

**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN  
COORDINACIÓN  
DE SEGURIDAD Y SALUD  
EN CONTRUCCIÓN**

**Murcia del 3 junio al 23 septiembre 2014  
200 horas - 7,5 ECTS**

**SEMPRESENCIAL // ON LINE**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
SAN ANTONIO  
UCAM**



colegio oficial de  
aparejadores,  
arquitectos técnicos  
e ingenieros de  
edificación de la  
región de murcia

# Curso de especialización en Coordinación de Seguridad y Salud en Construcción

## Dirigido por //

FRANCISCO JOSÉ MARTÍNEZ MONTESINOS.  
Profesor de la Universidad Católica San Antonio (UCAM)

## Coordinado por //

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

## Organizan //

Universidad Católica de San Antonio.  
Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Región de Murcia.  
Gabinete Técnico

## 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 (COAATIEMU), 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 Anexo B 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) o dispositivo inalámbrico (iphone, ipad, android) 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. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma MOODLE.

Las videoconferencias se grabarán y se pondrán a visualizar a través de internet hasta la finalización del curso en la plataforma MOODLE, donde además se pondrá a disposición de los inscritos todo el material necesario para el seguimiento del curso.

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

## SEGUIMIENTO DE LOS ALUMNOS

En el curso se abrirá un foro de participación en la plataforma MOODLE a través de internet, en el que los alumnos y el profesor intercambiarán dudas y respuestas. Se incluyen tutorías online o telefónicas a los alumnos hasta el examen.

## EVALUACIÓN DEL APROVECHAMIENTO

Los temas irán acompañados de una prueba tipo test con algunas preguntas para comprobar la superación de los mismos. Igualmente está previsto que los alumnos realicen un trabajo durante el curso que refleje los conocimientos adquiridos.

### FECHAS DE REALIZACIÓN

#### Clases teóricas

JUNIO // 3, 5, 10, 12, 24, 26

JULIO // 1, 3, 8 y 17

#### Visita a obra

JULIO // 9

#### Clases prácticas y tutorías

JULIO // 10, 15

SEPTIEMBRE // 16

#### Examen del curso y entrega del trabajo

SEPTIEMBRE // 23

### CERTIFICADO ACADÉMICO ACREDITATIVO

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, además de haber acreditado una asistencia superior al 80% de las horas de clases teóricas programadas.

### INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

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

Avda. Alfonso X El Sabio, Nº2.

Telf: 968 27 46 80

Email: [formacion@coatiemu.es](mailto:formacion@coatiemu.es)

**PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Hasta el miércoles,  
28 de mayo de 2014 a las 14,00 horas.**

### PRÁCTICAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El programa del Curso incluye 5 horas de visitas guiadas a obras para que los alumnos tengan un contacto directo con coordinación de seguridad y salud en construcción así como otras 10 horas para 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.

### HORARIO

De 16,00 h a 21,00 h.

### NÚMERO DE HORAS

#### 200 Horas

El curso consta de 50 horas teóricas, 15 horas de práctica y tutorías (presenciales o a través de videoconferencia en directo), 5 horas de visita a obra, además de 2 horas de examen de evaluación, y 123 horas para estudio de los contenidos contemplados en el Anexo B de la Guía Técnica del RD 1.627/97, realización de los test en la plataforma on line, así como la realización trabajo de finalización de curso.

### NÚMERO DE CRÉDITOS

Se reconocerán 7,5 créditos ECTS.

### MATRÍCULA

**Alumnos no titulados de la UCAM: 100 €  
(más I.V.A.).**

**Colegiados del COATIEMU y Colegio con  
convenio: 200 €(más I.V.A.).**

**Otros profesionales: 350 € (más I.V.A.).**

A todos los alumnos del curso se les expedirá la correspondiente factura.

### LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de Actos del COATIEMU  
Avda. Alfonso X el Sabio, nº 2.  
30.008 Murcia.

### CARACTERÍSTICAS DEL ALUMNADO

Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos e Ingenieros. Alumnos de Grado en Arquitectura o Ingeniería de Edificación de la Universidad Católica de San Antonio. También está dirigido este curso a otros profesionales interesados en la seguridad y salud en construcción.

Nota.- La selección de los alumnos UCAM se realizará en base a la nota media de su expediente académico actual.

