

VII Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales Año 2018/2019

Guía Académica del Alumno

Dirección Académica: **Dra. Doña Beatriz Rodríguez Sanz de Galdeano. Contratada Doctora de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.**
beatriz.rodriguez@unavarra.es

Página web de información general: <http://www.unavarra.es/estudios/posgrado/oferta-de-posgrado-oficial/titulos-oficiales-de-master/facultad-juridicas/prevencion-riesgos-laborales>

**GUÍA DOCENTE DEL MASTER DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
 FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS CURSO 2018/2019**

Calendario general

Inicio 25 de septiembre de 2018, **finalización** 11 de mayo de 2019

Días de clases: miércoles, jueves, viernes por la tarde y sábados por la mañana. Excepcionalmente los martes (tarde) alternos hasta noviembre.

Primer semestre

S e p t 8	L	M	X	J	V	S	D
	24	25	26	27	28	29	30
	Metodolg.	Ambito Jurídico de la Prevención					
o c t u b r e	L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6	7
			Ambito juridico	Responsabilidad Civil			
	8	9	10	11	12	13	14
		Metodolg.	Resposabilidad Administrativa			Resp. Admva.	
	15	16	17	18	19	20	21
			Responsabilidad Penal			Fundamentos	
	22	23	24	25	26	27	28
	Metodolg.	Fundamentos de Técnicas de Mejora y Técnicas Afines					
n o v i e m b r e	L	M	X	J	V	S	D
	29	30	31	1	2	3	4
			Fundamentos		Fundamentos		
	5	6	7	8	9	10	11
			Seguridad en el Trabajo				
	12	13	14	15	16	17	18
		Metodolg.	Seguridad en el Trabajo				
	19	20	21	22	23	24	25
		Seguridad en el Trabajo					
d i c i e m	L	M	X	J	V	S	D
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
			Higiene en el trabajo				
	17	18	19	20	21	22	23
			Higiene en el trabajo				

Segundo semestre

	L	M	X	J	V	S	D	
e n e r o	7	8	9	10	11	12	13	
	Ergonomía y Psicología Aplicada							
	14	15	16	17	18	19	20	
	Ergonomía y Psic.				Medicina Trabajo			
	21	22	23	24	25	26	27	
	Medicina en el Trabajo							
	28	29	30	31	1	2	3	
Otras Actuaciones en Materia de PRL								
f e b r e r o	L	M	X	J	V	S	D	
	4	5	6	7	8	9	10	
	Otras actuaciones				Gestión Prevención			
	11	12	13	14	15	16	17	
	Gestión de la Prevención					Defensa trabajos		
	18	19	20	21	22	23	24	
	Gestión de la Prevención							
25	26	27	28	1	2	3		
Especialidad: Seguridad en el Trabajo								
m a r z o	L	M	X	J	V	S	D	
	4	5	6	7	8	9	10	
	Especialidad: Seguridad en el Trabajo							
	11	12	13	14	15	16	17	
	Especialidad: Seguridad en el Trabajo							
	18	19	20	21	22	23	24	
	Especialidad: Higiene en el Trabajo							
25	26	27	28	29	30	31		
Especialidad: Higiene en el Trabajo								
a b r i l	L	M	X	J	V	S	D	
	1	2	3	4	5	6	7	
	Especialidad: Higiene en el Trabajo							
	8	9	10	11	12	13	14	
	Especialidad: Ergonomía y Psic. Apda.							
	15	16	17	18	19	20	21	
Semana Santa								
m a y o	L	M	X	J	V	S	D	
	29	30	1	2	3	4	5	
	Especialidad: Ergonomía y Psic. Apda.							
	6	7	8	9	10	11	12	
	Especialidad: Ergonomía y Psic. Apda.							
13	14	15	16	17	18	19		

Horario: miércoles, jueves y viernes de 16 a 21h; descanso de 17.45 a 18.15 y de 19.45 a 20. Sábados de 9 a 14h; descanso de 10.45 a 11.15 y de 12.45 a 13.

Aula:

Tutorías: puede consultarse el horario de tutorías de los profesores de la UPNA en la página web del profesor disponible en la página de la UPNA. Para el profesorado externo debe acordarse durante cada sesión el horario de tutoría.

Mecanismos de evaluación y condiciones de asistencia

Los estudiantes deberán asistir al menos al 80% de las sesiones de cada módulo

Es necesario aprobar el examen, que computa un 50 %, para superar el módulo. El examen tiene carácter recuperable en la convocatoria extraordinaria que se consensuará con el coordinador del módulo.

El resto de la evaluación se llevará a cabo, de acuerdo con la ficha de la asignatura, mediante la elaboración de trabajos y resolución de supuestos.

Calendario de exámenes

- Módulo I Ámbito Jurídico de la Prevención **junto con Módulo II, 24 octubre**
- Módulo II Responsabilidad empresarial en materia de PRL, Civil, Administrativa y Penal **miércoles, 24 octubre, de 16h a 16.30.**
- Módulo III Fundamentos Técnicas de Mejora de Condiciones de Trabajo y Técnicas Afines **miércoles, 7 noviembre, de 16h a 16.30.**
- Módulo IV Seguridad en el Trabajo **miércoles, 12 diciembre, de 16h a 16.30.**
- Módulo V Higiene Trabajo **miércoles, 9 enero, de 16h a 16.30.**
- Módulo VI Ergonomía y Psicología Aplicada **miércoles, 23 enero, de 16 horas a 16.30.**
- Módulo VII Medicina Trabajo **miércoles, 30 de enero, de 16h a 16.30.**
- Módulo VIII Otras Actuaciones en Materia de PRL **miércoles 13 de febrero, de 16h a 16.30.**
- Módulo IX Gestión de la Prevención **miércoles, 27 de febrero, de 16h a 16.30.**
- Módulo X Metodología e Introd. a la Investigación **martes, 12 diciembre, de 16h a 18.30.**
- Especialidad Seguridad en Trabajo **miércoles, 10 abril, de 16h a 16.30.**
- Especialidad Higiene en el Trabajo **jueves, 2 mayo, de 16h a 16.30.**
- Especialidad Ergonomía y Psicología Aplicada **miércoles, 15 mayo, de 16h a 16.30.**

