

**Informació sobre la Memòria de Prevenció de Riscos  
Laborals  
Any 2014 - 2015**

**DOCUMENT INFORMATIU**

**Gerència**

**Barcelona, 19 de juliol de 2016**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Prevenció de Riscos Laborals

[www.upc.edu/prevencio](http://www.upc.edu/prevencio)

**Any 2014 – 2015**

Prevenció de Riscos Laborals

---

**Memòria**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Prevenció de Riscos Laborals

Edifici VX

Plaça Eusebi Güell, 6

08034 Barcelona

Telèfon: 93 4017450

[servei.prevencio@upc.edu](mailto:servei.prevencio@upc.edu)

<http://www.upc.edu/prevencio>

Data del document:

**04/04/2016**



## Índex

---

PRESENTACIÓ.....	4
<b>DADES GENERALS FINS A 31/12/2015</b>	
AVALUACIONS DE RISCOS LABORALS .....	5
MESURES PREVENTIVES (INFORMACIÓ I FORMACIÓ) .....	5
PROCEDIMENTS, NORMES I RECOMANACIONS.....	6
COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS.....	9
EMERGÈNCIES.....	9
MEMÒRIA ECONÒMICA 2014 – 2015.....	10



## PRESENTACIÓ

---

El 28 d'abril de 2014 el Consell de Govern va aprovar el segon Pla de prevenció de riscos laborals de la UPC, que és l'eina a través de la qual s'integra l'activitat preventiva de l'empresa en el seu sistema general de gestió i s'estableix la seva política de prevenció de riscos laborals.

Un pla que dóna continuïtat i actualització al Pla de prevenció de 1998, incorporant totes les fites assolides en aquell període.

Passats 2 anys de la seva aprovació es presenta la memòria 2014-2015, que recull de forma sintètica totes les accions dutes a terme en el marc de la política de prevenció de la UPC en aquest temps.

Les accions preventives s'emmarquen dins d'un procés de millora contínua i per aquesta raó la present memòria incorpora totes les actuacions en prevenció de riscos laborals que responen al pla aprovat l'abril de 2014. Tot i que poden haver estat executades amb anterioritat, el present pla les ha actualitzat.

Per tal de facilitar un document àgil, s'indica al final de cada ítem l'enllaç web on ampliar la informació o consultar la documentació.

En concret, s'especifiquen totes les avaluacions de risc elaborades i les mesures preventives que se'n deriven en quant a informació i formació.

L'avaluació de riscos laborals és el procés que té com a objectiu estimar la magnitud d'aquells riscos que no s'han pogut eliminar, a partir d'obtenir la informació necessària perquè la UPC estigui en condicions de prendre una decisió apropiada sobre la necessitat d'adoptar mesures preventives i, en aquest cas, sobre el tipus de mesures que cal adoptar.

S'indiquen alhora quins procediments, normes i recomanacions s'han elaborat i són vigents en matèria de salut, seguretat, higiene i ergonomia.

Igualment, s'ha posat a disposició dels investigadors/es principals, responsables de projectes de recerca Universitat-Empresa, un canal de comunicació per a la coordinació d'activitats empresarials, el PACAE. Aquest programa està dissenyat per a l'ajuda en l'organització i gestió de la prevenció de riscos laborals quan hi hagi concurrència de personal UPC amb personal d'altres entitats en un mateix centre de treball.

En relació amb les emergències, s'indiquen totes les consignes d'actuació en funció del tipus de col·lectiu i tota la informació, criteris, guies i formació desenvolupada que ha de donar suport a l'organització de l'emergència.

Finalment, es detallen les memòries econòmiques dels anys 2014 i 2015.

## AVALUACIONS DE RISCOS LABORALS

---

- Laboratoris i tallers
  - Manteniment
  - Biblioteques
  - TIC
  - Administració
  - Docència en aula
- Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/pdi>
- Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/pas>

