



**CONVOCATÒRIA DE PROVES SELECTIVES PER A L'ACCÉS
A L'ESCALA TÈCNICA DE GESTIÓ (subgrup A1)**

Torn lliure

Resolució 427/2021, de 29 de març

SEGON EXERCICI

**Perfil 14. Gestió de l'autoprotecció en l'àmbit universitari
públic**

Data: 3 de desembre de 2021

Perfil 14. Gestió de l'autoprotecció en l'àmbit universitari públic

En aquest exercici es valoraran:

- Els coneixements tècnics específics requerits per donar resposta a les qüestions plantejades
Aquest factor tindrà un pes màxim del 20% d'aquesta part (6 punts).
- La visió global en l'anàlisi i utilització de la informació per la presa de decisions
Aquest factor tindrà un pes màxim del 20% d'aquesta part (6 punts).
- Les competències organitzatives del perfil de les places i el plantejament de propostes d'actuació i solució de problemes amb innovació, orientació a resultats i visió estratègica, i el compromís amb el servei públic i la institució
Aquest factor tindrà un pes màxim del 60% d'aquesta part (18 punts).

SUPÒSIT TÈCNIC PROFESSIONAL

CONTEXT

La Universitat de Noves Tecnologies (UNT) és una institució pública jove creada al 2000 que, tot i l'increment en els darrers anys d'universitats que imparteixen algunes de les seves titulacions, s'ha situat com a referent en producció científica i tecnològica a nivell nacional. Des dels seus inicis s'ha caracteritzat per l'esperit innovador i emprenedor del seu personal.

L'equip de govern de la UNT, atesa l'oportunitat que suposa la nova realitat post-pandèmia amb els nous fons NextGen a nivell global, vol apostar estratègicament per un model de gestió que es caracteritzi per l'aprofitament de sinèrgies entre les diferents unitats i els serveis generals de la universitat que condueixi a una reducció de la despesa, a un increment de l'eficiència i l'agilitat de la gestió, tot garantint la satisfacció de les persones.

En aquest sentit, la Gerència de la UNT ja porta temps estructurant la gestió de manera descentralitzada de les 15 Escoles i 3 Facultats en Unitats Transversals de Gestió (UTG) distribuïdes en 7 Campus territorials. La UNT disposa a més, de Serveis Generals de gestió centralitzats (personal i organització, econòmic i de contractació administrativa, de gestió acadèmica, gestió de la recerca i transferència de resultats de la recerca, infraestructures, patrimoni, qualitat, comunicació, relacions internacionals i institucionals, gestió econòmica de la recerca,...), que coordinen els serveis amb les oficines i unitats de gestió en els diferents campus. D'acord amb la normativa de gestió de la UNT es contracten a empreses externes els serveis generals de neteja, vigilància, bar i restaurant, i es poden contractar d'altres que es considerin necessaris per al funcionament dels campus, tenint present que la contractació dels serveis es realitza de forma centralitzada.

La UNT es regeix pels seus Estatuts i per la normativa aplicable a les Universitats Públiques Catalanes.

Fins ara, des de cada escola es realitzava la gestió de tots els serveis i les instal·lacions vinculats a l'escola i al campus (gestió acadèmica, gestió econòmica, gestió de personal, gestió d'espais, gestió dels serveis propis i contractats, suport administratiu a departaments i centres de recerca). Amb la UTG i l'estructuració de serveis de gestió comuns a les diferents escoles del campus es vol potenciar la millora de serveis, una estructura de personal més flexible alhora que especialitzada, posant èmfasi en l'e-administració i en la millora de la qualitat, la integració dels diferents sistemes d'informació i comunicació existents i el millor aprofitament del personal.