Calendario de Defensa Trabajos Fin de Master

1º Convocatoria **febrero 2019**

2º Convocatoria **junio/julio 2019**

Convocatoria extraordinaria **última semana de septiembre 2019**

Calendario de visitas a Empresas

26 de octubre Módulo Fundamentos de las técnicas de mejora y técnicas afines.

Empresa Acciona

Eloy Jáuregui

17 de enero Módulo de Ergonomía en el Trabajo

Empresa Volkswagen Navarra

Sergio Arza.

25 de enero Módulo de Medicina en el Trabajo. Empresa

Volkswagen

Ángel Monreal

16 de febrero Módulo de Gestión de la Prevención. Empresa

Prevención Navarra

Inma Martín.

21 de febrero Módulo de Gestión de la Prevención

Empresa Asepeyo

Álvaro Arrarás.

1 de marzo Especialidad de Seguridad en el Trabajo

Empresa Schmidt-Clemens

Antonio Díaz.

11 de abril Especialidad de Higiene

Empresa Smurfitt, Sector Papelera

José Luis Vaquero.

3 de abril Especialidad de Higiene

Empresa Huntsman, Sector Químico

Susana Monclús.

2 de mayo Especialidad Ergonomía

Empresa Mutua Universal

José Antonio Tomás.

Módulo I

ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN (3ECTS)

Coordinador: Dr. Don José Luis Goñi Sein, Catedrático de Derecho del Trabajo.
 Facultad de Ciencias Jurídicas, UPNA josel.goni@unavarra.es

Septiembre	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28	Sábado 29
Semana 1	Presentación Módulo I Beatriz Rodríguez Sesión 1(5h) Beatriz Rodríguez	Sesión 2a (3h) Valentín Velasco Sesión 2b (2h) José Luis Goñi	Sesión 3(5h) Luis Pérez	Sesión 4(5h) Luis Pérez
Octubre	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5	Sábado 6
Semana 2	Sesión 5(5h) Julen Llorens. Beatriz Rodríguez			

Sesión 1: Nociones de Derecho del Trabajo; concepto de trabajador, relaciones laborales, empresario, centro de trabajo... Ámbito jurídico de la prevención: noción de legislación preventiva. Nociones generales de investigación jurídica

Sesión 2a: El deber empresarial de prevención: arts. 14 a 29 LPRL.

Sesión 2b: Vigilancia de la salud. Reconocimientos médicos.

Sesión 3: Coordinación Preventiva. Gestión preventiva. Plan de Prevención. Servicios de prevención. Auditorías.

Sesión 4: Concepto de accidente de trabajo y enfermedad profesional. Prestaciones de la Seguridad Social. El recargo de prestaciones.

Sesión 5: Representación colectiva de los trabajadores: delegados de prevención, órganos de representación en las Administraciones Públicas; comité de seguridad y salud.

Módulo II
LA RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES (6 ECTS)

Coordinadores:

Dra. Doña. M. Ángeles Egúsquiza. Catedrática de Derecho Civil.
 Facultad de Ciencias Jurídicas, UPNA egusquiza@unavarra.es

Dra. Doña Leticia Jericó. Contratada Doctor de Derecho Penal.
 Facultad Ciencias Jurídicas, UPNA leticia.jerico@unavarra.es

Dr. Don Martín María Razquin Lizarraga. Catedrático de Derecho Administrativo.
 Facultad Ciencias Jurídicas, UPNA martin.razquin@unavarra.es

Octubre	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5	Sábado 6
Semana 2		Presentación del Módulo II Sesión 1(5h) M ^a Ángeles Egúsquiza	Sesión 2(5h) M ^a Ángeles Egúsquiza	Sesión 3(5h) M ^a Ángeles Egúsquiza
Octubre	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12	Sábado 13
Semana 3	Sesión 4(5h) Martín Razquin	Sesión 5(5h) Martín Razquin	FIESTA	Sesión 6(5h) Martín Razquin
Octubre	Miércoles 17	Jueves 18	Viernes 19	Sábado 20
Semana 4	Sesión 7(5h) Paz Francés	Sesión 8(5h) Paz Francés	Sesión 9(5h) Paz Francés	

Sesión 1: Responsabilidad Civil

Derechos, deberes y responsabilidad del empresario en materia civil. En particular, la responsabilidad contractual y extracontractual del empresario

Sesión 2: Responsabilidad Civil

La responsabilidad civil del empresario frente a terceros. El riesgo de la actividad empresarial como criterio de imputación.