## MESURES PREVENTIVES (INFORMACIÓ I FORMACIÓ)

---

### Informació

- **Laboratoris i tallers**
  - Identificació de riscos i mesures preventives de 460 laboratoris
- Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/seguretat-higiene/laboratoris>
- **Biblioteques**
  - MP BIB 01 – Biblioteques
- Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/avaluacions-de-riscos-laborals/personal-biblioteques/mesures-preventives>
- **TIC**
  - MP TIC 01 – Oficina
  - MP TIC 02 – CPD
  - MP TIC 03 – Taller i magatzem
  - MP TIC 04 – Despatxos, sales, aules i espais comuns
  - MP TIC 05 – Desplaçaments
  - MP TIC 06 – Laboratoris i tallers
- Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/avaluacions-de-riscos-laborals/personal-tic/mesures-preventives>
- **Administració**
  - MP ADM 01 – Oficina
  - MP ADM 02 – Arxiu
- Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/avaluacions-de-riscos-laborals/personal-administracio/mesures-preventives>



- **Docència en aula**
  - RE 008/01 - La veu: conceptes generals i factors de risc
  - RE 008/02 - La veu: alteracions i signes d'alerta
  - RE 008/03 - Estil de vida saludable per a la veu
  - RE 008/04 - Preservació de la veu a l'aula
  - RE 008/05 - Exercicis de relaxació muscular de la veu
  - RE 008/06 - Càrrega física a l'aula
- Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/ergonomia/re/activitat-docent-aula>

#### Formació

- **Formació genèrica en prevenció de riscos laborals**
  - Formació bàsica en prevenció de riscos laborals per al personal de laboratoris, tallers i manteniment.
  - Formació específica en prevenció de riscos laborals per al personal de laboratoris, tallers i manteniment.
  - Formació bàsica en prevenció de riscos laborals per al PAS dels àmbits d'administració, TIC, biblioteques i recepció.
  - Formació específica en prevenció de riscos laborals per al personal TIC.
  - Convenis universitat-empresa, per al PDI.
  - Convenis universitat-empresa, per al PSR.
- Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/informacio-general/formacio-en-prevencio>

## PROCEDIMENTS, NORMES I RECOMANACIONS

---

#### Procediments

- **Procés de reincorporació per llarga absència per motius de salut davant dels riscos laborals**
  - Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/salutupc/vigilancia-salut/tipus-revisio-visita-medica/visita-medica-reincorporacio-per-llarga-absencia>
- **Procés per a la protecció de la dona en situació d'embaràs o lactància natural davant dels riscos laborals**
  - Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/salutupc/embaras-i-lactancia-natural>
- **Procés de motius de salut davant dels riscos laborals**
  - Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/salutupc/vigilancia-salut/tipus-revisio-visita-medica/visita-medica-motius-de-salut>



▪ **Procediment per a la gestió dels equips de protecció individual**

➤ Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/seguretat-higiene/epi>

▪ **Procediment de registre d'emergències i urgències mèdiques**

➤ Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/emergencies/comunicacio-emergencies-i-urgencies-mediques>

*Normes*

▪ **Normes de seguretat i higiene**

- NSH 001 - Normes generals de seguretat i higiene en laboratoris
- NSH 002 - Senyalització de seguretat
- NSH 003 - Ordre, neteja i manteniment
- NSH 004 - Escales fixes
- NSH 101 - EPI: Equips de protecció individual
- NSH 102 - EPI: Casc de seguretat
- NSH 103 - EPI: Guants de protecció
- NSH 104 - EPI: Calçat professional
- NSH 105 - EPI: Protectors oculars i facials
- NSH 106 - EPI: Protectors respiratoris
- NSH 107 - EPI: Protectors auditiu
- NSH 108 - EPI: Roba de protecció
- NSH 109 - EPI: Protecció contra caigudes
- NSH 201 - Adquisició d'equips de treball
- NSH 202 - Adaptació d'equips de treball segons RD 1215-97
- NSH 203 - Escales manuals
- NSH 204 - Torn
- NSH 205 - Fresadora
- NSH 206 - Trepant de columna
- NSH 207 - Esmeriladora
- NSH 208 - Esmoladora angular
- NSH 209 - Trepant portàtil elèctric
- NSH 210 - Serra caladora portàtil elèctrica
- NSH 211 - Carretilla automotora
- NSH 212 - Transpaleta manual
- NSH 213 - Encenedor elèctric
- NSH 214 - Encenedor de gas (Bunsen)
- NSH 215 - Forns (mufles) i estufes
- NSH 216 - Soldadura oxiacetilènica
- NSH 217 - Soldadura elèctrica
- NSH 218 - Soldadura amb fil d'estany
- NSH 219 - Vitrina d'extracció de gasos d'ús general VA150960SG
- NSH 220 - Utilització de bastides
- NSH 221 - Normes de seguretat en l'ús de bastides
- NSH 222 - Aparells a pressió - normativa i inspecció
- NSH 301 - Incompatibilitats entre productes químics
- NSH 302 - Correcte emmagatzematge de productes químics)





