**Jueves 17 de  
diciembre de  
2020**

**SESIÓN 14.** Coordinación de seguridad y salud en construcción con metodología BIM  
**D. Alfonso Cortés Pérez**

**Jueves 7 de  
enero de  
2021**

**SESIÓN 15.** Práctica: Resolución de casos prácticos de coordinación de seguridad y salud (I)  
**D. Francisco José Martínez Montesinos**  
**D. Joaquín Perona Lucas**  
**D. Benito Mateos Suárez**

**Jueves 14 de  
enero de  
2021**

**SESIÓN 16.** Práctica: Resolución de casos prácticos de coordinación de seguridad y salud (II)  
**D. Francisco José Martínez Montesinos**  
**D. Joaquín Perona Lucas**  
**D. Benito Mateos Suárez**

**Jueves 21 de  
enero de  
2021**

**SESIÓN 17.** Práctica: Cómo escribir en el libro de incidencias.

Tutorías en grupo o personalizadas

**D. Francisco José Martínez Montesinos**

**D. Fernando Espinosa Gutiérrez**

**Del 25 al 31 de  
enero de 2021**

**SESIÓN 18.** Examen y entrega de trabajos

**PRUEBA DE EVALUACIÓN.**

La prueba de evaluación del curso tendrá una duración de 2 horas y se estructurará en dos partes. Una primera parte teórica tipo test de 20 preguntas y 4 opciones de respuesta (cada pregunta correctamente contestada puntúa 0,3 puntos y cada pregunta mal contestada, o no contestada, puntúa -0,1 puntos); y una segunda parte práctica consistente en la resolución de un supuesto práctico a partir de unos datos de partida que se aportan en el texto del examen. La parte teórica del examen puntuará un 60% y la práctica un 40% de la nota total. Para superar el examen hay que obtener un mínimo de 2 puntos en cada parte, para promediar, y un mínimo de 5 puntos al sumar las dos partes.

# Profesorado

**Dña. Raquel Aullón**

Licenciada en Ciencias de la Información, especialidad de periodismo. Experta en Arte Dramático Aplicado. Formadora de oratoria y habilidades comunicativas para profesionales.

**D. Eduardo Bolufer Catalá**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Profesor de Prevención y Seguridad en la Universidad Politécnica de Valencia.

**D. Alfonso Cortés Pérez**

Doctor en Técnicas Avanzadas en Construcción, Máster en Prevención de Riesgos Laborales, Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Director de AC2 Innovación y profesor del Máster de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad Isabel I.

**D. Fernando Espinosa Gutiérrez**

Arquitecto Técnico. Máster en Prevención de Riesgos Laborales. Premio Mesa Técnica de Seguridad Laboral de la Construcción Región de Murcia 2007 y 2013 al mejor ESSL y en 2007 a la mejor acción de coordinación en fase de ejecución.

**Dña. Mª Teresa Galindo Muñoz**

Ingeniero Agrónomo. Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales. Premio Mesa Técnica de Seguridad Laboral de la Construcción Región de Murcia 2013 a la mejor acción de coordinación en fase de ejecución.

**D. José Antonio García Haro**

Especialista en redes de Seguridad y Equipos de Protección Personal. Consejero Delegado en Creaciones Preventivas, S.L.

**D. Julio Gil Rubio-Pérez**

Técnico de Prevención de ETOSA. Premio de la Mesa Técnica de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia al trabajador del año en 2013.

**D. Jorge Goldaracena González**

Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Director Técnico de BPG Coordinadores

**D. Miguel Ángel Jiménez Bastida**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación  
Coordinador de Seguridad y Salud

**D. Carlos Lozano Martínez**

Ingeniero Civil. Responsable Técnico Laboratorio de Ensayos para Evaluación Medios de Protección en Fundación Laboral de la Construcción. Presidente Subcomité 2 de Medios de Protección Colectiva en el Trabajo CTN AENOR.

**Dña. Mari Cruz Marín Ayala**

Abogada de Abellán y Asociados.

# Profesorado

## **D. Francisco José Martínez Montesinos**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Doctor. Coordinador de Seguridad y Salud. Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales. Premio Mesa Técnica de Seguridad Laboral de la Construcción Región de Murcia 2009 a la mejor acción de coordinación en fase de ejecución. Profesor de la Universidad Católica San Antonio de Murcia.

## **D. Benito Mateos Suárez**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Coordinador de Seguridad y Salud

## **D. Luis Enrique Mora Vieyra de Abreu**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Doctor. Coordinador de Seguridad. Profesor de la Universidad Católica de San Antonio. Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales. Premio Mesa Técnica de Seguridad Laboral de la Construcción Región de Murcia al mejor ESSL en el 2.005 y a la mejor acción de coordinación en fase de ejecución en el 2.005 y en el 2.009.

## **D. David Pedrosa González**

BPG Coordinadores de Seguridad. Prevencionista.

## **D. Ramón Pérez Merlos**

Ingeniero Técnico Industrial. Director del Servicio de Prevención de ETOSA.

## **D. Joaquín Perona Lucas**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Coordinador de Seguridad por el COAAT de Barcelona. Especialista de Seguridad y Salud Laboral del Colegio Oficial de Arquitectos Técnicos de Murcia. Finalista del premio Caupolican 1995. Experto en Seguridad en Demoliciones. Autor de un libro sobre Seguridad en demoliciones y del Manual del Coordinador de Seguridad.

## **D. Jorge Satorre Martínez**

Grado en Ingeniería Industrial, especialidad Mecánica. Máster en Prevención de Riesgos Laborales en las especialidades de Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicosociología Aplicada. Más de 18 años de experiencia profesional en el ámbito de la Prevención de riesgos laborales.

Técnico de MultiGarben

Técnico IRATA para trabajos verticales

## **D. José Antonio Sanz Miguélez**

Jefe de la Unidad Especializada en Seguridad y Salud Laboral de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de Murcia

## **D. Ramón Luis Torres Hernández**

Técnico de Prevención de ETOSA. Presidente de la Asociación Murciana de Prevencionistas (AMP). Secretario del Consejo General de Profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo (CGPSST)

# Curso Universitario de Especialización en Coordinación de Seguridad y Salud en Construcción

Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos  
Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Región  
de Murcia.

Avda. Alfonso X el Sabio 2, Murcia.  
T. 968 27 46 80  
activatie@coaatiemu.es

**Más información**

**Inscripción**

**Más info:**  
**[www.activatie.org](http://www.activatie.org)**

Una iniciativa de