Sesión 3: Responsabilidad Civil

Responsabilidad del empresario por daños sufridos por sus trabajadores. Configuración jurídica de la responsabilidad civil patrimonial por incumplimiento de normas de prevención; condiciones de aplicación. La Jurisdicción competente

Sesión 4: Responsabilidad Administrativa

1. La potestad sancionadora de las Administraciones Públicas: 1.1. Justificación. 1.2. Diferencias entre infracciones y sanciones administrativas

e infracciones y sanciones penales. 2. La aplicación de los principios generales del Derecho Penal al Derecho sancionador de la Administración. 3. Los principios de la potestad administrativa sancionadora. 3.1. Principio de legalidad. 3.2. Principio de tipicidad. 3.3. Principio de culpabilidad. 3.4. Principio de proporcionalidad. 3.5. Derecho a la presunción de inocencia. 4. Relaciones entre la potestad sancionadora administrativa y la jurisdicción penal. 5. Los sujetos responsables. 6. La potestad sancionadora en materia de seguridad y salud en el trabajo (competencias sancionadoras). 7. Las infracciones y sanciones en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Sesión 5: Responsabilidad Administrativa

1.- Los procedimientos sancionadores: general y específicos. 2.- Principios del procedimiento sancionador. 3.- Aplicación de los derechos y garantías del proceso penal: los derechos de defensa del inculpado. 4.- Duración del procedimiento sancionador y silencio administrativo

Sesión 6: Responsabilidad Administrativa

1.- Fases del procedimiento sancionador. Inicio. Desarrollo. Importancia de la prueba: las actas de inspección. Finalización. 2.- Prescripción de infracciones y sanciones. 3.- Las sanciones administrativas: sanciones principales y sanciones accesorias. 4.- Ejecución de las sanciones. 5.- Recursos contra la imposición de sanciones.

Sesión 7: Responsabilidad Penal

Configuración jurídica de la responsabilidad penal en materia de prevención de riesgos laborales. Estudio de los delitos contra los derechos de los trabajadores: arts. 316, 317 y 318 CP

Sesión 8: Responsabilidad Penal

La relación entre los delitos contra los trabajadores y los resultados lesivos producidos. Sujetos responsables: A) El empresario. Delimitación de la autoría. Concepto. Referencia a la responsabilidad penal de las personas jurídicas. El juego de la delegación. B) El trabajador: posibilidad de la concurrencia de imprudencias en este ámbito. Supuestos de autopuestas en peligro/heteropuestas en peligro consentidas.

Sesión 9: Responsabilidad Penal

El delito de acoso laboral (mobbing, art. 173 CP): delito introducido por la reforma 5/2010, de 22 de junio

Módulo III.
FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y TÉCNICAS AFINES (4,5 ECTS)

Coordinadora:

Dra. Doña Esther Casares García, Contratada Doctora de Sociología y Trabajo Social
 Facultad CC Humanas y Sociales, UPNA casares@unavarra.es

Octubre	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado 20
Semana 4				Presentación del Módulo III Sesión 1(5h) Esther Casares
Octubre	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26	Sábado 27
Semana 5	Examen Módulos I yII (30 minutos) Sesión 2 (4,5h) Martín Beorlegui	Sesión 3(5h) <i>(pasa 16 octubre)</i> Eloy Jáuregui	Sesión 4(5h) Laura Quintana	Sesión 5(5h) Laura Quintana
Noviembre	Miércoles 31	Jueves 1	Viernes 2	Sábado 3
Semana 6	Sesión 6(5h) Álvaro Arrarás	FIESTA	Sesión 7(5h) Laura Larraya	Sesión 8(5h) Esther Casares

Sesión 1: Los daños derivados del trabajo para la salud. La prevención y factores de protección. Análisis de las bases estadísticas aplicadas a la prevención.

Sesión 2: La gestión medioambiental. Evaluación del impacto medioambiental de las actividades industriales y en la salud.

Sesión 3: La seguridad del producto y sistemas de gestión de la calidad. La calidad total en la gestión de servicios. Metodología y evaluación en mejora continua de la calidad.

Sesión 4: Condiciones de trabajo y salud: concepto y variables. Concepto y factores de riesgo.

Sesión 5: El concepto de Seguridad Vial. La prevención de accidentes debidos al transporte y sus circunstancias

Sesión 6: La salud y sus determinantes.

Sesión 7: La seguridad industrial y prevención de riesgos patrimoniales.

Sesión 8: Los daños derivados del trabajo para la salud. La prevención y factores de protección. Análisis de las bases estadísticas aplicadas a la prevención. Evaluación de los trabajos

Módulo IV.
SEGURIDAD EN EL TRABAJO (I) (6 ECTS)

Coordinadora:

Dra. Doña Sara Marcelino Sádaba. Profesora Contratada Doctora del Dpto. de Ingeniería,
sara.marcelino@unavarra.es.

Noviembre	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9	Sábado 10
Semana 7	Examen Módulo III. 30 minutos Presentación del Módulo IV Sara Marcelino Sesión 1(5h) Silvia Arazuri José Javier López	Sesión 2a (2.5h) Rosa de Luis Sesión 2b (2.5h) Nerea García	Sesión 3a (2.5h) Lucia Burgaleta Sesión 3b (2.5h) Javier Boulandier	Sesión 4a (2.5h) Ruben Lostado (pasa 27 Noviembre) Sesión 4b (2.5h) Lucia Burgaleta
Noviembre	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes 16	Sábado 17
Semana 8	Sesión 5 a (2,5 horas) (2.5h) Javier Vergara Sesión 5 b(2.5h) Jon Navarraz	Sesión 6a (2.5h) Sara Marcelino Sesión 6b (2.5h) Pedro Villanueva	Sesión 7(5h) Silvia Arazuri	Sesión 8 (5h) Antonio Díaz
Noviembre	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23	Sábado 24
Semana 9	Sesión 9(5h) Alfonso Baigorri (pasa 27 Noviembre)	Sesión 10 (5h) Silvia Arazuri	Sesión 11(5h) Martín Ibarra	Sesión 12 (5 horas) Pedro Villanueva

Sesión 1: Introducción al módulo. Conceptos básicos y definiciones de seguridad en el trabajo. Metodología de investigación para la elaboración de evaluación de riesgos

Sesión 2a: La seguridad como técnica preventiva; técnicas analíticas y operativas de seguridad

Sesión 2b: Norma y señalización en seguridad.

