LA FORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. EXPERIENCIA DE FORMACIÓN DE POSTGRADUADOS EN LA E.U.P. DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Ponente: **José María Cortés Díaz** Profesor Titular de la E.U.P. de Sevilla

1. PRESENTACIÓN

La importancia creciente que los temas relativos a Seguridad y Salud en el Trabajo. unido a los de Calidad y Medio Ambiente ,están adquiriendo en el contexto europeo desde la entrada en vigor de un importante número de Directivas, y en especial la denominada "Directiva Marco" de salud y seguridad en el trabajo, se ha traducido en nuestro país en la promulgación de toda una serie de disposiciones legislativas, cuyo exponente más importante lo constituye la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, para cuyo desarrollo y puesta en práctica, es preciso contar con profesionales a los que es preciso dotar de los conocimientos adecuados de cara a su incorpòración al mundo laboral.

Consciente de esta circunstancia la citada LPRL contempla la formación en prevención de riesgos laborales como uno de sus pilares fundamentales, ya que sin una formación adecuada en este campo de todos los sujetos de la prevención (gerencia, jefes y directivos, órganos internos de prevención, mandos intermedios, trabajadores, etc.) que poyen y potencien el conjunto de acciones preventivas de la empresa dificilmente podrá abordarse de forma eficaz la prevención de los accidentes de trabajo, de las enfermedades profesionales o de la patología laboral en general.

Con esta finalidad la citada Ley alude reiteradamente en su articulado a la necesidad de formación. Así, en el artículo 5.2. se señala que,

"Las Administraciones Públicas promoverán la mejora de la educación en materia preventiva en los diferentes niveles de enseñanza y de manera especial en la oferta formativa correspondiente al sistema nacional de cualificaciones profesionales, así como la adecuación de la formación de los recursos humanos necesarios para la prevención de riesgos laborales".

Contemplandose además la necesaria colaboración entre el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y los Ministerios correspondientes, en especial los de Educación y Ciencia y Sanidad y Consumo, para establecer los niveles formativos y las especialidades idóneas, tanto a nivel de formación inicial (Educación Básica, ESO, etc.) como a nivel de Formación Profesional o de formación de Expertos.

Por todo ello, con la presentación de esta ponencia pretendo hacer ver la importancia que para los Ingenieros Técnicos Industriales tiene la formación en prevención de riesgos laborales, así como dar a conocer la experiencia de formación de llevada a cabo en la Escuela Universitaria Politécnica de Sevilla en relación a los Estudios de Postgrado conducentes al Título Propio de la Universidad de Sevilla de "Experto Universitario en Seguridad Integral en la Industria" Exponiendo mi experiencia personal, como Director de los citados estudios, sobre este tipo de enseñanzas.

2. LA FORMACIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA EMPRESA

El importante papel que la LPRL asigna a la formación en prevención de riesgos laborales se encuentra especialmente reflejado en las obligaciones que la citada Ley asigna al empresario en este campo y que podemos resumir en:

- Informar a los trabajadores y/o sus representantes.
- 2. Consultar a los trabajadores y/o representantes para obtener su participación.
- 3. Formar a los trabajadores en materia de seguridad y salud.

Un información que deberá estar centrada en:

 a) Los riesgos para la seguridad y la salud, así como las medidas adoptadas para hacer frente a los citados riesgos.

- b) Las medidas adoptadas y las personas designadas para primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores.
- c) Los peligros graves e inminentes a que pueden estar expuestos determinados trabajadores y las medidas de prevención previstas.

La **consulta**, que deberá referirse, entre otros aspectos, a la designación de los trabajadores encargados de funciones preventivas.

Y por último, la **formación** de cada trabajador que deberá ser suficiente y adecuada en materia de seguridad y salud en el trabajo y específicamente centrada en su puesto de trabajo y en su función. el horario de trabajo, dentro o fuera de la empresa, con motivo de su contratación, o cambio de función, cambio de equipo de trabajo o introducción de una nueva tecnología.