- NSH 303 - Emmagatzematge productes químics inflamables i combustibles
- NSH 304 - Emmagatzematge productes químics corrosius
- NSH 305 - Agents químics carcinògens
- NSH 306 - Agents químics mutàgens
- NSH 307 - Agents químics tòxics per a la reproducció
- NSH 308 - Intervenció en cas de vessament de productes químics líquids
- NSH 309 - Actuació en cas de vessament de mercuri
- NSH 310 - Aparells a pressió - Ampolles
- NSH 501 - Feines sense tensió
- NSH 502 - Posada a terra i en curtcircuit
- NSH 503 - Feines elèctriques - Maniobres, mesuraments, assaigs i verificacions
- NSH 504 - Tasques elèctriques - Les 5 Regles bàsiques
- NSH 505 - Tasques elèctriques - Les 5 regles complementàries
- NSH 601 - Procediment d'informació entre els serveis de manteniment i els laboratoris i tallers de la UPC
- NSH 602 - Procediment per evitar traspàs de riscos en treballs a zones de pas
- NSH 701 - Embaràs i lactància: principals riscos higiènics

➤ Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/seguretat-higiene/nsh>

### Recomanacions

#### ▪ **Recomanacions ergonòmiques**

- RE 001/01 - Introducció. Conceptes bàsics
- RE 001/02 - Tècniques per a la manipulació manual de càrregues
- RE 001/03 - Manipulació manual de càrregues especials
- RE 002/01 - Postures forçades de treball
- RE 003/01 - Efectes a la salut
- RE 004/01 - Equips amb pantalles de visualització de dades
- RE 004/02 - Ordinador portàtil
- RE 004/03 - Mobiliari d'oficina
- RE 004/04 - Exercicis a l'oficina
- RE 006/01 - Condicions climatològiques desfavorables
- RE 007/01 - Consells i recomanacions al teu lloc de treball
- RE 008/01 - La veu: conceptes generals i factors de risc
- RE 008/02 - La veu: alteracions i signes d'alerta
- RE 008/03 - Estil de vida saludable per a la veu
- RE 008/04 - Preservació de la veu a l'aula
- RE 008/05 - Exercicis de relaxació muscular de la veu
- RE 008/06 - Càrrega física a l'aula

➤ Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/ergonomia/re>

## COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

---

- Creació del Programa d'Ajuda per a la Coordinació d'Activitats Empresariales en l'àmbit dels projectes de recerca universitat-empresa.
  - Assessorament en convenis universitat-empresa.
  - Assessorament en matèria de coordinació en la contractació de serveis a empreses externes.
  - Assessorament en matèria de coordinació amb entitats vinculades de recerca.
- Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/pacae>

## EMERGÈNCIES

---

- **Consignes d'actuació en cas d'emergència**
  - PDI
  - PAS Administració
  - PAS Biblioteques
  - PAS Laboratoris
  - PAS TIC
  - PAS Personal tècnic esportiu
  - Estudiants
  - Usuaris biblioteques
  - Usuaris poliesportiu
  - Visitants
  - Empreses de copisteria
  - Empreses de restauració
  - Empreses de neteja
  - Instal·ladors i mantenedors
  - Personal de locals comercials
  - Personal d'altres institucions
- Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/emergencies>
- **Informació per a emergències**
  - IE 001 - Prevenció d'incendis
  - IE 003 - Extintor
  - IE 005 - Actuació en cas d'incendi
- Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/emergencies/ie>
- **Criteris tècnics per a instal·lacions d'emergència**
  - CTIE SE-001 - Criteris per a la senyalització d'emergència
  - CTIE IL-001 - Criteris per a l'enllumenat d'emergència
  - CTIE RE-A i RE-B - Criteris per als recorreguts d'evacuació
  - CTIE ME - Criteris per a la megafonia per a comunicació d'emergència
- Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/emergencies/ctie>



- **Guies ràpides d'actuació per als Serveis d'emergència**
  - Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/emergencies/informacio-per-serveis-emergencia>
- **Organització de l'emergència a la UPC**
  - Informació consultable a <http://www.upc.edu/prevencio/ca/emergencies/organitzacio-emergencia-upc>
- **Formació en matèria d'emergència**
  - Formació bàsica en prevenció i extinció d'incendis
  - Formació per als simulacres d'evacuació
  - Formació sobre els sistemes de megafonia d'emergència
  - Informació consultable a <https://www.upc.edu/prevencio/ca/emergencies/formacio/formacio-en-materia-demergencies>