Sesión 3a: Análisis y evaluación general del riesgo de accidente - SPA.

Sesión 3b: Planes de emergencia y autoprotección

Sesión 4a: Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos.

Sesión 4b: Análisis y evaluación general del riesgo de accidente - SPP

Sesión 5a: Adecuación de equipos de trabajo. Elementos de riesgo de las máquinas. Diseño de equipos de trabajo.

Sesión 5b: Adecuación de equipos de trabajo. Elementos de riesgo de las máquinas. Diseño de equipos de trabajo; Consignación de máquinas y equipos.

Sesión 6a: Análisis estadístico de accidentes.

Sesión 6b: Inspecciones de Seguridad.

Sesión 7: Seguridad en máquinas.

Sesión 8 Protección Colectiva e individual. La investigación de accidentes como técnica preventiva.

Sesión 9: Análisis, evolución y control de riesgos específicos: riesgos eléctricos.

Sesión 10: Análisis, evaluación y control de riesgos específicos: sector agrario.

Sesión 11: Análisis, evolución y control de riesgos específicos: riesgos aerogeneradores.

Sesión 12: Análisis, evolución y control de riesgos específicos: sector de la construcción

Módulo V
HIGIENE EN EL TRABAJO (I) (6 ECTS)

Coordinadora:

Dra. Doña M^a José Gil Idoate, Catedrática de Escuela Universitaria. Área de Química Orgánica.
 Dpto. de Ciencias, UPNA mjg@unavarra.es

Noviembre		Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30	Sábado 1
Semana 10		Presentación del Módulo V M ^a José Gil Sesión 1(4h) Víctor Martínez	FIESTA	Sesión 2(5h) M ^a José Gil	Sesión 3(5h) Víctor Martínez
Diciembre		Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9	Sábado 10
			FIESTA		
Diciembre	Martes 11	Miércoles 12	Jueves 13	Viernes 14	Sábado 15
Semana 11	Sesión 4(5h) Alfonso Cornejo	Examen Módulo IV. 30 minutos Sesión 5(5h) Lucía Burgaleta	Sesión 6(5h) Txus Pintor	Sesión 7(5h) Lucía Burgaleta	Sesión 8(5h) Lucía Burgaleta
Diciembre		Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21	Sábado 22
Semana 12		Sesión 9(5h) M ^a José Gil	Sesión 10(5h) Miguel Arana	Sesión 11(5h) Elías Ayestarán	Sesión 12(5h) Miguel Arana

Sesión 1: La regulación legal vigente en materia de prevención de riesgos laborales frente a determinados agentes contaminantes. Higiene Industrial. Conceptos y objetivos. Antecedentes y desarrollo. La Higiene Industrial como integrante de la producción. Riesgos profesionales y agentes ambientales.

Sesión 2: Toxicología laboral. Concepto. Mecanismos generales de toxicogénesis en el organismo humano. Toxicología de metales, material particulado, minerales, disolventes y plaquicidas. Cancerígenos. Procesos fisiopatológicos de origen tóxico; toxicología de los contaminantes laborales.

Sesión 3: Agentes químicos: Información, Manipulación y Almacenamiento.

Sesión 4: Evaluación de la exposición. Control de la exposición. Muestreo. Principios generales.

Sesión 5: Agentes químicos. Evaluación de la Exposición. Control de la exposición. Principios generales; acciones sobre el foco contaminante; acciones sobre el individuo; equipos de protección individual: clasificación. VISION SPA.

Sesión 6: Principios generales de la ventilación; ventilación general; extracción localizada; equipos de depuración de aire; diseño y comprobación de los sistemas de ventilación. Agentes físicos: características, efectos, evaluación y control: vibraciones, radiaciones no ionizantes.

Sesión 7: Agentes físicos: Iluminación y Condiciones Termohigrométricas.

Sesión 8: Taller práctico evaluaciones de riesgos

Sesión 9: Técnicas analíticas-instrumentales utilizadas en la Higiene Industrial; técnicas cromatográficas y espectroscópicas; otras técnicas.

Sesión 10: El ruido como agente físico; medidas preventivas; Técnicas de Evaluación y control del ruido; acondicionamiento acústico; elementos de absorción; aislamiento del ruido; aisladores; criterios de diseño.

Sesión 11: Agentes biológicos. Efectos, evaluación y control.

Sesión 12: El ruido como agente físico; medidas preventivas; Técnicas de Evaluación y control del ruido; acondicionamiento acústico; elementos de absorción; aislamiento del ruido; aisladores; criterios de diseño.