La formación recibida por el trabajador deberá adaptarse a la evaluación de los riesgos realizada y a la aparición de nuevos riesgos, debiendose repetir periodicamente.

Para llevar a cabo este tipo de formación en la empresa deberá partirse del estudio de situaciones reales (análisis de trabajo, análisis de accidentes o incidentes graves, etc.) y contar con la participación de todos los implicados en el proceso.

Los denominados "círculos de seguridad" o "grupos de prevención", constituidos por los diferentes trabajadores y mandos relacionados con determinados puestos y/o tareas de trabajo, contando con la participación del experto en prevención o técnico de seguridad e higiene en aquellas empresas que lo tienen instituido, donde se analizan y evaluan los riesgos existentes en las operaciones mas habituales, señanando las medidad de prevención y protección a adoptar, constituyen una de las metodologías más adecuadas a utilizar para la formación de los trabajadores, a la vez que contribuye a la necesaria mentalización en esta materia.

Si bien debemos ser conscientes del esfuerzo que esta metodología supone para todos los grupos implicados, puede resultar conveniente el comenzar por la realización de estos grupos en aquellos casos donde se requiere una formación más específica (carretilleros, gruistas, soldadores, brigadas de incendios, etc.), como ya se viene haciendo en algunas empresas para determinados puestos contando con frecuencia con el apoyo técnico de las Mútuas de Accidentes de Trabajo y E.P.

La obligación del empresario contemplada en la LPRL de integrar la prevención en el sistema productivo y en toda la línea jerárquica de la empresa conlleva la necesidad de que el Ingeniero Técnico Industrial como conocedor del proceso productivo y de su tecnología, y por consiguiente de los riesgos que entraña su uso, como responsable directo de su su línea de producción no puede escapar a su participación en cualquier programa formativo en materia preventiva que se plantee en su centro de trabajo.

2.1. Niveles de cualificación

Directamente relacionado con las modalidades de organización preventivas y con las condiciones y facultades de sus recursos humanos, está la cuestión relativa a los "niveles de cualificación" y las "figuras profesionales" a ellos asociadas. Las cuales han sido reguladas en el reciente Reglamento de los Servicios de Prevención.

Según el citado Reglamento las funciones a realizar, efectos de determinar las capacidades y aptitudes necesarias para la evaluación y el desarrollo de la acción preventiva, las clasifica en tres grupos:

- * Funciones de nivel básico.
- * Funciones de nivel intermedio .
- * Funciones de nivel superior.

Al "nivel básico" le asigna las funciones de promoción de comportamientos seguros y correcta utilización de equipos, promoción de actividades preventiva, colaboración en la evaluación y control de riesgos, cooperación con los servicios de prevención y actuación en situaciones de emergencia. Requiriendose para poder asumirlas el haber recibido una formación mínima con el contenido especificado en el Reglamento de los Servicios de Prevención y una extensión de 30 o 50 horas, dependiendo del tipo de actividad o bien poseer una formación profesional o académica que capacite para llevar a cabo responsabilidades profesionales equivalentes o similares a las funciones anteriormente señaladas, o acreditar una experiencia laboral no inferior a 2 años en funciones euivalentes a las señaladas.

Al "nivel intermedio" se les asignan las funciones mas especializadas y capacidad para realizar evalluaciones de riesgos, salvo las específicamente reservadas al nivel superior, proponer medidas de control o recurrir a expertos, actividades de información y formación básicas, vigilancia del cumplimiento del programa de control y redución de riesgos y participar en la planificación y direción de las actuaciones en casos de emergencia, así como colaborar con los servicios de prevención.

En relación a este nivel, para el que se requiere de una formación mínima de 300 horas con los contenidos especificados en el citado Reglamento, conviene señalar que existe ya elaborado por el Ministerio de Eduación y Ciencia, el correspondiente Título de Formación Profesional de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales y reglamentado el acceso al certificado de profesionalidad en prevención de riesgos laborales.

