



MASTER OF OSH

WORKSHOP: Mainstreaming OSH into tertiary education



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**



Contents

- University of Salamanca and OSH
- Universitas Programme
- Occupational Hazard Prevention Official Postgraduate Programme



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

University of Salamanca (USAL)

Introduction

- In 1218, King Alfonso IX of Leon founded the University of Salamanca, which is considered the oldest of the existing Spanish universities.
- In 2007,
 - 30,000 students
 - 90 bachelor and degree courses (three, four and five years)
 - 30 Official Postgraduate Programmes (POP's)





USAL and OSH

Past, present and future

- Euro-american meeting (“Risk and Work”), biennial, 9th edition (November, 2007). University of Salamanca-Mapfre Foundation
- Final year projects awards and research grants
- Research and development OSH projects financed by Spanish Ministry of Education.
- **USAL postgraduate own degree: Master in labour risks management (nine editions, 1996-2006)**
- **UNIVERSITAS PROGRAMME**



Universitas Programme

GENERAL OBJETIVE

- To integrate health and safety risk training and education into undergraduate and postgraduate courses and

to carry out this objective programme we work in three areas



Universitas Programme

ACTIVITY AREAS

- Education: Posgraduate official education in OSH → **Graduates**
- Vocational training: `Regional Forum for Prevention` → **OSH Professionals**
- Information&Disemination: OSH university campaigns → **Students and recent graduates**

Programa Universitarias de Prevención de Riesgos Laborales

Universidad de Salamanca - Curso académico 2006-2007

FORMACIÓN ESPECIALIZADA

PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO
DEDICADO A LA FORMACIÓN
UNIVERSITARIA ESPECIALIZADA EN
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- **Máster Oficial en Gestión de Riesgos Laborales**
- **Máster Oficial en Gestión y Coordinación de Seguridad en Obras de Construcción**

Adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (60 créditos ECTS)

Ajustados a las previsiones del Anexo VI del Reglamento de los Servicios de Prevención y a la Guía Técnica de seguridad y salud en obras de construcción

ACTUALIZACIÓN Y FORMACIÓN CONTINUA

FORO REGIONAL DE PREVENCIÓN

Dirigido a técnicos de prevención de riesgos laborales en ejercicio en empresas, Administraciones, servicios de prevención...

Útil también para estudiantes de másteres y titulados no ejercientes

PROMOCIÓN DE LA CULTURA PREVENTIVA ENTRE ESTUDIANTES Y TITULADOS UNIVERSITARIOS

- **Campaña "Trabajarás con Seguridad"**
- **Campaña "Practicarás con Seguridad"**
- **Cursos y Seminarios de Información, Divulgación y Sensibilización**

Más información: mgrlsec@usal.es • dertrab@usal.es • 923 294 400 ext. 1629



www.prevencionuniversitas.com





UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA

Universitas Programme

Foro Regional de Prevención - TERCERA EDICIÓN -



www.prevencionuniversitas.com
www.prevencionuniversitas.com

Organizado por la Fundación General de la Universidad de Salamanca con el patrocinio y la colaboración de la Dirección General de Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales de la Junta de Castilla y León.

Una reunión de investigadores y expertos de los dos países colindantes, en diálogo permanente con el Foro Regional de Prevención, actividad organizada en el marco del Programa Universitario de prevención de riesgos laborales. También se presentará un grupo de trabajos preparados por el alumnado titulado en Gestión de Riesgos Laborales de la Universidad de Salamanca y la Dirección General de Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales de la Junta de Castilla y León, patrocinados a través de la Oficina Regional de Trabajo de Salamanca y su Unidad de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Coordinador científico: Enrique Calvo Martín y Julia Cuadros González
Universidad de Salamanca

SEGUNDA SESIÓN

10:00-10:30 horas: Sesión de bienvenida y presentación de actividades

10:30-11:00 horas: Sesión de bienvenida y presentación de actividades

11:00-11:30 horas: Sesión de bienvenida y presentación de actividades

11:30-12:00 horas: Sesión de bienvenida y presentación de actividades

12:00-12:30 horas: Sesión de bienvenida y presentación de actividades

12:30-13:00 horas: Sesión de bienvenida y presentación de actividades

ENTRADA LIBRE

Dirigida a miembros de prevención de riesgos laborales en empresas, las empresas, administraciones, centros de formación, a nivel de los centros de trabajo y de otras organizaciones y personal de confianza o delegados de prevención, a empresarios y trabajadores y a cualquier persona interesada en esta materia.