Módulo VI
ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA (I) (3 ECTS)

Coordinador:

Dr. Don José Javier López Goñi. Profesor Titular de Psicología y Pedagogía.
 Facultad de Ciencias Humanas y Sociales, UPNA josejavier.lopez@unavarra.es

Enero 2019	Miércoles 9	Jueves 10	Viernes 11	Sábado 12
Semana 13	Examen Módulo V. 30 minutos Presentación Módulo VI José Javier López Sesión 1a (2h) Alfonso Arteaga Sesión 1b (3h) Víctor Idoate	Sesión 2a (1h) José Javier López Sesión 2b (1h) Alfonso Arteaga Sesión 2c (3h) Víctor Idoate	Sesión 3(5h) Emilio Ruiz	Sesión 4(5h) Ana Garasa
Enero	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18	Sábado 19
Semana 14	Sesión 5(5h) Víctor Idoate		Sesión 6(5h) Sergio Arza	

Sesión 1a: Introducción al módulo. Ergonomía: conceptos y objetivos. La ergonomía como técnica preventiva laboral. Sistema hombre máquina; antropometría.

Sesión 1b: Carga mental de trabajo. Concepto y consecuencias.

Sesión 2a: Calidad de vida. Calidad de vida laboral.

Sesión 2b: Estrés y otros problemas psicosociales. Concepto y análisis; consecuencias de los factores psicosociales nocivos y su evolución; Metodología de intervención psicosocial. Factores de naturaleza psicosocial. Concepto. Evolución. Determinantes psicosociales como factores de riesgo y prevención; Estructura de la organización. La organización científica del trabajo. Análisis de las estructuras organizativas. Dinámicas grupales del trabajo; Características de la empresa, del puesto e individuales. Adaptación de puestos de trabajo: ergonomía y grupos sensibles; análisis de las demandas de trabajo; valoración de la capacidad funcional; métodos de ajuste trabajador-trabajo.

Sesión 3: Ergonomía y trabajo de oficina, iluminación, condiciones climáticas; evaluación y medidas correctoras; equipos informáticos; mobiliario; aspectos psicosociales; impacto de las nuevas formas de organización del trabajo.

Sesión 4: Carga física de trabajo. Concepto y consecuencias.

Sesión 5: Métodos avanzados en ergonomía: modelos causa efecto; técnicas instrumentales de medición; medida confort y la penosidad.

Sesión 6: Condiciones ambientales en ergonomía: determinantes físicos y psicológicos. Información, percepción y control. Concepción y diseño del puesto de trabajo. Metodología ergonómica. VISITA A EMPRESA

**Módulo VII
 MEDICINA EN EL TRABAJO (3 ECTS)**

Coordinadora:

Dr. Doña Inés Aguinaga Ontosa. Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública.

Dpto de Ciencias de la Salud, UPNA. ines.aguinaga@unavarra.es

Enero 2019	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18	Sábado 19
Semana 14		Presentación Módulo VII Inés Aguinaga Sesión 1(4h) Mariano Gallo		Sesión 2(5h) Elena Ruza
Enero	Miércoles 23	Jueves 24	Viernes 25	Sábado 26
Semana 15	Examen Módulo VI. 30 minutos Sesión 3(4,5h) Rafa Mayorga	Sesión 4a(3h) Luis Blázquez Sesión 4b(2h) Inés Aguinaga	Sesión 5(5h) Angel Monreal	Sesión 6(5h) Inés Aguinaga

Sesión 1: La Medicina en el trabajo: Conceptos básicos, objetivos, funciones y relaciones con otras ciencias de la salud laboral. Patologías de origen laboral: Concepto, clasificación y normativa laboral. Relación con otras actividades de prevención. Enfermedades de origen laboral.

Sesión 2: La vigilancia de la salud. Régimen jurídico. Actividades. Servicios. Elementos básicos de anatomía y fisiología; binomio salud-enfermedad.

Sesión 3: La promoción de la salud en la empresa. Los escenarios y las políticas saludables. Principales actividades de promoción de la salud en la empresa.

Sesión 4 a: Socorrismo y primeros auxilios. Actividades y técnicas en relación con los principales riesgos para la salud derivados de las actividades laborales y de otras patologías prevalentes en nuestro medio. Organización de los servicios de salvamento. Emergencias y protección civil: actuación frente a emergencias y grandes catástrofes; protección civil.

Sesión 4 b: Mecanismos de transmisión y vías de entradas de agentes biológicos; técnicas de microbiología aplicadas a la evaluación de riesgos biológicos; riesgos biológicos en sanidad. Agentes biológicos: mecanismos de transmisión

y vías de entrada; riesgos biológicos en sanidad, sector agrícola y ganadero; zoonosis.

Sesión 5: Taller práctico de medicina de trabajo a desarrollar en empresa. VISITA A EMPRESA.

Sesión 6: Epidemiología laboral e investigación epidemiológica. Concepto y evolución histórica. Unidades de Medida de frecuencia y de asociación. Prevención de las enfermedades transmisibles y vigilancia. Epidemiológica. Investigación de un brote infeccioso en el medio laboral. Evaluación de los trabajos.

Módulo VIII
OTRAS ACTUACIONES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES (3 ECTS)

Coordinadora: Dra. Doña Margarita Apilluelo Martín. Titular de Derecho del Trabajo. Dpto, de Derecho, UPNA mapilluelo@unavarra.es

Febrero 2019	Miércoles 30 ene	Jueves 31ene	Viernes 1	Sábado 2
Semana 16	Examen módulo VII. 30 minutos Presentación Módulo VIII Margarita Apilluelo Sesión 1(4,5h) Margarita Apilluelo	Sesión 2(5h) Marta Silvero	Sesión 3(5h) Rafa Mayorga	Sesión 4(5h) Víctor Idoate
Febrero	Miércoles 6	Jueves 7	Viernes 8	Sábado 9
Semana 17	Examen 0,5 hora Sesión 5(4,5h) Víctor Idoate	Sesión 6(3h) Margarita Apilluelo		

Sesión 1: Conceptos de promoción de la salud, educación sanitaria y formación continua. Su aplicación a la prevención de riesgos en la empresa. Análisis de necesidades formativas. 2.- Técnicas de negociación. La negociación entre la empresa y los representantes de los trabajadores, ordenación del conflicto y prestación de la actividad laboral.