Por último, al "**nivel superior**" se les asignan, además de las funciones de nivel intermedio, las relativas a evaluaciones que exijan el establecimiento de estrategias de medición o interpretación no mecánica de los resultados, formación e información a todos los niveles y en las materias de su especialización, planificación de actividades preventivas complejas que impliquen la intervención de diferentes especialistas, y vigilancia y control de la salud de los trabajadores en función de los riesgos laborales.

Las especialidades que se contemplan para este nivel en el Reglamento son las de:

- * Seguridad en el Trabaio.
- * Higiene Industrial.
- * Ergonomía y psicosociología aplicada.
- * Medicina del Trabaio.

De las cuales sólo la última cuenta con una titulación académica, mientras las restantes aún carecen de ella, existiendo como única via de especialización la de formación de postgraduados en entidades públicas o privadas con capacidad para desarrollar actividades formativas en esta materia y cuenten con la autorización correspondiente de la autoridad laboral competente. Constituyendo las dos primeras, especialmentes, una importante salida profesional para los titulados de nuestros centros, los cuales encontrándose en poseción de los conocimientos tecnológicos precisos, sólo deben adquir o completar la correspondiente formación en materia preventiva.

De acuerdo con lo previsto en el citado reglamento, además de la titulación universitaria, se requiere el contar son una formación mínima con el contenido y duración que se incluye en el Anexo VI del Reglamento de los Servicios de Prevención y cuyas características más destacables son:

- 1. Formación obligatoría y común, con una duración de 350 horas lectivas.
- II. Especialización optativa, con un mínimo de 100 horas, a elegir entre las áreas anteriormente señaladas.

III.Realización de un trabajo final o de actividades preventivas en un centro de trabajo acorde con la especialidad por la que se haya optado, con una duración mínima equivalente a 150 horas.

A este nivel de formación me referiré ampliamente en el último punto de mi intervención al hablar de la formación de posgraduados. Centrándome especialmente en la experiencia realizada en la Escuela Universitaria Politécnica de la Universidad de Sevilla.

3. LA FORMACIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL.

Como es sabido la formación en prevención de riesgos laborales ha venido constituyendo, desde la creación de los hoy estudios de Ingeniería Técnica Industria, como Seguridad e Higiene en el Trabajo, una de las materias obligatorias en todos las planes de estudios de este tipo de enseñanzas y todo ello motivado por una serie de razones que lo justifican plenamente:

- a) La Seguridad e Higiene en el Trabajo se encuentra intimamente interconexionada con los procesos tecnológicos, ya que no se concibe hacer seguridad sin el conocimiento de los mismos.
- b) No es posible deslindar la tecnología o proceso productivo de las medidas de prevención a adoptar en cada fase de ejecución del proyecto ya que, además de aumentar con estas la seguridad de los trabajadores, de ellas se derivan importantes beneficios para la empresa, como aumentos de la calidad y de la productividad.

- c) El técnico, debe conocer por consiguiente esta técnica y dominarla para poder aplicarla desde la fase más temprana del proceso, es decir desde la fase de proyecto, donde estas acciones resultan más fáciles de aplicar y con un consiguiente menor coste.
- d) Por último señalar que el técnico como tal no puede escapar a sus responsabilidades en esta materia ya que, si bien todas las obligaciones en materia preventiva según la LPRL recaen en el empresario, la búsqueda y aplicación de las medidas de control a aplicar habrán de ser propuestas y ejecutadas por medio de la actuación profesional de sus técnicos cualificados. Para lo que su formación técnica debe ser completada con amplios conocimientos en materia de seguridad e higiene en el trabajo y su relación con los procesos productivos.