Des de l'equip de govern de la UNT s'ha elaborat un nou pla estratègic per als propers anys 2021-2024 que, entre d'altres, vol donar resposta a les següents inquietuds:

- Continuar sent un referent en la qualitat dels estudis que s'imparteixen i apostar per la millora de la docència
- Desenvolupar i potenciar la recerca d'excel·lència, augmentar la transferència de resultats al teixit productiu i la creació d'empreses d'alt valor afegit
- Promocionar la internacionalització dels estudis de la UNT
- Millorar la notorietat de la UNT i els resultats de la seva activitat sobretot en relació a la rendició de comptes, la seva vinculació i contribució a la societat i en matèria d'innovació i millora
- Afavorir el desenvolupament organitzatiu i professional així com l'especialització del personal a la UNT
- Optimitzar la utilització dels recursos i serveis interns, tot potenciant l'e-administració i la incorporació i prestació de serveis digitals
- Garantir al màxim el compliment de les legislacions i marc normatiu vigents i el benestar de les persones
- Ser un referent en matèria de sostenibilitat i innovació en l'àmbit de les infraestructures

A la UNT es disposa de 97 edificis distribuïts en 7 campus:

Campus	Nre. Edificis
Castelldefels	8
Besòs (Barcelona)	3
Manresa	6
Barcelona	47
Sant Cugat del Vallés	3
Terrassa	24
Vilanova i la Geltrú	6
Total	97

Els edificis tenen diferències significatives pel que fa a :

- Any de construcció (des de finals del segle XIX fins a 2016)
- Configuració estructural i de l'envolupant
- Tipus d'instal·lacions tèrmiques

El Servei d'Infraestructures de la UNT té com a missió: “planificar, supervisar i coordinar la gestió de les infraestructures de la UPC, dels serveis associats i de la gestió de l'ocupació dels espais, de conformitat amb la normativa vigent, les prioritats dels òrgans de govern i les directrius de la gerència, per tal d'aconseguir el major grau d'assoliment dels objectius previstos, amb la màxima disponibilitat dels edificis i les instal·lacions, satisfent les necessitats dels usuaris i amb el consum adequat de recursos”.

El Consell de Govern de la UNT ha decidit que cal definir i implantar un Pla integral d'autoprotecció que haurà de realitzar el Servei d'Infraestructures.

Com a Tècnic/a d'aquest Servei, dona resposta a les següents qüestions, justificant i motivant les teves respostes.

- 1) Quins serien, al teu criteri, els elements essencials per prioritzar els Plans d'Autoprotecció (PAU)?
- 2) Quina seria la informació mínima necessària que requeriries per elaborar-los?
- 3) Què ha de garantir el Manual d'actuació?
- 4) Planifica (a nivell teòric) l'elaboració d'un PAU des del seu inici. Inclou tots els elements que consideris rellevants així com els possibles riscos/problemàtiques i com els afrontaràs.
- 5) Planifica (a nivell teòric) la implantació d'un PAU incloent un simulacre d'incendi no informat. Concreta indicadors que establiràs i com realitzaràs l'avaluació de resultats.

CRITERIS I RESPOSTES ESPERADES

Desenvolupa una proposta tècnica per donar resposta a la necessitat plantejada, incorporant i contemplant els diferents elements necessaris. Concreta una proposta específica que permet la seva execució i posada en marxa.

Planteja una proposta coherent, viable i realista, aplicable al context plantejat.

Vincula les propostes amb l'assoliment d'objectius i resultats tant de la unitat com a nivell institucional.

Aspectes que haurien de contenir les respostes:

Exercici 1

Contingut mínim dels plans d'autoprotecció. El pla d'autoprotecció de les instal·lacions s'estructura en els documents següents:

Document 1: Identificació de la instal·lació. Inventari, anàlisi i avaluació del risc.

Document 2: Inventari i descripció dels mitjans i mesures d'autoprotecció.

Document 3: Manual d'actuació.

Document 4: Implantació, manteniment i actualització.

PRÈVIA IMPORTANT: Determinar si cal PAU

Ocupació (interna/externa, permanent/puntual, etc)

Activitats (laboratoris, instal·lacions de risc, etc.)

Elements de seguretat / detecció / extinció/ evacuació

Configuració / Dimensions

Activitats de recerca:

1. Instal·lacions d'utilització confinada d'organismes modificats genèticament: les classificades com a activitats de risc alt (tipus 4) en el Reial decret 178/2004, de 30 de gener, pel qual s'aprova el Reglament general per al desplegament i l'execució de la Llei 9/2003, de 25 d'abril, per la qual s'estableix el règim jurídic de la utilització confinada, alliberament voluntari i comercialització d'organismes modificats genèticament.

2. Instal·lacions per a l'obtenció, transformació, tractament, emmagatzemament i distribució de substàncies o matèries biològiques perilloses: les instal·lacions que continguin agents biològics del grup 4, determinats en el Reial decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant la feina.