Sesión 2: Bases científicas de la modificación de los comportamientos hacia la salud y los estilos de vida. La metodología en educación sanitaria.

Sesión 3: Bases científicas de la modificación de los comportamientos hacia la salud y los estilos de vida. La metodología en educación sanitaria.

Sesión 4: Técnicas educativas. Rol del educador y climas grupales.

Sesión 5: Seguimiento y evaluación. La evaluación en los procesos educativos.

Sesión 6: Técnicas de negociación. La negociación entre la empresa y los representantes de los trabajadores, ordenación del conflicto y prestación de la actividad laboral. Evaluación de los trabajos

Módulo IX GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (4.5 ECTS)

Coordinador: Dr. Don Imanol Nuñez Aldaz. Titular de Organización de Empresas.
 Dpto. de Gestión de Empresas, UPNA. imanol.nunez@unavarra.es

Febrero 2019	Miércoles 6	Jueves 7	Viernes 8	Sábado 9
Semana 17			Presentación Módulo IX Imanol Núñez Sesión 1(5h) Imanol Núñez	Sesión 2(5h) Imanol Núñez
Febrero	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15	Sábado 16
Semana 18	Examen Módulo VIII Sesión 3(5h) Imanol Núñez	Sesión 4(5h) Imanol Núñez	Sesión 5(5h) Inma Martín	Defensa Trabajos (5h) Evaluación de un puesto de trabajo
Febrero	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22	Sábado 23
Semana 19	Sesión 6(5h) Elías Parga	Sesión 7(5h) Álvaro Arrarás	Sesión 8(5h) Antonio Díaz	Sesión 9(5h) Antonio Díaz

Sesión 1: Aspectos generales sobre administración y gestión empresarial. La empresa como organización. Tipos de empresa; La administración y la gestión empresariales. La toma de decisiones y la planificación en la gestión de empresas.

Sesión 2: Planificación y programación de la prevención. Etapas del proceso de planificación. Planificación operacional y planificación estratégica.

Sesión 3: Organización de la prevención. Las modalidades de acción preventiva. La gestión estratégica de los servicios de prevención. La participación de los trabajadores. Las modalidades de acción preventiva: supuestos y configuración legal La asunción por el empresario de la actividad preventiva: la pequeña empresa. La designación de trabajadores para realizar la acción preventiva. Los servicios de prevención internos o propios de la empresa. Los servicios de prevención externos. Las Mutuas de Accidentes de Trabajo y su papel en la prevención de riesgos.

Sesión 4: Economía de la prevención. Las funciones de costes e ingresos. El nivel preventivo óptimo. Fallos de mercado. La intervención pública. Evaluación de los trabajos.

Sesión 5: Aplicación a sectores y trabajadores con necesidades especiales. Industrias. Temporalidad y precariedad. Sexo, edad e inmigración. SPA-parte 2. VISITA DE EMPRESA.

Sesión 6: La auditoría de la prevención; integración de sistemas de gestión. Control total de pérdidas.

Sesión 7: Aplicación a sectores y trabajadores con necesidades especiales. Industrias. Temporalidad y precariedad. Sexo, edad e inmigración. SPA- parte 1. VISITA DE EMPRESA.

Sesión 8: Aplicación a sectores y trabajadores con necesidades especiales. Industrias. Temporalidad y precariedad. Sexo, edad e inmigración. - SPP I

Sesión 9: Aplicación a sectores y trabajadores con necesidades especiales. Industrias. Temporalidad y precariedad. Sexo, edad e inmigración. - SPP II

Módulo X METODOLOGÍA E INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN (3 ECTS)

Coordinadora: Dra. Doña Henar Urmeneta. Contratada Doctora.

Dpto. de Estadística Informática y Matemáticas. Universidad Pública de Navarra.
henar@unavarra.es

Esta docencia será impartida por la profesora Henar Urmeneta en los siguientes **martes**:

- **26 de septiembre** Sesión 1: Análisis de datos estadístico. Introducción Conjuntos de datos. R-Commander.
- **9 de octubre** Sesión 2: Análisis de variables cualitativas y cuantitativas. Tablas de frecuencias, estadísticos y gráficos.
- **23 de octubre** Sesión 3: Análisis comparativo de variables cualitativas y cuantitativas. Asociación entre variables.
- **13 de noviembre** Sesión 4: Análisis de la Asociación de variables.
- **27 de noviembre** Sesión 5: Correlación y regresión.