### Nº MÁXIMO DE ALUMNOS ADMISIBLE

Se ofertan 80 plazas, debiendo cubrirse un mínimo de 50 plazas.

Al tener el curso un carácter muy técnico y de especialización, de las 80 plazas que se ofertan, 50 serían para arquitectos técnicos colegiados del COATIEMU y 20 para los estudiantes de la UCAM, quedando 10 plazas para arquitectos, ingenieros u otros profesionales.

# Curso de especialización en Coordinación de Seguridad y Salud en Construcción

## PROGRAMA DEL CURSO

Se establece el contenido del curso según el Apéndice B de la 2ª edición de la Guía Técnica del R.D. 1.627/1.997 y según la metodología de enseñanza establecida en el Real Decreto 1125/2003 con un total de 200 horas de duración.

Módulos del curso:

- 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

## SESIONES PRESENCIALES O A TRAVÉS DE VIDEOCONFERENCIA

### SESIÓN 1.- 3 de Junio de 2014

Presentación del Curso

**D. Francisco José Martínez Montesinos**

**D. Julián Pérez Navarro**

Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

- El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Daños derivados del trabajo.
- Condiciones de trabajo, factores de riesgos y técnicas preventivas.
- Estadísticas de siniestralidad laboral.

**D. Francisco José Martínez Montesinos**

El 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. Fernando Espinosa Gutiérrez**

### SESIÓN 2.- 5 junio 2014

Ámbito jurídico de la prevención de riesgos laborales. Marco normativo.

- Conceptos jurídicos básicos. Responsabilidades
- Normativa de prevención de riesgos laborales

**Dra. Pilar Conde Colmenero**

- Normativa específica de seguridad y salud en el sector de la construcción. R.D. 1627/97.
- La prevención de riesgos laborales en España. Organismos y entidades

**D. Manuel Paredes Campillo**

### SESIÓN 3.- 10 junio 2014

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
  - Estudio de seguridad y estudio básico
  - Plan de seguridad y salud en el trabajo
  - Planificación preventiva de las obras sin proyecto

**D. Antonio Mármol Ortuño**

**Dña. Marta Pérez Herrero**

## **SESIÓN 4.- 12 junio 2014**

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

**D. Carmelo Carrasco Yelo**

Análisis de las condiciones de implantación en las obras de construcción

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

**D. Miguel Ángel Jiménez Bastida**

## **SESIÓN 5.- 24 junio 2014**

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**

## **SESIÓN 6.- 26 junio 2014**

Equipos de protección individual

- R.D. 773/97 y R.D. 1407/92
- Equipos de protección individual contra caídas de altura
- Trabajos verticales

**D. José Antonio Catalán García**

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

## **SESIÓN 7.- 1 julio 2014**

Equipos de trabajo: máquinas

- R.D. 1215/97 y R.D. 1644/08
- Maquinaria de movimiento de tierras
- Grúas
- Plataformas elevadoras

**D. Gustavo Arcenegui Parreño**

Equipos de trabajo: medios auxiliares

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

**D. Carlos Lozano Martínez**

## **SESIÓN 8 - 3 julio 2014**

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**

## **SESIÓN 9.- 8 julio 2014**

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**



# Curso de especialización en Coordinación de Seguridad y Salud en Construcción

## **SESIÓN 10.- Práctica.- 9 julio 2014**

Visita a obra

## **SESIÓN 11 - Práctica.- 10 julio 2014**

Resolución de casos prácticos de coordinación de seguridad y salud.

**D. Francisco José Martínez Montesinos**

**D. Joaquín Perona Lucas**

## **SESIÓN 12.- 15 julio 2014**

Práctica: Cómo escribir en el libro de incidencias.

Tutorías en grupo o personalizadas.

**D. Francisco José Martínez Montesinos**

**D. Fernando Espinosa Gutiérrez**

## **SESIÓN 13.- Sesión de clausura.- 17 julio 2014**

Jornada de clausura:

El Coordinador de Seguridad desde el punto de vista de la Inspección de Trabajo

**D. Diego Martínez Rafecas**

Responsabilidad civil y penal del Coordinador de Seguridad en fase de ejecución

**Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Larrosa Amante.**

Perspectivas profesionales del Coordinador de Seguridad en fase de ejecución

**D. Antonio Mármol Ortuño**

**Mesa Redonda**

## **SESIÓN 14.- Práctica.- 16 septiembre 2014**

Tutorías en grupo o personalizadas.