AS
DI
INI





Universitas Programme

INFORMATION & DISEMINATION

- **“You´ll work safely”**. Develop a hybrid resource for multimedia delivery: a cd-rom and a web (creation a web portal) (<http://www.prevencionuniversitas.com>) for recent graduates
- **“You´ll practise safely”**. Development of a diverse range of dissemination materials (files, flyers, etc.)
- **Seminars and courses to promoting a safety and health culture, a culture of prevention**. Fix the multipliers degrees (Faculty of Education or Higher Politecnics) and include modules in their own syllabuses by means of free-choice credits.



Practicarás con seguridad



advertencia



lucha contra incendios



Prohibición



obligación



salvamento o socorro



Universidad de Salamanca
fundación general



FUNDACIÓN
MAPFRE



prevenición

unive **sitas**

Programa Universitas de Prevención de Riesgos Laborales

FORMACIÓN ESPECIALIZADA

PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO
DEDICADO A LA FORMACIÓN
UNIVERSITARIA ESPECIALIZADA EN
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

**Máster Oficial en Gestión de Riesgos
Laborales**

**Máster Oficial en Gestión y Coordinación
de Seguridad en Obras de Construcción**

ACTUALIZACIÓN Y FORMACIÓN CONTINUA

FORO REGIONAL DE PREVENCIÓN

Dedicado a técnicos de prevención de riesgos
laborales en ejercicio en empresas,
Administraciones, servicios de prevención...

Útil también para estudiantes de másteres y
titulados no ejercientes

PROMOCIÓN DE LA CULTURA PREVENTIVA ENTRE ESTUDIANTES Y TITULADOS UNIVERSITARIOS

Campaña "Indicantes con Seguridad"

Campaña "Practicando con Seguridad"

Charlas y Seminarios de Información,
Divulgación y Sensibilización



www.prevencionuniversitas.com
www.prevencioncastillayleon.com
www.usol.es/retribucionesysalud/ss.html

prevenición
unive **sitas**

EDUCATION: POSGRADUATE OFFICIAL EDUCATION IN OSH

- OSH legislation and standards on training and education
- Official Posgraduate Programmes
- University of Salamanca OSH POP

OSH Posgraduate Official

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

Council Directive 89/391/EEC (EU OSH Framework Directive)

- Article 7 Protective and preventive service

“5. In all cases:

- The workers designated must have the **necessary capabilities and the necessary means.**
- The external service or persons consulted must have the necessary aptitudes and the necessary personal and professional means,...

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

LPRL- Prevention of Risks at Work Act (1995)

- Article 30 Protection and Prevention of occupational risks
“...2.- Designated workers must have the **necessary capabilities...**”

OSH Posgraduate Official

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

RSP- (National) Regulations for prevention service (1997)-
(Started purpose)

“In connection with the necessary capacities and abilities for conducting the preventive activity, this regulation separates the necessary adaptation into required training and the functions to be carried out, establishing the **necessary minimum training** for performing the **functions specific to preventive activities**, which are broken down into three levels: basic, intermediate and higher”

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

Functions and Qualification Levels (NR-1997)- Articles 34-37

“In order to establish the necessary capacities and abilities for assessing risks and conducting the preventive action, the functions to be performed will be classified into the following groups:

Basic level functions (ART. 35)

Intermediate level functions (ART.36)

Higher level functions, corresponding to the preventive specialities and disciplines of industrial medicine, health and safety at work and applied ergonomics and psychosociology (ART. 37)

The functions described in the following articles will act as a guideline for the various training projects and programmes developed for each level.

These projects and programmes must conform to the general criteria and minimum training content established for each level in Annexes III to VI.”