**ESPECIALIDAD OPTATIVA
 SEGURIDAD EN EL TRABAJO (II) (3 ECTS)**

Coordinadora: Dra. Doña Silvia Arazuri Garín. Proyectos e Ingeniería Rural, UPNA . Dpto Agronomía, Biotecnología y Alimentación. silvia.arazuri@unavarra.es

Marzo 2019	Miércoles 27 feb	Jueves 28 feb	Viernes 1	Sábado 2
Semana 20	Examen módulo IX Presentación Módulo Sesión 1(5h) Silvia Arazuri	Sesión 2(5h) Antonio Díaz	Sesión 3(5h) Antonio Díaz	Sesión 4(5h) Antonio Díaz
Marzo	Miércoles 6	Jueves 7	Viernes 8	Sábado 9
Semana 21	Sesión 5(5h) Silvia Arazuri	Sesión 6(5h) Felipe Valencia	Sesión 7(5h) Eloy Jáuregui	Sesión 8(5h) Laura Quintana
Marzo	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15	Sábado 16
Semana 22	Sesión 9a(2,5h) Santiago Pangua Sesión 9b(2,5h) Sergio Arza	Sesión 10a(2,5h) Silvia Arazuri Sesión 10b(2,5h) Elías Ayestaran	Sesión 11a (2,5h) Marta García Sesión 11b(2,5h)	Sesión 12(5h) Silvia Arazuri

Sesión 1: Introducción al análisis, evaluación y control de riesgos específicos de Seguridad; máquinas; equipos; instalaciones y herramientas; lugares y espacios de trabajo; manipulación, almacenamiento y transporte; electricidad; incendios; productos químicos.

Sesión 2 :Visita a empresa.

Sesión 3: Seguridad en actividades de almacenamiento y transporte; riesgos específicos en almacenes; medidas preventivas; seguridad en equipos e instalaciones para la elevación y movimiento de cargas; carretillas y vehículos industriales; seguridad vial. Análisis, evaluación y control de riesgos específicos; máquinas, equipos, instalaciones y herramientas; lugares y espacios de trabajo; manipulación, almacenamiento y transporte; electricidad; incendios; productos químicos

19Análisis, evaluación y control de riesgos específicos; máquinas, equipos, instalaciones y herramientas; lugares y espacios de trabajo; manipulación, almacenamiento y transporte; electricidad; incendios; productos químicos.

Sesión 4: Seguridad en actividades de almacenamiento y transporte; riesgos específicos en almacenes; medidas preventivas; seguridad en equipos e instalaciones para la elevación y movimiento de cargas; carretillas y vehículos industriales; seguridad vial. Análisis, evaluación y control de riesgos específicos; máquinas, equipos, instalaciones y herramientas; lugares

y espacios de trabajo; manipulación, almacenamiento y transporte; electricidad.

Sesión 5: Introducción al análisis, evaluación y control de riesgos específicos de Seguridad; máquinas; equipos; instalaciones y herramientas; lugares y espacios de trabajo.

Sesión 6: Prevención de riesgos laborales en la construcción; características del sector; siniestralidad; evaluación y análisis de riesgos; técnicas de seguridad aplicables; normativa.

Sesión 7: Electricidad; productos químicos y espacios confinados. Aspectos internacionales de la PRL.

Sesión 8: incendios; productos químicos. Inspección de Seguridad- Ejercicios. Lugares y espacios de trabajo.

Sesión 9a: Seguridad en los productos.

Sesión 9b: Seguridad en maquinaria industrial; riesgos específicos; normas y reglamentos; certificación; diseño para la seguridad; seguridad en el mantenimiento.

Sesión 10a: Seguridad en el sector agrario; normas y reglamentos; certificación de maquinaria agrícola.

Sesión 10b: Instalaciones agropecuarias; formación e información a los trabajadores del sector agrario.

Sesión 11a: Investigación de accidentes.

Sesión 11b: Residuos tóxicos y peligrosos. Control de riesgos en instalaciones industriales; recipientes e instalaciones a presión; instalaciones de gases combustibles; instalaciones eléctricas; instalaciones implicadas en el almacén de productos peligrosos.

Sesión 12: Evaluación de los trabajos

**ESPECIALIDAD OPTATIVA
 HIGIENE EN EL TRABAJO (II). (3 ECTS)**

Coordinadores:

Dra. Doña Maria José Gil Idoate, Catedrática de Escuela Universitaria

Dpto. Ciencias, UPNA mjg@unavarra.es

Alfonso Cornejo Ibergallartu, Profesor Contratado Doctor. Área de Química Orgánica. Dpto. Ciencias, UPNA alfonso.cornejo@unavarra.es

Marzo 2019	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22	Sábado 23
Semana 20	Presentación Módulo M ^a José Gil Alfonso Cornejo Sesión 1(5h) Silvia Arazuri	Sesión 2(5h) Diego Urabayen	Sesión 3(5h) Esther Ruiz	Sesión 4(5h) Felipe Valencia
Marzo	Miércoles 27	Jueves 28	Viernes 29	Sábado 30
Semana 21	Sesión 5(5h) José Luis vaquero	Sesión 6(5h) Jorge Pascual	Sesión 7(5h) Fermín Zalba	Sesión 8(5h) Miguel Pérez
Abril	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5	Sábado 6
Semana 22	Sesión 9(5h) Susana Monclus	Sesión 10(5h) Alfonso Martínez	Sesión 11 (5h) Jesús M ^a Nieva	Sesión 12(5h) M ^a José Gil Alfonso Cornejo

Sesión 1: Riesgos higiénicos en el sector Agroalimentario.

Sesión 2: Riesgos higiénicos en el sector de la Madera

Sesión 3: Riesgos higiénicos en el sector SPA -Elaboración del Informe Higiénico. Visualización de Equipos.

Sesión 4: Riesgos higiénicos en el sector de la Construcción.

Sesión 5: Riesgos higiénicos en el sector de la Papelera. VISITA A EMPRESA.

Sesión 6: Riesgos higiénicos en el sector Sanitario/ Hospital.

Sesión 7: Riesgos higiénicos en el sector del Caucho.

Sesión 8: Riesgos higiénicos en el sector de Saneamiento Público.

Sesión 9: Riesgos higiénicos en el sector de la Química. VISITA A EMPRESA.

Sesión 10: Riesgos higiénicos en el sector Canteras/ Minas.

Sesión 11: Riesgos Higiénicos. Radiaciones Ionizantes y no Ionizantes.

Sesión 12: Evaluación de los trabajos.

**ESPECIALIDAD OPTATIVA
 ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA (II) (3 ECTS)**

Coordinador: Dr. Don José Javier López. Profesor Titular Dpto. de Psicología y Pedagogía
 Facultad de Ciencias Humanas y Sociales, UPNA josejavier.lopez@unavarra.es

Abril 2019	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12	Sábado 13
Semana 20	Presentación Módulo José Javier López Sesión 1 (5h) Alfonso Arteaga	Sesión 2a(2,5h) Víctor Idoate Sesión 2b (2,5h) Silvia Arazuri	Sesión 3(5h) Ana Garasa	Sesión 4(5h) Lourdes Huarte
Mayo 2019	Miércoles 1	Jueves 2	Viernes 3	Sábado 4
Semana 21	Fiesta	Sesión 5(5h) Jose Antonio Tomás	Sesión 6(5h) Rosa de Luis	Sesión 7a(2,5h) Silvia Serrano Sesión 7b (2,5h) Rosa de Luis
Mayo	Miércoles 8	Jueves 9	Viernes 10	Sábado 11
Semana 22	Sesión 8a(2,5h) Rosa de Luis Sesión 8b (2,5h) M ^a José Lasa	Sesión 9(5h) Juan José Góngora	Sesión 10 (5h) Matilde Lahera	Sesión 11a(2,5h) Matilde Lahera Sesión 11b (2,5h) M ^a José Lasa
Mayo	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17	Sábado 18
Última Sesión	Sesión 12(5h) José Javier López Alfonso Arteaga			

Sesión 1: Definición de problemas en el ámbito de la ergonomía y psicología aplicada. Búsqueda de soluciones.

Sesión 2a: Introducción a la Ergonomía. Concepto y aplicaciones. Exposición y daños de origen ergonómico. Fuentes de información. Evidencia de relación causa efecto entre exposiciones y daños. Principales factores de riesgo y daños a la salud. Evaluación del trabajador especialmente sensible. Discapacitados, maternidad. Normativa legal y técnica.

Sesión 2b: Ergonomía en el diseño y utilización de las máquinas agrícolas.

Sesión 3: Diseño, evaluación y medidas preventivas para las manipulaciones manuales de cargas en el trabajo. Manipulación Manual de Cargas y Movilización manual de personas. Normativa legal y técnica. Diseño, evaluación y medidas preventivas para los esfuerzos del trabajo. Normativa legal y técnica.

Sesión 4: Diseño, evaluación y medidas preventivas para los movimientos repetitivos en el trabajo. Normativa legal y técnica.

Sesión 5: Biomecánica ocupacional. Antropometría y diseño para la mayoría. Principios ergonómicos aplicables al diseño del puesto de trabajo. Posturas básicas. Normativa legal y técnica. Diseño de sistema de trabajo, máquinas y herramientas. Normativa legal y técnica. Visita al Laboratorio de Ergonomía. Visita a Empresa.

Sesión 6: 1_Diseño, evaluación y medidas preventivas para las posturas de trabajo. Normativa legal y técnica. 2_Ergonomía participativa.

Sesión 7a: Factores de Naturaleza Psicosocial y Riesgo Psicosocial. Exigencias psicológicas de la tarea. Tiempo de trabajo: turnicidad, nocturnidad, pausas y descansos. Autonomía, iniciativa y control de las tareas en el trabajo. Ambigüedad y conflicto de rol. Información y comunicación. Estilos de liderazgo y participación. Trabajo en equipo. Relaciones personales.

Sesión 7b: Conceptualización y Obligaciones Empresariales en Psicología Laboral.

Sesión 8a: Procedimiento de Evaluación de Riesgos Psicosociales I. Determinación de elementos peligrosos, identificación de trabajadores expuestos y valoración del riesgo. Legislación básica, normas UNE, normas internacionales, guías y criterios profesionales. Metodologías de evaluación psicosocial: combinación de métodos cuantitativos y cualitativos. Herramientas para la evaluación de factores específicos. El informe psicosocial: características y requisitos básicos.

Sesión 8b: Procedimiento de Evaluación de Riesgos Psicosociales II. Métodos cualitativos.

Sesión 9: Procedimiento de Evaluación de Riesgos Psicosociales III. Métodos cuantitativos.

Sesión 10: Intervención Psicosocial en Prevención de Riesgos Laborales I: priorización de intervenciones colectivas y dirigidas hacia el origen del riesgo. Intervención sobre la organización del trabajo, sobre el contenido y la naturaleza de la tarea. Intervención sobre las relaciones personales. Prevención de conflictos y de la violencia en el trabajo. Intervención sobre el individuo.

Sesión 11a: Intervención Psicosocial en Prevención de Riesgos Laborales I: priorización de intervenciones colectivas y dirigidas hacia el origen del

riesgo. Intervención sobre la organización del trabajo, sobre el contenido y la naturaleza de la tarea. Intervención sobre las relaciones personales. Prevención de conflictos y de la violencia en el trabajo. Intervención sobre el individuo.

Sesión 11b: Acoso en el trabajo y otros Tipos de Violencia en el Trabajo: Protocolos y Procedimientos de gestión.

Sesión 12: Evaluación de los Trabajos