Activitats docents:

1. Establiments d'ús docent especialment destinats a persones amb discapacitats físiques, sensorials, intel·lectuals o amb malalties mentals que disposin de més de 200 places.

2. Qualsevol altre establiment d'ús docent sempre que disposi d'una altura d'evacuació igual o superior a 28 m, o d'una ocupació igual o superior a 2.000 persones.

Exercici 2

La resposta desenvolupada ha de contenir aspectes com els següents:

- ✓ Identificació de la instal·lació (visita i plànols)
- ✓ Inventari i descripció dels mitjans i mesures
- ✓ Ocupació i plantilla
- ✓ Activitats
- ✓ Anàlisi de risc
- ✓ Organització

Part 1: Índex del PAU de les activitats que es consideren d'interès per a la protecció civil de Catalunya.

Document 1: Identificació de la instal·lació. Inventari, anàlisi i avaluació del risc.

1.1 Identificació de la instal·lació.

1.1.1 Nom.

1.1.2 Raó social.

1.1.3 Número d'identificació fiscal (NIF).



1.1.4 Adreça postal.

1.1.5 Dades de contacte en cas d'emergència: telèfons, faxos, correu electrònic, persona interlocutora de contacte en cas d'emergència.

1.1.6 Identificació de les persones titulars de l'activitat (nom, raó social, adreça, telèfon, fax, correu electrònic).

1.1.7 Nom de la persona titular de la direcció del pla d'autoprotecció i responsables (adreça postal, telèfon, fax i correu electrònic).

1.2 Emplaçament: descripció i plànols, coordenades UTM de l'establiment.

1.3 Accessibilitat per a ajuda externa: descripció i plànols.

1.4 Descripció de la instal·lació.

1.4.1 Característiques constructives de l'edifici.

1.4.2 Àrees de la instal·lació.

1.4.3 Activitats a la instal·lació.

1.5 Ocupació.

1.5.1 Plantilla.

1.5.2 Quadres de presència en les diferents hores del dia de personal i ocupants.

1.5.3 Organigrama.

1.6 Anàlisi de risc.

1.6.1 Anàlisi històrica.

1.6.2 Inventari i avaluació de riscos interns.

1.6.2.1 Substàncies perilloses segons normativa de control dels riscos inherents als accidents greus en què intervenen substàncies perilloses.

1.6.2.2 Incendi.

1.6.2.3 Explosió.

1.6.2.4 Fuita.

1.6.2.5 Altres.

1.6.3 Inventari i avaluació del risc laboral (referència limitada als riscos que poden originar emergències).

1.6.4 Inventari i avaluació de riscos externs.

1.6.5 Descripció o identificació de les condicions d'evacuació.

1.6.6 Avaluació de les condicions de confinament.

1.6.7 Diagrama de persones per zones.

1.6.8 Elements vulnerables.

1.7 Plànols.



1.7.1 Zones de risc.

1.7.2 Zones vulnerables.

1.7.3 Plànols de les instal·lacions i àrees on es realitza l'activitat.

1.7.4 Identificació del control (clau de pas) dels subministraments bàsics (aigua, gas, electricitat).

Document 2: Inventari i descripció dels mitjans i mesures d'autoprotecció.

2.1 Mitjans materials disponibles.

2.1.1 Sectorització.

2.1.2 Instal·lacions de detecció.

2.1.2.1 D'incendis.

2.1.2.2 De monòxid de carboni.

2.1.2.3 Altres.

2.1.3 Instal·lacions d'extinció d'incendis.

2.1.4 Instal·lacions d'evacuació/extracció i depuració de fums.

2.1.5 Equipaments per a la lluita contra sinistres.

2.1.6 Senyalització d'emergències.

2.1.7 Sistemes interns d'avís.

2.2 Mitjans humans disponibles.

2.3 Mesures correctores de risc i d'autoprotecció.

2.4 Plànols.

2.4.1 Sectorització.

2.4.2 Instal·lacions de detecció, d'extinció d'incendis i d'extracció de fums.

2.4.3 Senyalització d'emergències i sistemes interns d'avís.

2.4.4 Vies d'evacuació.

2.4.5 Àrees de confinament.

Document 3: Manual d'actuació.