OSH Posgraduate Official

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

GENERAL CRITERIA Annex III

MINIMUM TRAINING CONTENTS AND DURATION

Basic functions level Annex IV (30 o 50 h.)

Inter. functions level Annex V (300 h.) INTEGRATED INTO VOCATIONAL EDUCATION

Higher functions level Annex VI (600 h.)

Professional accreditation must have been certified by labour authority.

BECOMING INTEGRATION IN HIGHER EDUCATION?

OSH Posgraduate Official

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

Higher level functions and qualifications (Art. 37 and Annex VI)

In order to perform the higher level functions, it will be necessary

- **to be in possession of a university qualification AND**
- **to have had minimum training** with the content specified in the programme referred to in Annex VI and with a duration of not less than 600 hours and a distribution of the timetable that is adequate to each training project, respecting that established in the aforementioned Annex.

OSH Posgraduate Official

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

Higher level training programme (Annex VI RSP)

The higher level training programme consists of three parts:

- **Obligatory and common subjects**, with a minimum of 350 hours of classes
- **Optional specialization, to be selected from amongst the following options:** Safety at Work, Industrial Health, Applied Ergonomics and Psychosociology. Each option will have a minimum duration of 100 hours.
- **Preparation of an end-of-course project or performance of preventive activities in a work centre** (work placements), in accordance with the specialization selected, with a minimum duration equivalent to 150 hours

OSH Posgraduate Official

OSH LEGISLATION AND STANDARDS ON TRAINING AND EDUCATION

Spain strategy for Health and Safety at Work 2007-2012 and OSH Official Master's degree

“It shall be promoted the OSH posgraduate university education, following the Bologna process, as the unique procedure to credit the necessary minimum training to perform the (OSH) higher level functions”



OSH Posgraduate Official

OFFICIAL POSGRADUATE PROGRAMMES (POPs)

What is a POP?

- The Official Postgraduate Programme is a programme which, following the European Space of Higher Education (ESHE), allows graduates to achieve a Master or a PhD Degree



OSH Posgraduate Official

What are the official master's degrees?

- Official master's degrees will commence at the start of the 2006/07 academic year.
- The fees for these courses will be subsidised by the government, since they will no longer be private.
- The courses will be adapted to the new European Higher Education Area.



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

OSH Posgraduate Official

UNIVERSITY OF SALAMACA OSH POP

Our OSH POP is made up of:

- **Master in Occupational Hazards (Risks) Management**
- **Master in Construction Safety Management and Coordination**

VNIVERSITAS
STVDII
SALAMANTINI



VNIVERSIDAD
DSALAMANCA

OSH Posgraduate Official

**UNIVERSIDAD
DSALAMANCA**

**Posgrado oficial
en prevención de riesgos laborales**

**Prevención
universitas**

**PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO EN FORMACIÓN UNIVERSITARIA
OFICIAL ESPECIALIZADA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES

- Título de posgrado oficial adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior
- Formación de nivel superior en materia de prevención de riesgos laborales (Anexo VI del Reglamento de los Servicios de Prevención)
- Formación adicional:
 - Evaluación de impacto ambiental (art. 14 del Reglamento de Impacto Ambiental de Castilla y León)
 - Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas (art. 1 y Anexo del Real Decreto 1866/1998)
- Foro regional de prevención

Programa de prácticas en empresas

**MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD
EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

- Título de posgrado oficial adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior
- Formación de nivel superior en materia de prevención de riesgos laborales. Especialidad de Seguridad en el Trabajo (Anexo VI del Reglamento de los Servicios de Prevención)
- Formación adicional:
 - Evaluación de impacto ambiental (art. 14 del Reglamento de Impacto Ambiental de Castilla y León)
 - Coordinación de seguridad en obras de construcción (Anexo II Guía técnica del Real Decreto 1627/1997)

Programa de prácticas en empresas

www.prevencionuniversitas.com

**FUNDACIÓN
MAPFRE**

**Junta de
Castilla y León**

**MASTEROFICIAL EN GESTIÓN
DE RIESGOS LABORALES
Seleccionado al primero
en su categoría por el diario El Mundo**



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

OSH Posgraduate Official

Programa Universitas de Prevención de Riesgos Laborales

MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES

Para licenciados, arquitectos, Ingenieros,
diplomados, arquitectos técnicos, Ingenieros
técnicos y maestros.

MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Para arquitectos, Ingenieros, arquitectos técnicos
e Ingenieros técnicos.

Los Másteres se desarrollarán durante un curso académico (60 créditos ECTS). Se impartirán en el siguiente horario.

- a) Jueves en jornada de tarde (17 a 21 horas)
- b) Viernes en jornada de mañana (10 a 14 horas) y tarde (16 a 20 horas)
- c) Sábados en jornada de mañana (10 a 14 horas)

Las tasas académicas se establecen anualmente por la Junta de Castilla y León en el Decreto por el que se fijan los precios públicos por estudios universitarios conducentes a la obtención de títulos oficiales y por servicios académicos complementarios en las Universidades Públicas de Castilla y León.

Unidad Central de Posgrado:
Patio de Escuelas, 3. 37008 Salamanca
Tel.: 923 294500 ext. 3069
Fax: 923 294823
<http://www.usal.es/posgradosoficiales>
e-mail: uniposgrado@usal.es

Secretaría del Programa Oficial de Posgrado:
Tel.: 923 294500 exts. 1629 y 3423
Fax: 923 294749
e-mail: mgrlsec@usal.es y detrrsb@usal.es

www.prevencionuniversitas.com

S
D
I
N



OSH Posgraduate Official

UNIVERSITY OF SALAMACA OSH POP

PROGRAMME STRUCTURE (60 ECTS credits)

- **Common part** (Obligatory and common subjects established in national regulations and another complementary matters) **(43.5 ECTS credits)**
- **Optional specialization** (Safety at work-generic- or Construction safety at work) including performance of preventive activities in a work centre **(16.5 ECTS credits)**

OSH Posgraduate Official

UNIVERSITY OF SALAMACA OSH POP

Common Subjets (43.5 ECTS credits):

- Fundamentals of the Techniques for Improving Working Conditions
2 ECTS credits
- Safety at Work. 7 ECTS credits
- Industrial Health. 7 ECTS credits
- Occupational Medicine 2 ECTS credits
- Applied Erg, and Psych. 4.5 ECTS credits

OSH Posgraduate Official

UNIVERSITY OF SALAMANCA OSH POP

Common part Subjets:

- Other Activities on the subject of the Prevention of Risks at Work (Training and Communication, Information and Negotiation Techniques) 3 ECTS credits
- Management of the Prevention of Risks at Work: 6 ECTS credits
- Legal scope of prevention: 6 ECTS credits
- Similar Techniques and complementary subjets 6 ECTS credits

OSH Posgraduate Official

UNIVERSITY OF SALAMANCA OSH POP

Optional specialization (16.5 ECTS credits) :

- **Master in Occupational Hazards (Risks) Management: Safety at Work (Practicum- Work placements – 7.5 ECTS credits)**
- **Master in Construction Safety Management and Coordination: Construction safety at work (Practicum – 7.5 ECTS credits)**



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

OSH Posgraduate Official

UNIVERSITY OF SALAMACA OSH POP

Who can take a master's degrees?

- **Master in Occupational Hazards (Risks) Management:** anyone with an official university qualification (any kind of university degree or diploma)
- **Master in Construction Safety Management and Coordination:** engineers and architects (spanish regulations for “construction health and safety coordinator”)





VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

OSH Posgraduate Official

UNIVERSITY OF SALAMACA OSH POP

How much do they cost?

The fees for the master's degrees will be
28€* per credit (1680 euros)



*Course 2006/07.



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

Acknowledgements

- **Castilla y León Government**
- **National Institute of Safety and Hygiene at Work**
- **Vice-rector of Teaching and European Convergence, Director of Universitas Programme, Director of Labour Law and Social Work Department and General Foundation of University of Salamanca**
- **Mapfre Foundation**



Thank-you

<http://www.prevencionuniversitas.com>



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**