## MEMÒRIA ECONÒMICA 2014 – 2015

2014

Concepte	Assignat	Consumit	Disponible
<b>Recursos sanitaris</b>	<b>235.320€</b>	<b>235.320€</b>	<b>0 €</b>
Vigilància de la salut i manteniment dels desfibril·ladors		235.320€	
<b>Manteniment equips de mesura</b>	<b>1.200€</b>	<b>679,87€</b>	<b>520,13€</b>
Calibració i verificació sonòmetre i calibrador		679,87€	
<b>Informes tècnics i mesures específiques</b>	<b>8.000€</b>	<b>3368,71€</b>	<b>4.631,29€</b>
Armaris per a les Guies Ràpides per als Serveis d'Emergència		2.523,38€	
Anàlisi específic de paràmetres físics, mesures lipoatròfia semicircular		845,33€	
<b>Manteniment sistema informatitzat de gestió</b>	<b>15.000€</b>	<b>5.820,77€</b>	<b>9.179,23€</b>
Adquisició software Adobe CS6		456,75€	
Adquisició software Corel Draw		98,50€	
Manteniment eina electrònica de sol·licitud d'atenció a la salut de les persones		5.068,29€	
Manteniment software Ergo/IBV		197,23€	
<b>Adquisició i disponibilitat de normes, biblioteca tècnica</b>	<b>1.500€</b>	<b>22€</b>	<b>1.478€</b>
Normes UNE		22€	
<b>Desplaçaments tècnics</b>	<b>3.500€</b>	<b>1.014,17€</b>	<b>2.485,83€</b>
Desplaçaments fora UPC		473,39€	
Dietes		187€	
Km i peatges		353,78€	
<b>Pressupost exercici 2014</b>			<b>264.520€</b>
Total consumit			246.225,52€
Desviació pressupost			<b>18.294,48€</b>



2015

Concepte	Assignat	Consumit	Disponible
<b>Recursos sanitaris</b>	<b>235.320€</b>	<b>235.320€</b>	<b>0 €</b>
Vigilància de la salut i manteniment dels desfibril·ladors		235.320€	
<b>Manteniment equips de mesura</b>	<b>1.200€</b>	<b>658,09€</b>	<b>541,91€</b>
Calibració i verificació sonòmetre i calibrador		658,09€	
<b>Informes tècnics i mesures específiques</b>	<b>8.000€</b>	<b>6.785,11€</b>	<b>1.214,89€</b>
Auditoria d'autoprotecció a la UPC		3.751€	
Mesures higièniques al laboratori de Polímers - INTEXTER		1.347,21€	
Mesures d'ozó al laboratori de Tensioactius i Detergents - INTEXTER		1.131,35€	
Informe psicològic		555,55€	
<b>Manteniment sistema informatitzat de gestió</b>	<b>15.000€</b>	<b>11.000,85€</b>	<b>3.999,15€</b>
Integració al web de l'enquesta salut PAS		1.104,35€	
Manteniment eina electrònica de sol·licitud d'atenció a la salut de les persones		9.896,50€	
<b>Adquisició i disponibilitat de normes, biblioteca tècnica</b>	<b>1.500€</b>	<b>0€</b>	<b>1.500€</b>
<b>Desplaçaments tècnics</b>	<b>3.500€</b>	<b>1.396,45€</b>	<b>2.103,55€</b>
Desplaçaments fora UPC		29,40€	
Dietes		76€	
Km i peatges		1.291,05€	
<b>No tipificat</b>	<b>0€</b>	<b>3.647,35€</b>	<b>-3.647,35€</b>
Equips de protecció individual SPRL		1.730,17€	
Formació seguretat en el treball amb làser		1.530,65€	
Locució consignes inauguració curs acadèmic		363€	
Material d'oficina		23,53€	
<b>Pressupost exercici 2015</b>			<b>264.520€</b>
Total consumit			258.807,85€
Desviació pressupost			<b>5.712,15€</b>



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

---

Servei de Prevenció de Riscos Laborals

Barcelona, abril de 2016

[www.upc.edu/prevencio](http://www.upc.edu/prevencio)