3.1 Objecte.

3.2 Identificació i classificació de les emergències.

3.2.1 En funció de la gravetat o nivell de l'emergència.

3.2.2 En funció del tipus de risc.

3.2.3 En funció de l'ocupació i els mitjans humans.



3.3 Equips d'emergència.

3.3.1 Responsable del centre de control, alarma i comunicacions.

3.3.2 Cap d'emergència.

3.3.3 Equip d'intervenció.

3.3.3.1 Cap d'intervenció.

3.3.3.2 Actuants/membres de l'equip.

3.3.3.3 Funcions.

3.3.4 Equip/s d'evacuació i confinament.

3.3.4.1 Cap d'evacuació i confinament.

3.3.4.2 Actuants/membres de l'equip.

3.3.4.3 Funcions.

3.3.5 Equip de primers auxilis.

3.3.5.1 Cap de primers auxilis.

3.3.5.2 Actuants/membres de l'equip.

3.3.5.3 Funcions.

3.4 Accions a realitzar (per a cada risc).

3.4.1 Detecció i alerta.

3.4.2 Comunicacions i alarma.

3.4.1.1 Identificació de la persona que fa els avisos.

3.4.1.2 Avisos a fer.

3.4.3 Intervenció.

3.4.4 Evacuació.

3.4.5 Confinament.

3.4.6 Prestació de les primeres ajudes.

3.4.7 Recepció de les primeres ajudes externes.

3.5 Llista de fitxes d'actuació (desenvolupades a l'annex IV).

3.6 Integració en plans d'àmbit superior.

3.6.1 Coordinació a nivell directiu.

3.6.2 Coordinació a nivell operatiu.

Document 4: Implantació, manteniment i actualització.

4.1 Responsabilitat i organització.

4.1.1 Responsables de la implantació.

4.1.2 Planificació, coordinació i seguiment de les accions d'implantació.

4.1.2.1 Planificació, programa i terminis d'accions de formació i divulgació.

4.1.2.2. Planificació, programa i terminis de simulacres.

4.1.3 Planificació, programa i terminis de manteniment.

4.1.3.1 Manteniment, instal·lacions i equipaments.

4.1.3.2 Estudi i avaluació dels incidents i accidents.

4.2 Actualització i revisió del pla.

Exercici 3

El manual d'actuació (*assenyalat com a document 3 a l'annex II*) ha de garantir en tot cas:

- a) La detecció de l'emergència.
- b) L'alerta als equips actuants interns i l'alarma als ocupants.
- c) L'avís, sol·licitud i recepció dels serveis externs d'ajuda i, segons que correspongui, la comunicació de l'activació del pla i de les mesures d'autoprotecció preventives aplicades, d'acord amb la interfase definida a l'article 12.
- d) L'aplicació de les mesures d'autoprotecció a la població present a l'activitat que puguin escaure, amb el confinament com a mesura general o l'evacuació en els casos en què l'emergència ho requereixi.
- e) La informació en emergència a totes les persones que puguin estar exposades al risc.
- f) La intervenció coordinada.
- g) Les persones encarregades d'executar cadascuna de les accions anteriors.

Exercici 4

- ✓ Recollida d'informació
- ✓ Visites
- ✓ Preparació documentació
- ✓ Entrevistes
- ✓ Redacció del PAU
- ✓ Presentació documentació (HERMES)
- ✓ Possibles correccions
- ✓ Formació equips d'emergència
- ✓ Formació del personal (optatiu)

Com a riscos i problemàtiques ens podem trobar, per exemple, amb:



- Dificultats per a la identificació de responsables
- Dificultats per a la formació del personal
- Obsolescència d'equips de megafonia
- Absència d'equips de protecció contra-incendis
- Etc.

Exercici 5

- ✓ Fixar data i simulacre:
 - Tipus (informat o no informat)
 - Escenari (incendi, evacuació fum, ferits, etc.)
 - Edifici/zona
 - Formació prèvia
 - Tenir en compte a externs (seguretat, neteja, restauració, serveis, etc.)
- ✓ Contacte amb equips de bombers
- ✓ Definició de rols
- ✓ Definició equips de supervisió i avaluació

Indicadors possibles, entre d'altres:

- Ocupació de l'edifici
- Temps de resposta dels equips d'emergència
- Temps d'evacuació
- Nombre de persones evacuades
- Nombre de persones resistents
- Etc.