Si embargo, inexplicablemente, a pesar de los motivos expuestos, la citada disciplina no aparece como materia "troncal" en ninguna de las directrices para la elaboración de los planes de estudio de las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial, mientras titulaciones sin tradición en estas enseñanzas como titulaciones se plantean su inclusión en todos los planes de estudio y otras

A la vista de ello resulta paradójico comprobar como en el momento en que mayor áuge comienza a adquirir esta materia en el contexto internacional y consecuentemente en nuestro país, vislumbrándose mayores perspectivas profesionales a medio y corto plazo, se suprimen de los planes de estudio una disciplina de tan importante tradición en nuestras enseñanzas y tan necesaria en el desarrollo de su actividad profesional.

No obstante, si bien similares argumentaciones a las expuestas han debido ser consideradas en la elaborción de los planes de estudio de Ingeniería Técnica Industria de algunas universidades que las han siquiera con esta consideración.

Personalmente considero que la incorrecta adscripción de la asignatura de Seguridad e Higiene del Trabajo de los antiguos planes de estudio de Ingeniería Técnica Industrial al área de "Medicina Preventiva y Salud Pública" que en su dia realizó la Secretaria de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (Resolución de 21.1.85), a todas luces inexplicable, ha contribuido en gran medida a que esta materia no haya contado con la adecuada consideración a la hora de elaborar los nuevos planes de estudios de los respectivos centros, donde además, en algunos de ellos, se deba la circunstancia de que esta disciplina ya habia desparecido por circunstancias diversas. Resultando desconocida por consiguiente para gran parte del profesorado y del alumnado integrante de las Comisiones encargadas de elaborar los correspondientes planes de estudio.

En lo que se refiere a la Universidad de Sevilla, al igual que en algunas Universidades Andaluzas, los nuevos planes de estudio de la Escuela Universitaria Politécnica contemplan esta disciplina para todas las titulaciones, bien como materia obligatoria o bien como materia optativa. Contribuyendo con ello a ampliar las posibilidades de ampleo de nuestros titulados.

Concretamente los Planes de Estudio aprobados por la Junta de Escuela del citado centro contempla las siguientes materias para cada una de las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial:

"Seguridad e Higiene en el Trabajo !" (4.5 créditos)

Contenido: Introducción a las técnicas de prevención de riesgos laborales. Técnicas generales y normativa.

Título de Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica (Obligatoria).

Título de Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Química Industrial (Optativa).

"Seguridad e Higiene en el Trabajo II" (4.5 créditos)

Contenido: Ingeniería de la prevención de riesgos laborales y mejora de las C.T. Técnicas específicas de Seguridad. Higiene del Trabajo. Otras técnicas de prevención. Organización y gestión de la prevención.

Títulos de Ingeniero Técnico Industrial. Especialidades de Mecánica y Química Industrial (Optativa).

"Seguridad e Higiene en el Trabajo" (6 créditos).

Contenido: Ingeniería de la prevención de riesgos laborales y mejora de las condiciones de trabajo. Seguridad e Higiene en el Trabajo- Otras técnicas de prevención.

Títulos de Ingeniero Técnico Industrial. Especialidades de Electricidad y Electrónica Industrial (Optativa).

En lo que respecta al título de Ingeniero Técnico en Diseño Indusrial, aún en fase de Comisión, se contempla una asignatura obligatoria de "Seguridad del Producto", con 6 créditos, con los siguientes contenidos: Seguridad del producto y en los procesos. Técnicas generales y normativa.

4. LA FORMACIÓN DE POSTGRADO

De acuerdo con lo establecido en el citado Reglamento de los Servicios de Prevención, como anteriormente hemos indicado, para acceder a desempeñar las funciones asignadas el Nivel Superior se precisa, en tanto no exista una titulación universitaría específica, la realización de estudios de postgrado ya que se considerá requisito imprescindible el poseer una titulación universitaria para el acceso al citado nivel de cualificación.

Por este motivo, en base a la Ley de Reforma Universitaria, que posibilita que las Universidades Españolas, en virtud de su autonomía, puedan impartir Títulos Propios en función de la demanda social de cada momento y de acuerdo con su Normativa propia, son ya numerosas las Universidades que tienen establecida enseñanzas para satisfacer la demanda de las empresas de profesionales cualificados en prevención de riesgos laborales. Concretamente en la Universidad de Sevilla existen dos ofertas formativas conducentes a los Títulos Propios de "Magister en Salud Laboral y Condiciones de Trabajo" y de "Experto Universitario en Seguridad Integral en la Industria".

Las previsiones de formación de especialistas en prevención de riesgos laborales puestas de manifiesto por los organismos internacionales, tanto por la OIT en los Convenios nº 155, sobre Seguridad y Salud de los trabajadores (ratificado por España en 1983) y nº 161, sobre los Servicios de Salud en el Trabajo, la Recomendación sobre los Servicios de Salud y la creación del PIACT en 1984, como ya en fechas mas recientes por la CEE, desde la aprobación de la Directiva Marco de Seguridad, llevaron al Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales de la Universidad de Sevilla a iniciar una serie de acciones tendentes a potenciar la formación en materias preventivas, especialmente dentro de las enseñanzas de Ingeniería Técnica Industrial donde ya existía esta tradición tanto por la asignatura existente en sus planes de estudio como por el elevado número de titulados que en el desempeño de su actividad profesional desarrollan funciones preventivas en las empresas, administraciónes, mútuas de accidentes, etc.

La presentación de comunicaciones en congresos, la realización de un curso sobre Seguridad Integral en la Empresa, durante el curso 90-91, dentro del Programa de Formación Ocupacional de la Universidad de Sevilla, así como en la celebración anual de una serie de Jornadas sobre Seguridad, Higiene y Salud en el lugar de trabajo que desde 1992 se vienen celebrando en la E.U.P. de Sevilla constiuyeron el germen de los actuales estudios de postgrado de Experto Universitario en Seguridad Integral en el Industria de los que en el próximo curso está previsto realizar la quinta edición. Ampliandose la oferta formativa de la E.U.P., a partir del próximo curso con la nueva titulación propia de "Experto Universitario en Gestión de Riesgos y Auditorias de Prevención".

4.1. Objetivos de los estudios

El objetivo de los estudios de Experto Universitario en Seguridad Integral en la Industria es el de, partiendo de unos conocimientos técnicos o científicos preferentemente, capacitar técnicamente a los alumnos para poder abordar desde un punto de vista integral los problemas relacionados con la seguridad e higiene en los procesos productivos. Dotándolos de una formación mutidisciplinar que les permitan, desde un punto de vista prevencionista y globalizador, abordar los temas planteados en este campo, ya que de acuerdo con el planteamiento previsto en la Ley 31/1995

de integrar la prevención en el proceso productivo y en todos los niveles jerárquicos de la empresa la formación específica en prevención de riesgos laborales ha dejado de ser exclusiva de los profesionales en esta materia para pasar a constituir una necesidad de todos los integrantes de la empresa, y en especial de quienes realizan su actividad en la línea de producción.

A la finalización de los estudios los alumnos estarán capacitados tanto para integrarse en el mundo laboral como expertos en prevención, como para acceder a puestos de trabajo en las diferentes administraciones, mútuas de accidentes, etc. así como ejercer de forma autónoma funciones de asesoramiento técnico a las empresas en la temática del curso.

4.2. Condiciones de acceso

Se requiere:

- Estar en posesión de una titulación universitaria preferentemente técnica o científica (Ingenieros, Ingenieros Técnicos, Arquitectos Técnicos, Licenciados, ..).
- Quienes estén pendientes de aprobar únicamente el proyecto, trabajo, o tesis fín de carrera de las citadas titulaciones.

4.3. Duración

La duración de los estudios es de 400 horas (40 créditos).

4.4. Contenidos

Los estudios se encuentras estructurados en dos módulos:

El Módulo I, comprende las áreas de:

- " Introducción a las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo"
 - a) Fundamentos y terminología.
- b) Organización y gestión de la prevención " Seguridad en el trabajo"
- * AREA II * AREA III
 - " Higiene Industrial"
- * AREA IV
- " Otras Técnicas de prevención"
 - a) Psicología de la prevención.
 - b) Formación en la empresa.
 - c) Medicina del trabajo
 - d) Técnicas de comunicación, información y negociación.
 - e) Técnicas afines
- * AREA V
- "Ámbito sociojurídico de la prevención"

El Módulo II, comprende las áreas de:

- * AREA VI "Prevención y protección contra incendios"
- * AREA VII "Seguridad del producto e instalaciones y reglamentaciones"
- * AREA VIII " Medio ambiente"

La superación del módulo II conduce a la obtención del Diploma de Aprovechamiento en los Estudios de Formación Complementaria en SEGURIDAD INTEGRAL EN LA EMPRESA (7 creditos)

La realización de una serie de actividades y/o supuestos prácticos complementarios a los contenidos de ambos módulos , equivalentes a 10 créditos, conducen al Título Propio de la Universidad de Sevilla de EXPERTO UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD INTEGRAL EN LA INDUSTRIA cuya programación se corresponde parcialmente con los contenidos mínimos que figuran en el Anexo VI del Reglamento de los Servicos de Prevención exigibles para el desempeño de las funciones preventivas de Nivel Superior.

Actualmente los citados estudios cuantan con una acreditación parcial, circunscrita a los 350 horas de formación común + 50 horas de especialización en seguridad en el trabajo, concedida por la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social de la Junta de Andalucía.

Para que los alumnos puedan completar la formación recibida y contar con la correspondiente acreditación de la formación contemplada en el Reglamento de los Servicios de Prevención para el desempeño de las funciones de nivel superior, el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla, en colaboración con la Escuela Universitaria Politécnica de Sevilla, ha solicitado de la Autoridad Laboral la realización de un "Programa de formación complementaria en Seguridad en el Trabajo para expertos", de los que se han previsto dos ediciones. Con ello los alumnos podrán optar a la correspondiente acreditación para el desempeño de las funciones de nivel superior en Seguridad en el Trabajo.

4.5. Perfilograma del alumno.

Los perfiles académico y profesional de los alumnos que cursaron estos estudios en la última edición son los que se indican:

Perfil académico:

- * Ingeniero Técnico Industrial (65%)
- * Ingeniero Industrial, Arquitectura y otras Ingenierías Técnicas (18%)
- "Titulaciones no técnicas (17%)

Total titulaciones técnicas: 82%

Perfil profesional.

- * Trabajan como expertos en prevención (20%)
- * Trabajan en empresa, administración o ejercicio libre (43%)
- * Titulados desempleado (35%)

Total de vinculados a empresas o a la administración: 63 %

En relación a este punto conviene señalar que en la última edición celebrada, la correspondiente al curso 96/97, si bien el porcentaje de Ingenieros Técnicos Industriales se ha mantenido constante, el de alumnos procedentes de titulaciones técnicas o científicas ha descendido del 92% de las dos primeras ediciones al 82% de las dos siguientes, explicable por el aumento de titulados no técnicos que, dado el caracter multidisciplinar que la LPRL asigna a los Servicios de Prevención, comienzan a interesarse por los temas preventivos.

Igualmente conviene señalar que, como resulta previsible, dado que los que ya venian ejerciendo funciones preventivas en las empresas como técnicos de seguridad realizaron los estudios en las dos primeras ediciones fundamentalmente, el porcentaje de los alumnos vinculados a las empresas o a la administración ha descendido desde el 77% de las dos primeras ediciones al 65 % y 63 % de las dos siguientes. Aumentando el de desempleados que de constituir al 23% en las primeras ediciones ha pasado a ser del 37% y del 35 % en las dos siguientes, de los cuales cerca del 20% han encontrado trabajo antes de terminar el curso.

4.6. Nuevos estudios de postgrado

A partir del próximo curso se encuentra aprobado por la Junta de Gobierno de la Universidad de Sevilla la implantación de nuevos estudios de postgrado en "Gestión de Riesgos y Auditorias de Prevención" (35 créditos) como estudios integrados conducentes a los títulos de:

- * Experto Universitario en Gerencia de Riesgos.
- * Experto Universitario en Gestión de Riesgos y Auditorias de Prevención
- * Diploma de Aprovechamiento en Seguridad
- * Diploma de Aprovechamiento en Auditoria de Prevención

Con estos nuevos estudios hemos pretendido completar la oferta formativa tanto en el campo de la prevención de riesgos laborales como en el campo del seguro, permitiendo con ello completar la formación de los Expertos Universitarios en Seguridad Integral en la Industria y dar respuesta a la previsible demanda de formación en auditoría, de acuerdo con los previstos en el Reglamento de los Servicios de Prevención.

BIBLIOGRAFÍA

- Cortés Díaz, J.M. "La seguridad e higiene en el trabajo como disciplina técnnica interconexionada con la ingeniería de los procesos de producción".

 Revista Metalúrgia y Electricidad, nº 580 (1.986)
- Cortés Díaz, J.M. "La seguridad e Higiene en el Trabajo en la Ingeniería Técnica Industrial".

 I Congreso de la Ingeniería Técnica Industrial de Andalucía, Nerja (Málaga), 1987.
- Cortés Díaz, J.M. "El Técnico Especialista en Seguridad e Higiene del Trabajo como fuente de creación de empleo en la Ingeniería técnica Industrial".

 Seminario FEANI-87 "Medio ambiente, Ingeniería y Empleo" Madrid 1.987.
- Cortés Díaz, J.M. "Nuevas espectativas de la Ingeniería Técnica Industrial en materia de Seguridad e Higiene".

 Il Congreso de la Ingenniería Técnica Industrial, Benalmádena (Málaga) 1.992.
- Cortés Díaz, J.M. "La formación de postgraduados en seguridad e higiene industrial". XIV Congreso Mundial sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, Madrid 1.992.
- Cortés Díaz, J.M. "Nuevas salidas profesionales para los técnicos especialistas en prevención de riesgos laborales. Experiencia de formación de postgraduados en esta materia en la Universidad de Sevilla".

 Congreso Universitario sobre Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, Zaragoza, 1996.
- Cortés Díaz, J.M. "La formación de los profesionales de la prevención"

 Primer Encuentro de Técnicos y Expertos en Prevención de Riesgos Laborales.

 Marbella (Málaga) 1.996.
- Cortés Díaz, J.M. "La formación en seguridad laboral"

 I Jornada de Prevención de Riesgos Laborales organizada por la CEA, Sevilla 1.996.
- Cortés Díaz, J.M. "La formación en seguridad e higiene del trabajo"

 Jornadas Técnicas sobre la nueva Ley de Prevención de Riesgos Laborales "Nuevas perspectivas laborales en el campo de la prevención" COPITI Sevilla 1.996.
- Cortés Díaz, J.M. "Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales" Editorial Tebar Flores, Madrid 1,996.
- Cortés Díaz, J.M. "La formación en prevención de riesgos laborales"

 Il Jornada de Prevención de Riesgos Laborales organizada por la CEA, Sevilla 1.997.
- Cortés Díaz, J.M. "La formación en prevención de riesgos laborales en la Ingeniería Técnica Industrial.

 Formación de pregrado y postgrado en la E.U.P. de la Universidad de Sevilla".

 V Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

 Barcelona 1997.