## **SESIÓN 15.- Realización de la prueba de evaluación.- 23 septiembre 2014**

### **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

## **PROFESORES**

### **D. Gustavo Arcenegui Parreño**

Arquitecto Técnico e Ingeniero Agrónomo. Director del Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo de Alicante. Profesor de la asignatura de Seguridad y Prevención de la Titulación de Arquitectura Técnica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.

### **D. Carmelo Carrasco Yelo**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Coordinador de Seguridad. Profesor de la Universidad Católica de San Antonio.

### **Dra. Pilar Conde Colmenero**

Doctora en Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social Profesora del Máster en Prevención de Riesgos Laborales UCAM.

### **D. José Antonio García Haro**

Consejero Delegado de Creaciones Preventivas, S.L.

### **D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> 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.

# Curso de especialización en Coordinación de Seguridad y Salud en Construcción

## PROFESORES

### **José Antonio Catalán García**

Formador de trabajos verticales. Socio de la empresa Traltur

### **D. Fernando Espinosa Gutiérrez**

Arquitecto Técnico. 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.

### **D. Miguel Ángel Jiménez Bastida**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Coordinador de Seguridad.

### **D. Carlos Lozano Martínez**

Ingeniero de Obras Públicas. Master en Prevención de Riesgos Laborales. Responsable del Centro I+D+i de Medios de Protección y Medios Auxiliares de AIDICO (Instituto. Tecnológico de la Construcción).

### **D. Antonio L. Mármol Ortuño**

Arquitecto Técnico. Título de 2º ciclo en Gestión y Prevención de Riesgos Laborales en Edificación por la Universidad de Alicante. Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales. Premio Mesa Técnica de Seguridad Laboral de la Construcción Región de Murcia 2005 al mejor ESSL. Presidente de la Mesa Técnica de Seguridad Laboral en la Construcción.

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

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Coordinador de Seguridad. 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 de San Antonio.

### **D. Diego Martínez Rafecas**

Inspector de Trabajo y Seguridad Social. Director territorial de la Inspección de Trabajo de Murcia.

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

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación. Coordinador de Seguridad. Profesor de la Universidad Católica de San Antonio, de las asignaturas de Demoliciones y Seguridad y Salud Laboral. 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. Manuel Paredes Campillo**

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

### **D. David Pedrosa González**

BPG Coordinadores de Seguridad S.L. Prevencionista.

### **Dª Marta P. Pérez Herrero**

Arquitecto Técnico. Título de 2º ciclo en Gestión y Prevención de Riesgos Laborales en Edificación por la Universidad de Alicante. Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales. Premio Mesa Técnica de Seguridad Laboral de la Construcción Región de Murcia 2005 al mejor ESSL..

### **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.

### **Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Larrosa Amante**

Magistrado de la Sec. 5ª de la Audiencia Provincial de Murcia

### **D. Jorge Goldaracena González**

Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Director Técnico de BPG Coordinadores

+ info\_www.coatiemu.es

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

Avda. Alfonso X el Sabio, Nº 2. Murcia.  
Email: formacion@coatiemu.es

T 968 27 46 80  
<http://www.coatiemu.es>

ORGANIZAN///



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
SAN ANTONIO  
**UCAM**



colegio oficial de  
aparejadores,  
arquitectos técnicos  
e ingenieros de  
edificación de la  
región de murcia

COLABORAN///



COLEGIO OFICIAL DE  
APAREJADORES  
ARQUITECTOS TÉCNICOS E  
INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE ZARAGOZA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES  
ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE CÁCERES



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES  
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS  
MÁLAGA



COLEGIO OFICIAL DE  
APAREJADORES Y ARQUITECTOS  
TÉCNICOS DE LEÓN

Colegio Oficial de Aparejadores,  
Arquitectos Técnicos e  
Ingenieros de Edificación  
de Albacete



COLEGIO OFICIAL DE  
APAREJADORES  
ARQUITECTOS TÉCNICOS E  
INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE GRAN CANARIA



COLEGIO OFICIAL DE  
APAREJADORES  
ARQUITECTOS TÉCNICOS E  
INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE CANTABRIA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES,  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE CUENCA



COLEGIO OFICIAL  
DE  
APAREJADORES  
Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE  
SALAMANCA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS