



Universidad
Zaragoza

Plan de Autoprotección ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – EDIFICIO ADA BYRON

FORMACIÓN PLAN DE EMERGENCIA



INTRODUCCIÓN

En cualquier edificio, pueden ocurrir determinados sucesos que podrían causar graves daños a personas y bienes si no se actúa rápidamente.

Es decir, podemos tener una emergencia debida a una explosión, un incendio,...etc.



AUTOPROTECCIÓN

Constituye una de las modalidades de participación de los trabajadores y de los titulares del centro de trabajo, con los servicios de protección civil en las situaciones de riesgo.

Esta participación, se materializa adoptando medidas de prevención de riesgos e interviniendo de forma inmediata en las emergencias que se produzcan.



FUNCIÓN

- PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN HUMANA PARA LA UTILIZACIÓN ÓPTIMA DE LOS MEDIOS TÉCNICOS PREVISTOS CON LA FINALIDAD DE REDUCIR AL MÍNIMO LAS CONSECUENCIAS HUMANAS Y/O ECONOMICAS.

OBJETIVO

- OPTIMIZAR RECURSOS DISPONIBLES.



FINALIDAD

- NO TIENE POR OBJETO SUSTITUIR A LOS SERVICIOS PÚBLICOS, SINO REALIZAR LAS ACCIONES MAS INMEDIATAS.

CARACTERÍSTICAS:

- IDENTIFICA CADA PUESTO DE TRABAJO Y SU RESPONSABILIDAD CON LA EMERGENCIA.



PLAN DE EMERGENCIA

Los objetivos del Plan de Emergencia son:

- **Conocer las características de los edificios y sus instalaciones, la incidencia del emplazamiento del establecimiento en relación con su entorno, la peligrosidad de los distintos sectores y los medios de protección disponibles, y las necesidades que deben ser atendidas prioritariamente.**
- **Garantizar la fiabilidad de todos los medios de protección y las instalaciones generales.**
- **Evitar las causas generadoras de la emergencia.**
- **Disponer de personas organizadas, formadas y adiestradas que garanticen rapidez y eficacia en las acciones a emprender para controlar la emergencia.**
- **Tener informados a todos los ocupantes del centro de trabajo de cómo deben actuar ante una emergencia.**



PLAN DE EMERGENCIA

Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON

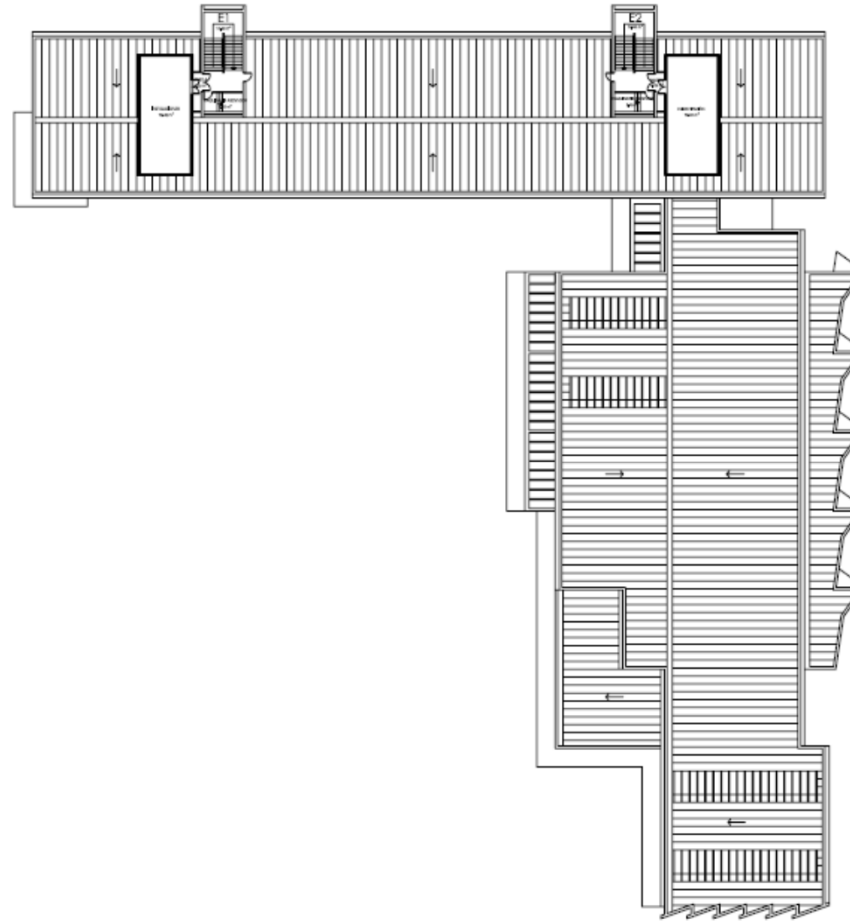
El edificio consta de CINCO plantas sobre rasante y un sótano, destacando:

- Instalaciones y archivo en planta sótano.**
- Despachos, laboratorios, aulas, baño, cafetería y conserjería en planta baja.**
- Despachos, aulas, laboratorios y salón de actos en primera planta.**
- Despachos, aulas, laboratorios, baños y sala de lectura en segunda planta.**
- Despachos, laboratorios y baños en tercera planta y cuarta planta**
- Instalaciones en torreones**



PLAN DE EMERGENCIA

Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON



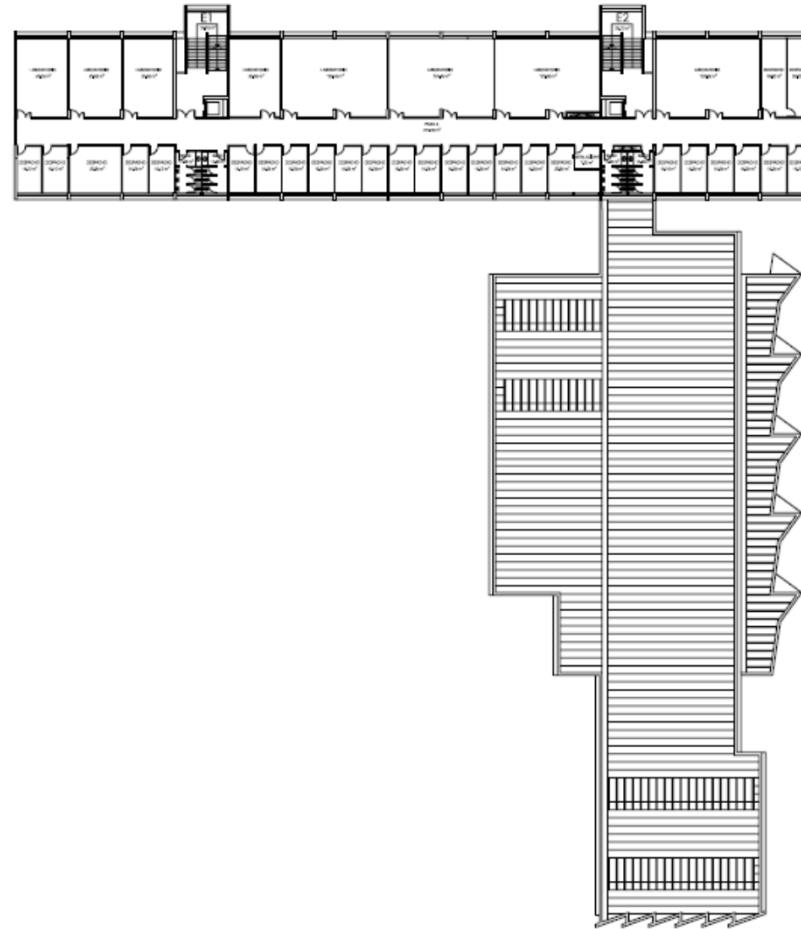
Planta torreón



Unidad de
Prevención de
Riesgos Laborales
Universidad Zaragoza

PLAN DE EMERGENCIA

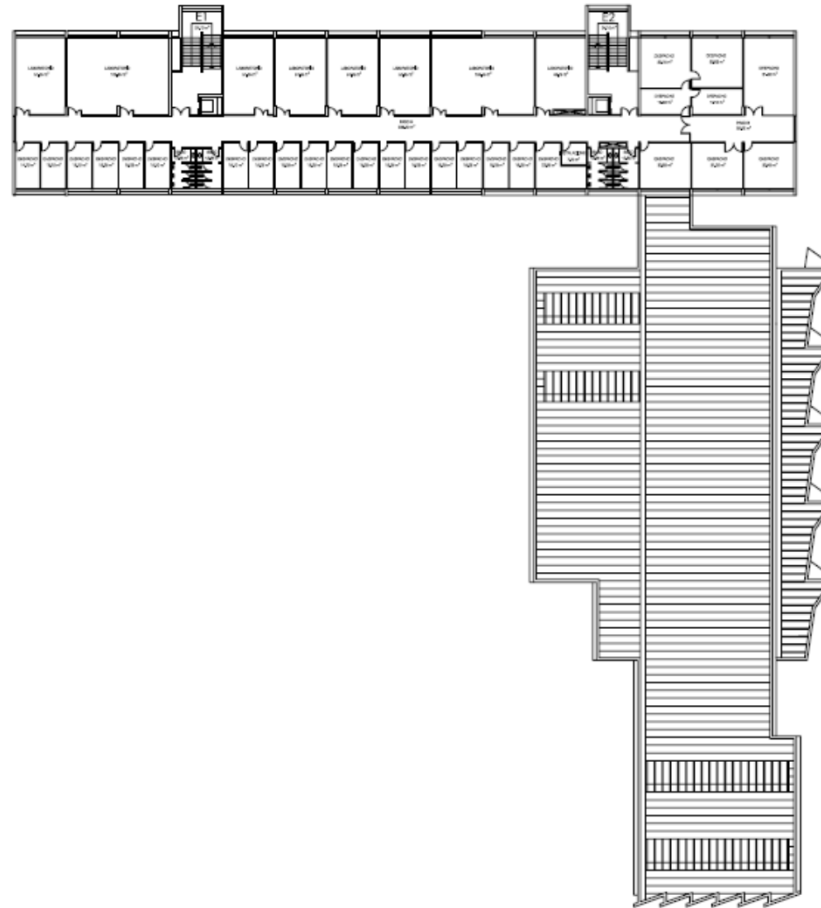
Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta CUARTA

PLAN DE EMERGENCIA

Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON

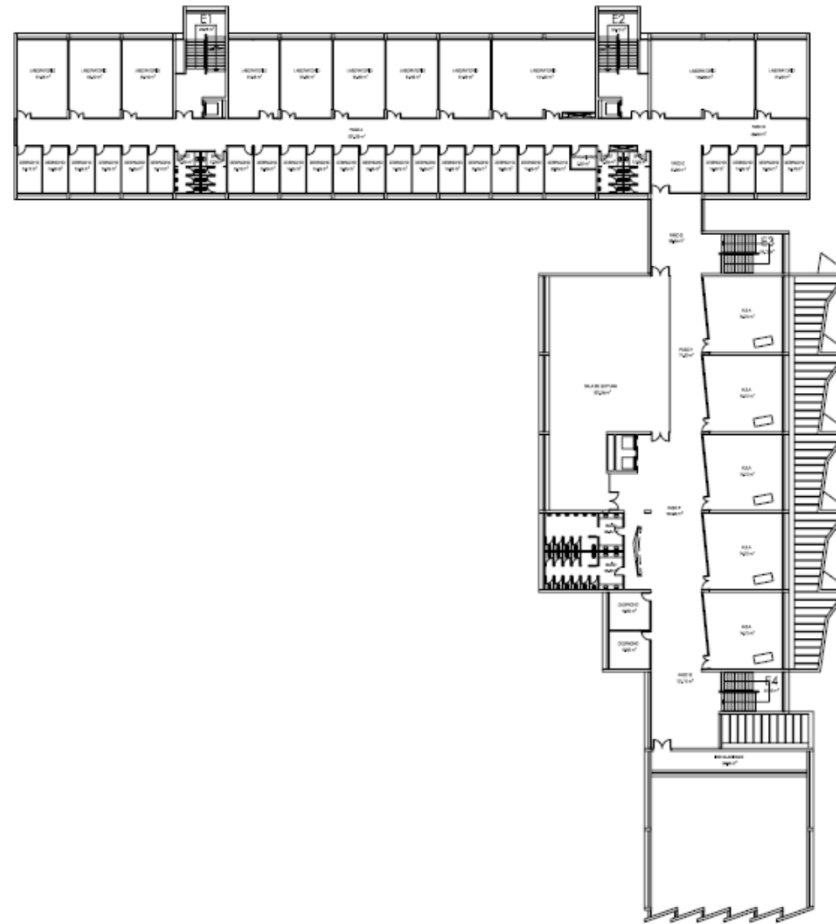


Planta Tercera



PLAN DE EMERGENCIA

Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta Segunda

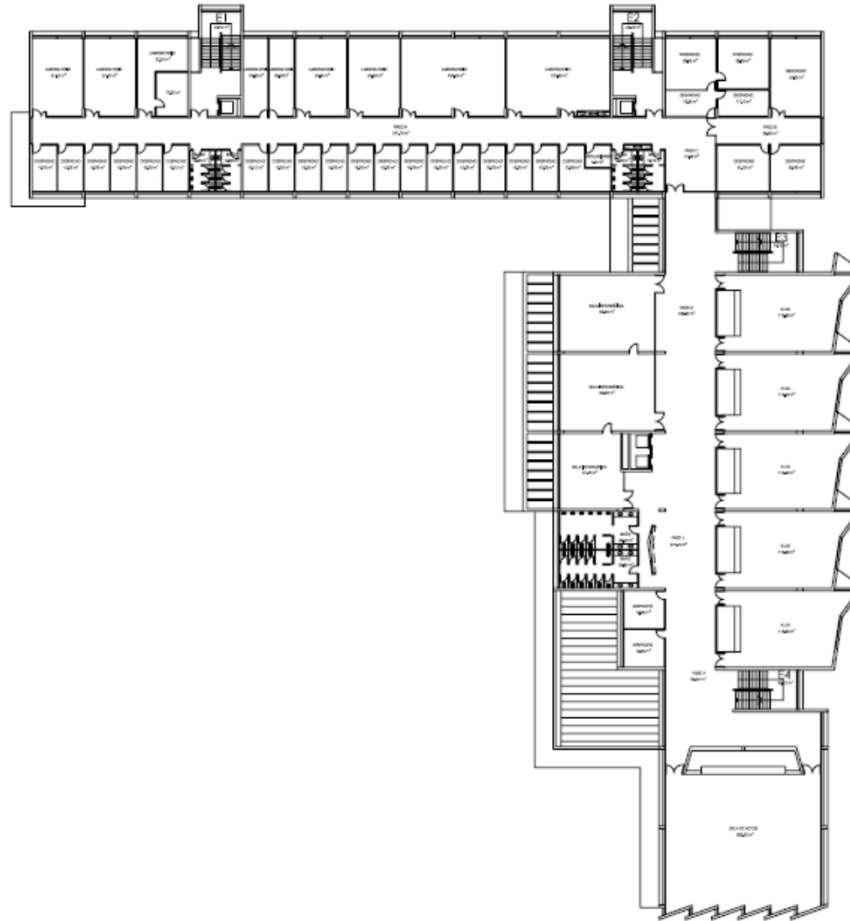


Universidad
Zaragoza

1542

PLAN DE EMERGENCIA

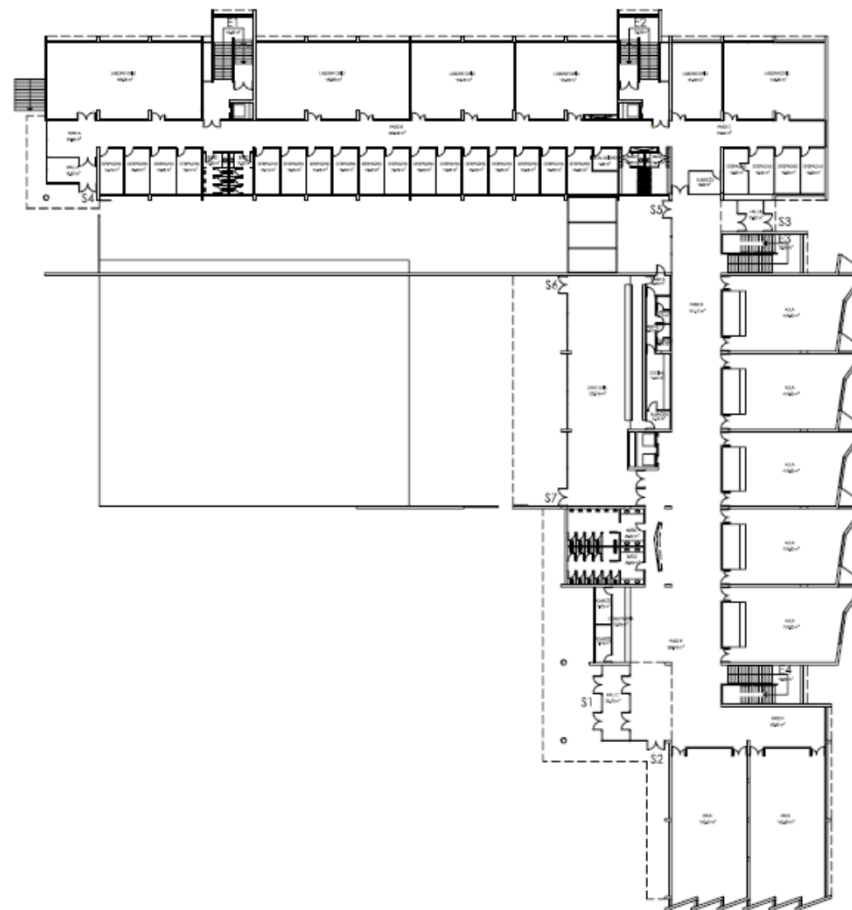
Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta Primera

PLAN DE EMERGENCIA

Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON



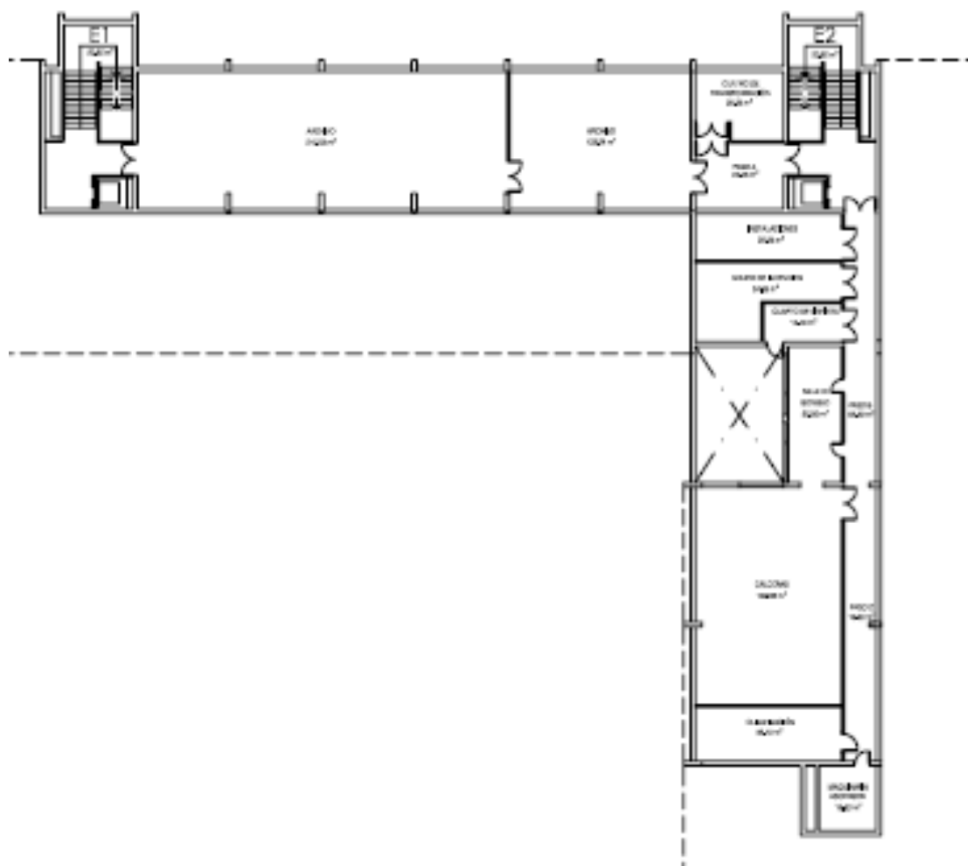
Planta baja



Unidad de
Prevención de
Riesgos Laborales
Universidad Zaragoza

PLAN DE EMERGENCIA

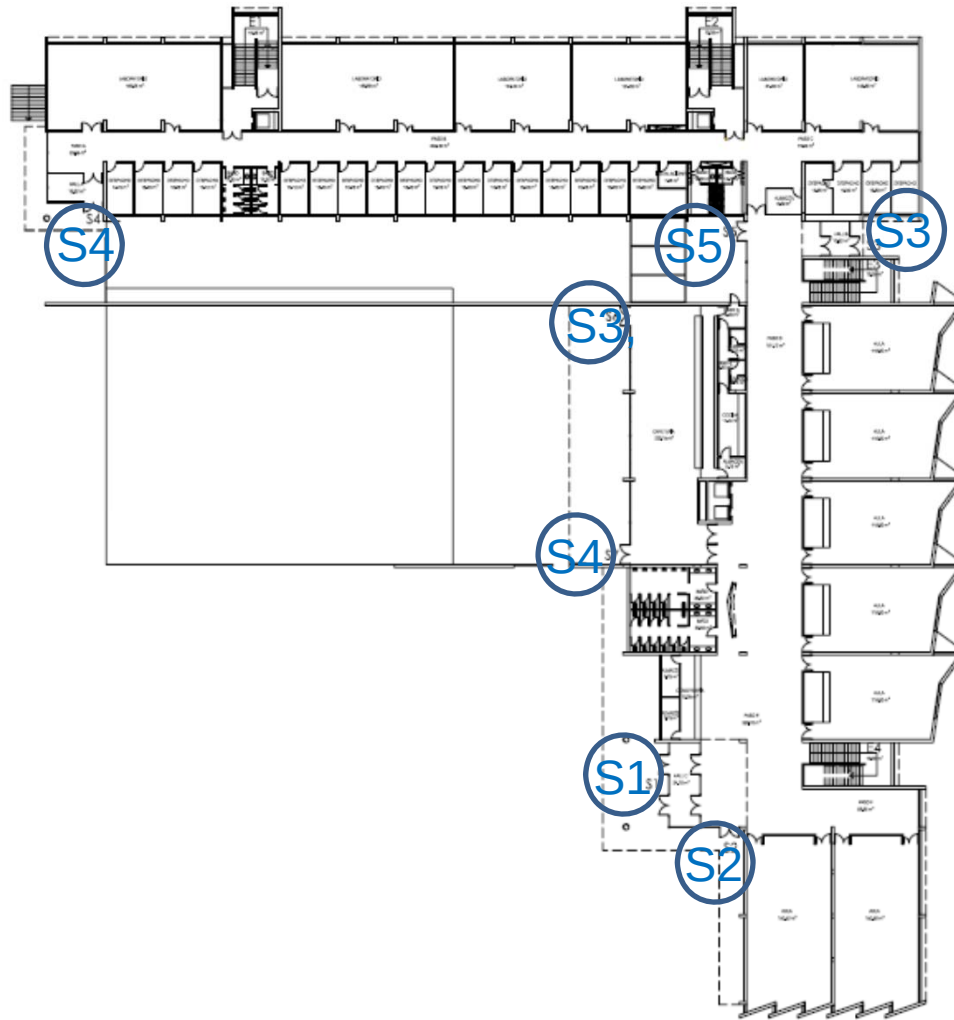
Descripción de la EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta sótano

PLAN DE EMERGENCIA

Accesos a EINA – EDIFICIO ADA BYRON



El edificio dispone de una puerta en la planta baja:

S1: Entrada principal

S2: Salida desde hall principal

S3: Salida paralela a E3

S4: Salida pasillo laboratorios

S5: Salida desde E3

S6: Salida desde cafetería

S7: Salida desde cafetería



PLAN DE EMERGENCIA

DEFINICIÓN DE VÍAS DE EVACUACIÓN:

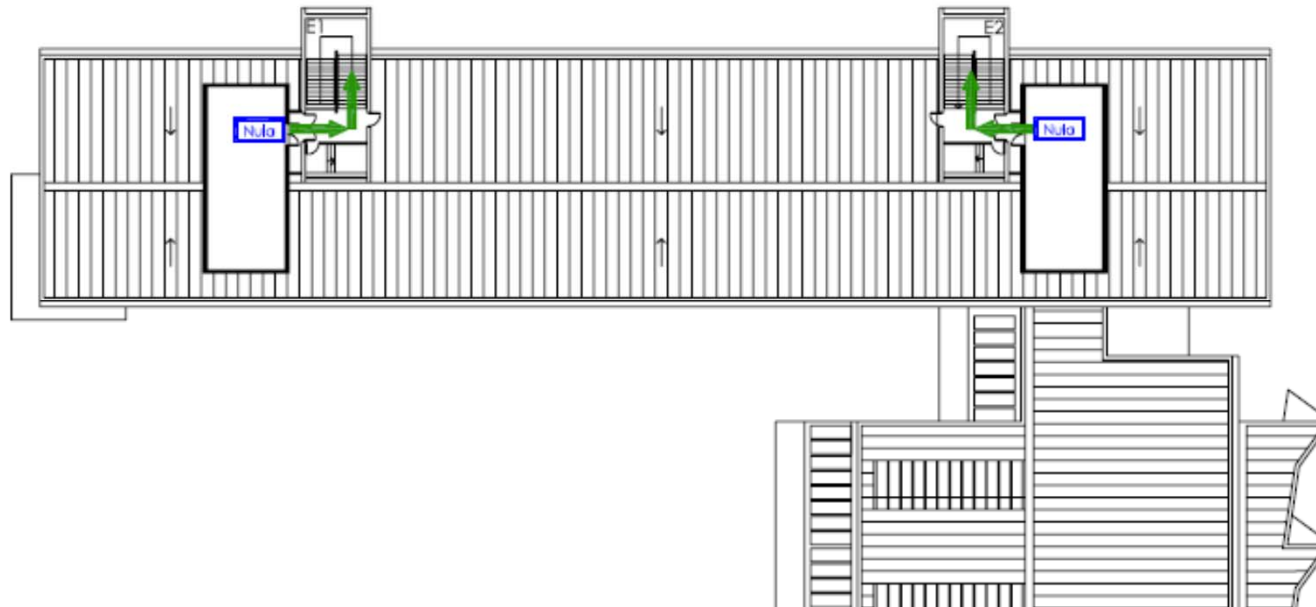
- El Plan de Emergencia hace una **valoración de las vías de evacuación**, de las **distancias máximas a recorrer desde cada punto**, de la adecuación de sus **dimensiones para la evacuación de la población del edificio**, etc.
- **Contiene un juego de planos en el que se reflejan las vías de evacuación del edificio.**
- **Las vías de evacuación deberán contar con señalización de emergencia.**



PLAN DE EMERGENCIA

Vías de evacuación horizontal

EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta torreón

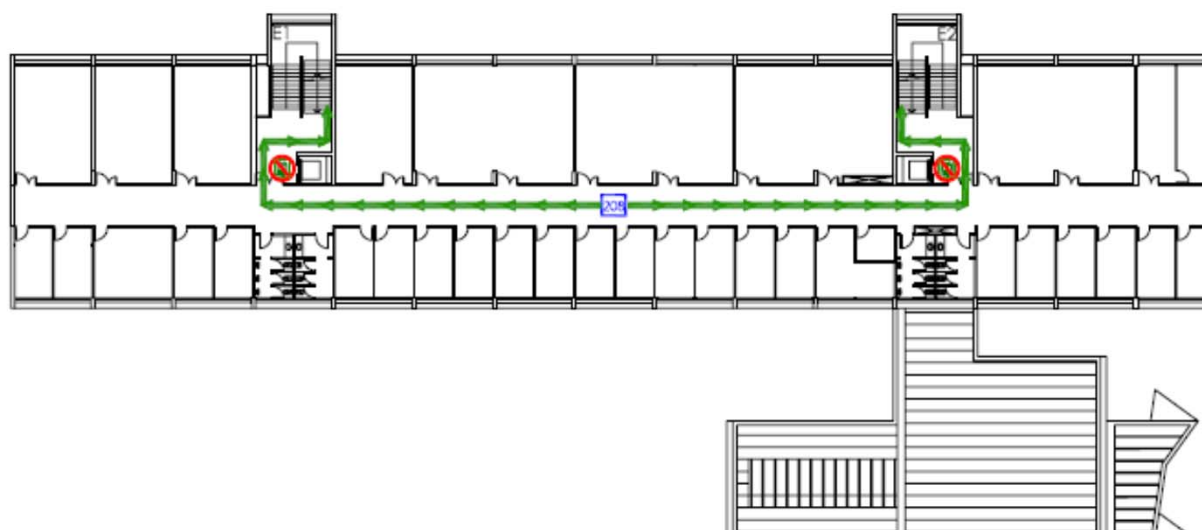


Unidad de
Prevención de
Riesgos Laborales
Universidad Zaragoza

PLAN DE EMERGENCIA

Vías de evacuación horizontal

EINA- EDIFICIO ADA BYRON



Planta cuarta



Universidad
Zaragoza

PLAN DE EMERGENCIA

Vías de evacuación horizontal

EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta tercera

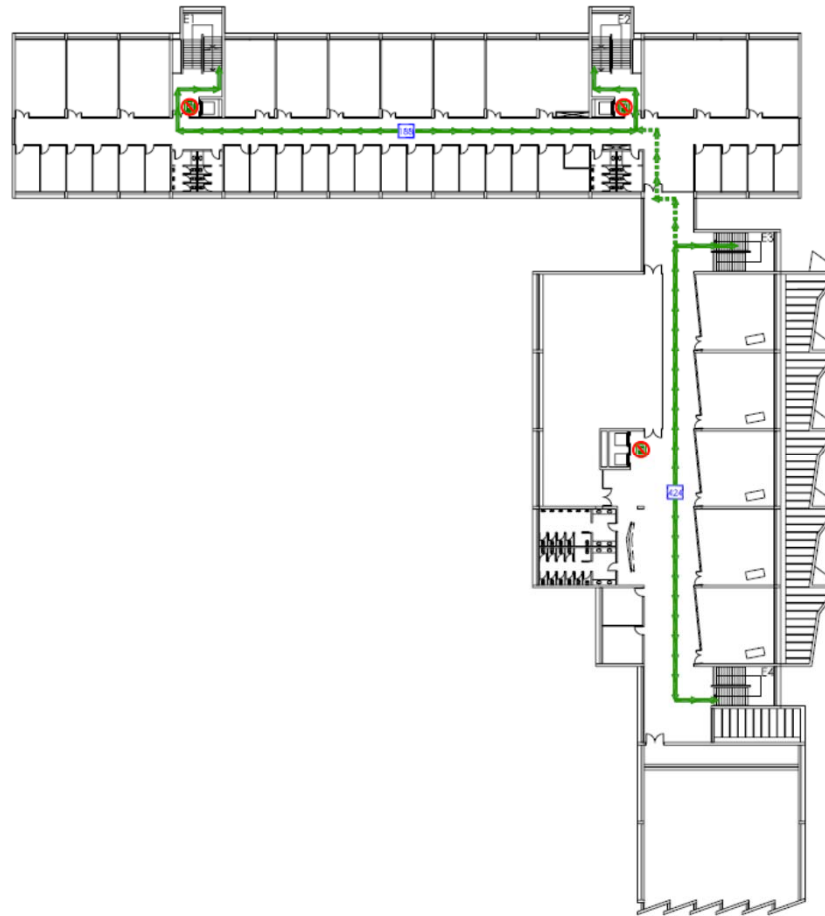


Universidad
Zaragoza

PLAN DE EMERGENCIA

Vías de evacuación horizontal

EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta segunda

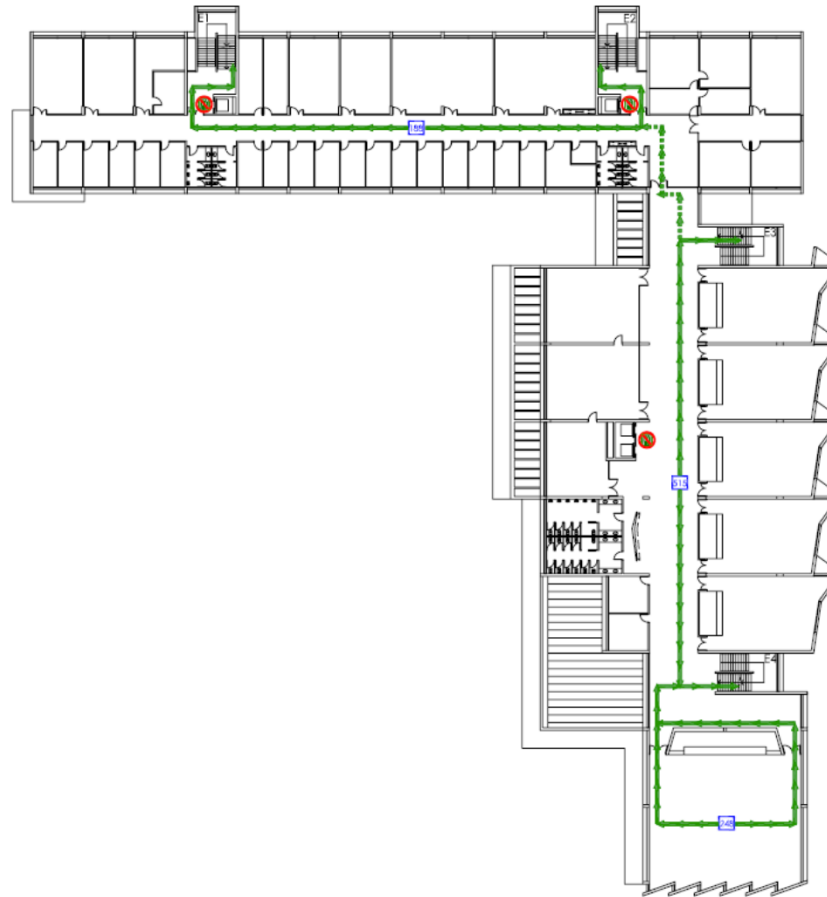


Universidad
Zaragoza

PLAN DE EMERGENCIA

Vías de evacuación horizontal

EINA – EDIFICIO ADA BYRON

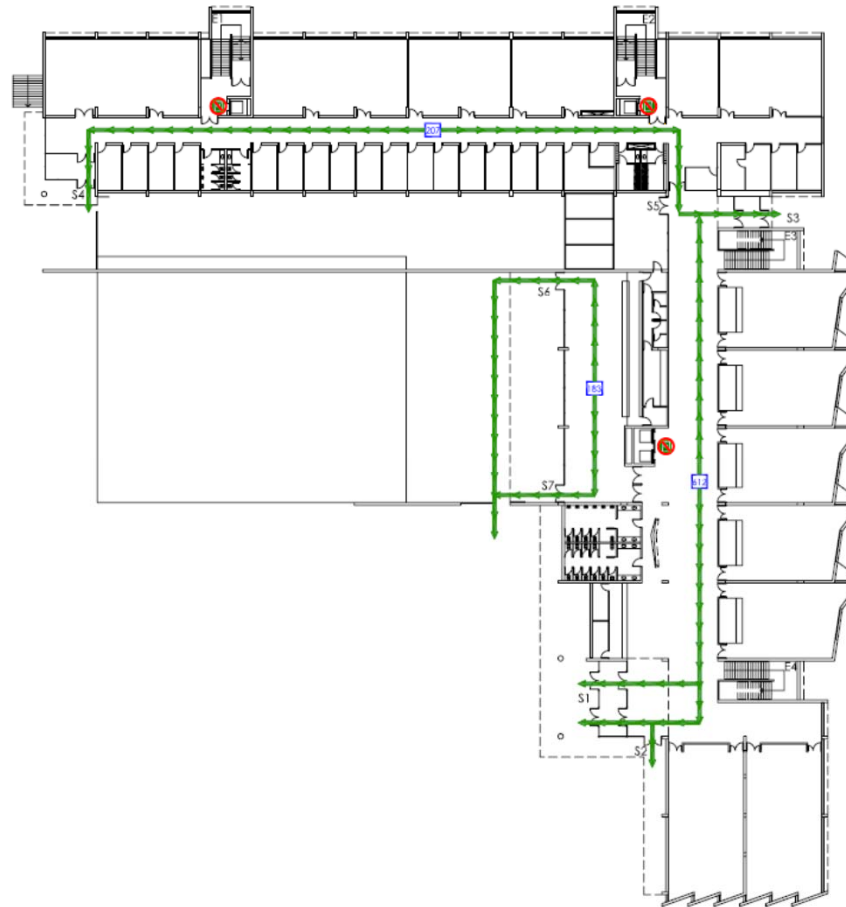


Planta primera

PLAN DE EMERGENCIA

Vías de evacuación horizontal

EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta baja

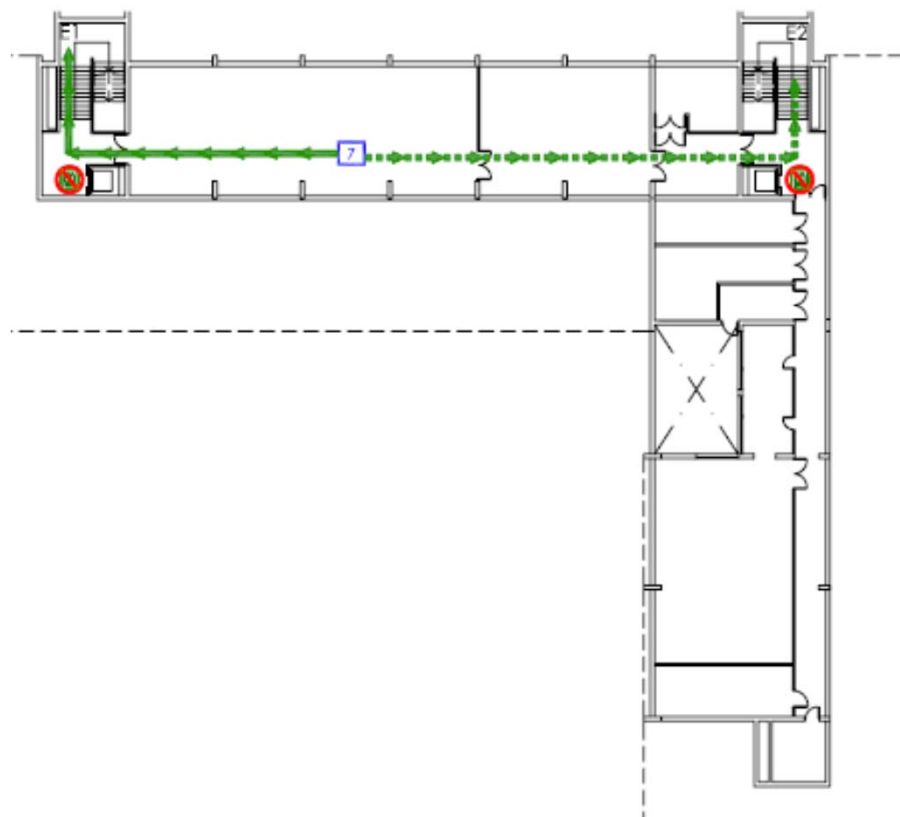


Unidad de
Prevención de
Riesgos Laborales
Universidad Zaragoza

PLAN DE EMERGENCIA

Vías de evacuación horizontal

EINA – EDIFICIO ADA BYRON



Planta sótano



Universidad
Zaragoza

MEDIOS TÉCNICOS

Podemos clasificar dos grupos:

- **Sistemas detección y alarma de incendios.**
- **Sistemas de extinción de incendios.**



MEDIOS TÉCNICOS

SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS :

Son los que permiten conocer de forma rápida cualquier situación de emergencia.

- Activación manual de un pulsador.
- Activación automática de un detector.



Central de incendios. Recibe toda la información procedente de los sistemas de detección y alarma.

MEDIOS TÉCNICOS

- **SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:**

Los mas habituales son:

- Extintores portátiles.
- Bocas de Incendio Equipadas.



CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

LAS SITUACIONES DE EMERGENCIAS PUEDEN CLASIFICARSE EN BASE A SU ORIGEN:

Relacionadas con la propia actividad.

Incendios.

Explosiones.

Fugas

De origen externo.

Originadas en establecimientos
colindantes o próximos.

Actos antisociales

Causadas por la naturaleza.

Inundaciones.

Vientos huracanados.

Movimientos sísmicos.



CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

- **EN FUNCIÓN DE LA GRAVEDAD DE SUS CONSECUENCIAS:**
- **CONATO:** Es el accidente que puede ser controlado y dominado de forma sencilla y rápida por el personal y medios de protección del centro.
- **EMERGENIA GENERAL:** Es el accidente que precisa de la actuación de todos los equipos y medios de protección del establecimiento y la ayuda de medios de socorro y salvamento exteriores. La emergencia general comportará la evacuación del edificio.



PUNTO DE REUNIÓN

Ubicación física donde se reúne el personal procedente de la evacuación de las instalaciones y en el cual se procede a realizar el recuento de personal.



PUNTO DE REUNIÓN

EINA – EDIFICIO ADA BYRON



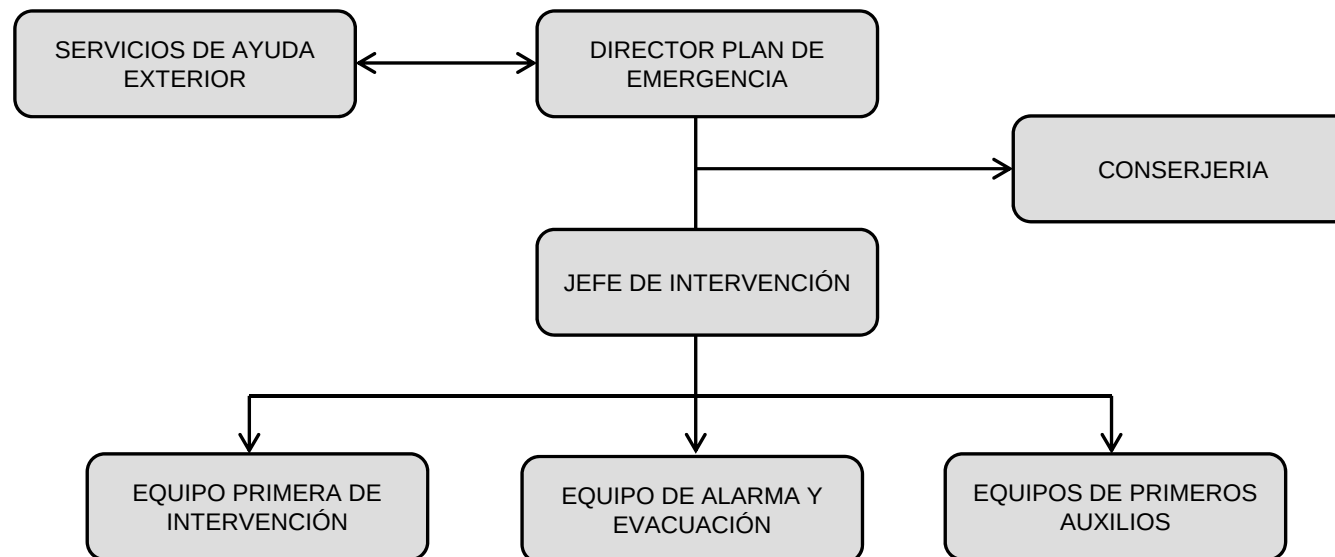
Jardín enfrente de la puerta principal



Unidad de
Prevención de
Riesgos Laborales
Universidad Zaragoza

EQUIPOS DE EMERGENCIA

- A continuación se recoge el organigrama completo de una emergencia



DIRECTOR DEL PLAN DE EMERGENCIAS

EINA – EDIFICIO ADA BYRON

- **TITULAR: JEFE DE LA UNIDAD DE PREVENCIÓN**

LUGAR DE TRABAJO EN EMERGENCIAS:

CONSERJERIA



Unidad de
Prevención de
Riesgos Laborales
Universidad Zaragoza

EQUIPOS DE EMERGENCIA

- **DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS**

- INFORMADO DE LA EMERGENCIA, ACUDA A CONSERJERIA
- COORDINE Y DIRIJA LAS OPERACIONES A SEGUIR SEGÚN INFORMACIÓN
- ANALICE EL PELIGRO DE LA SITUACIÓN
- TOME DIFERENTES DECISIONES SOBRE LA EMERGENCIA, EN FUNCIÓN DE LA GRAVEDAD DEL SINIESTRO.
- DECRETE NIVEL DE EMERGENCIA (EMERGENCIA PARCIAL O GENERAL)
- ORDENE LA EVACUACIÓN
- ORDENE LA SOLICITUD DE AYUDAS EXTERIORES
- ORDENE LA NOTIFICACIÓN DE LA EMERGENCIA, EN CASO NECESARIO, A PROTECCIÓN CIVIL, BOMBEROS, POLICIA,....
- ESPERAR A LOS SERVICIOS EXTERIORES CON UNA COPIA DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN
- COLABORE CON LOS EQUIPOS DE AYUDA EXTERIOR EN TODO LO NECESARIO



JEFE DE INTERVENCION

EINA – EDIFICIO ADA BYRON

- Titular: **CONSERJE**
- Suplente: **PERSONAL DE CONSERJERIA EN EL MOMENTO**

LUGAR DE TRABAJO EN EMERGENCIAS:

ZONA DEL SINIESTRO



EQUIPOS DE EMERGENCIA

JEFE DE INTERVENCIÓN

FUNCIONES EN CASO DE ALARMA:

- Es avisado desde conserjería.
- Se persona en el lugar del siniestro a verificar
- Dirige las operaciones en el lugar del siniestro.
- Analiza el peligro de la situación y lo comunica al director del plan de actuación en emergencias.
- Solicita apoyo y medios al Director del Plan.



EQUIPOS DE EMERGENCIA

JEFE DE INTERVENCIÓN

FUNCIONES EN CASO DE INTERVENCIÓN:

- Mantiene informado, vía teléfono, del siniestro al Director.
- Solicita, al Director del Plan de Actuación, la localización y movilización de todos los Equipos necesarios.
- En caso necesario ordena la evacuación bajo las órdenes del director del Plan de Actuación.
- Solicita al Director del Plan del aviso a medios de ayuda externa.
- Coordina las actuaciones de los equipos de Intervención



EQUIPOS DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN

HORARIO DE MAÑANA Y TARDE

TITULAR: AUXILIARES DE SERVICIOS GENERALES

TITULAR: AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES DEL EDIFICIO
TORRES QUEVEDO

TITULAR: TECNICO DE LABORATORIO

HORARIO DE NOCHE

TITULAR: VIGILANTES DE SEGURIDAD



EQUIPOS DE EMERGENCIA

EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN

HORARIO DE MAÑANA Y TARDE

TITULAR: AUXILIARES DE SERVICIOS GENERALES

TITULAR: AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES DEL EDIFICIO
TORRES QUEVEDO

TITULAR: TECNICO DE LABORATORIO

HORARIO DE NOCHE

TITULAR: VIGILANTES DE SEGURIDAD



EQUIPOS DE EMERGENCIA

EPIAE

FASE DE INTERVENCIÓN

- Si has sido notificado de un incendio dirígete al lugar solicitado, siempre en parejas, nunca acudas al lugar del siniestro solo.
- Si descubre un incendio siempre avisa, mediante pulsador de alarma o por teléfono a conserjería.
- Valorando la situación, inicia la extinción con extintores adecuados a la clase de fuego si esto es posible.
- Si no logras extinguirlo, cierra la puerta del local incendiado .
- Bajo las órdenes del Jefe de Intervención prepara la BIE más próxima y segura al incendio.
- Si no es posible la extinción, eviten la propagación del incendio (cierra puertas y ventanas, retira productos que aviven el fuego).
- Extinguido el fuego, quédese uno de RETEN.
- Si no realizas labores de extinción colabora en la evacuación del personal, bajo las órdenes del J.I.
- Compruebe la accesibilidad de los caminos de evacuación.
- Decida el camino a seguir en caso de que sea preciso evacuar la zona.
- Comience la evacuación de su zona en caso de que así se lo ordene el J.I.



EQUIPOS DE EMERGENCIA

FUNCIONES DE EPIAE AL RECIBIR LA ORDEN DE EVACUACIÓN

- Transmitir la alarma a todos los ocupantes de la planta/edificio.
- Asegurarse la total y ordenada evacuación de los ocupantes de su planta /zona asignada.
- Ayude a las personas que tienen dificultades para evacuar con normalidad.
- Una vez evacuada su planta / área diríjase a la zona de reunión de evacuados establecida.
- Informar al JE de las posibles ausencias detectadas después de la evacuación.



EQUIPOS DE EMERGENCIA

FUNCIONES DE CONSERJERÍA

- Acuda al lugar a verificar la señal de alarma.
- Si la alarma es falsa y no se observa nada anormal comuníquelo al Jefe de Intervención. Si se verifica la alarma lo comunicará e informará al Jefe de Intervención.
- Parada de calderas.
- Corte de suministro de gas para calderas.
- Parada de instalaciones.
- Corte eléctrico de la zona afectada.
- Se preparará para colaborar en las tareas de apoyo en la evacuación.
- Abra las puertas de salida del edificio.
- Avise a los responsables de cada área, según le vaya indicando el Director del Plan de Actuación en Emergencias.



EQUIPOS DE EMERGENCIA

FUNCIONES DE CONSERJERÍA AL RECIBIR LA ORDEN DE EVACUACIÓN

- Transmita la orden de evacuación activando la sirena de evacuación de la central de alarma.
- Abra las puertas de salida del edificio y manténgalas en esa posición para facilitar la evacuación.
- Mensaje: “Atención por motivos de seguridad abandonen el edificio” (Repetir varias veces)



EQUIPOS DE EMERGENCIA

FUNCIONES DE LOS VIGILANTES

- Diríjase a la Recepción del Centro para recibir instrucciones del Director del Plan de Actuación en Emergencias.
- Impida el paso al edificio de personas ajenas a la emergencia.
- Regule el tráfico rodado.
- Evite la aglomeración de vehículos en las proximidades para permitir la llegada de las ayudas exteriores.
- Impedir la salida de vehículos del aparcamiento para no entorpecer.
- Esperar y dirigir a los Servicios de Ayuda Externa.



EQUIPOS DE EMERGENCIA

FUNCIONES DEL PERSONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

- Serán los responsables de la evacuación de los estudiantes con discapacidad física, nombrando a dos estudiantes responsables de los mismos.
- Recibida la orden de evacuación, asegúrese de que todos los alumnos han abandonado el aula o laboratorio a su cargo.
- Cierre ventanas y puerta del aula evacuada.
- Coloque una papelería delante de la puerta del aula a su cargo como símbolo de “zona evacuada”



EQUIPOS DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS

TITULAR: DOS PERSONAS CON CONOCIMIENTOS EN PRIMEROS AUXILIOS

FUNCIONES:

- Prestar primeros auxilios a los lesionados por la emergencia, adoptando las medidas iniciales en el lugar de los hechos hasta que se pueda obtener una asistencia especializada.
- Organizar la evacuación a centros asistenciales de los que se precisen asistencia.
- Cooperar con los servicios asistenciales en todo aquello que soliciten.



SISTEMA DE COMUNICACIONES

SI ES USTED TESTIGO DE UN INCENDIO:

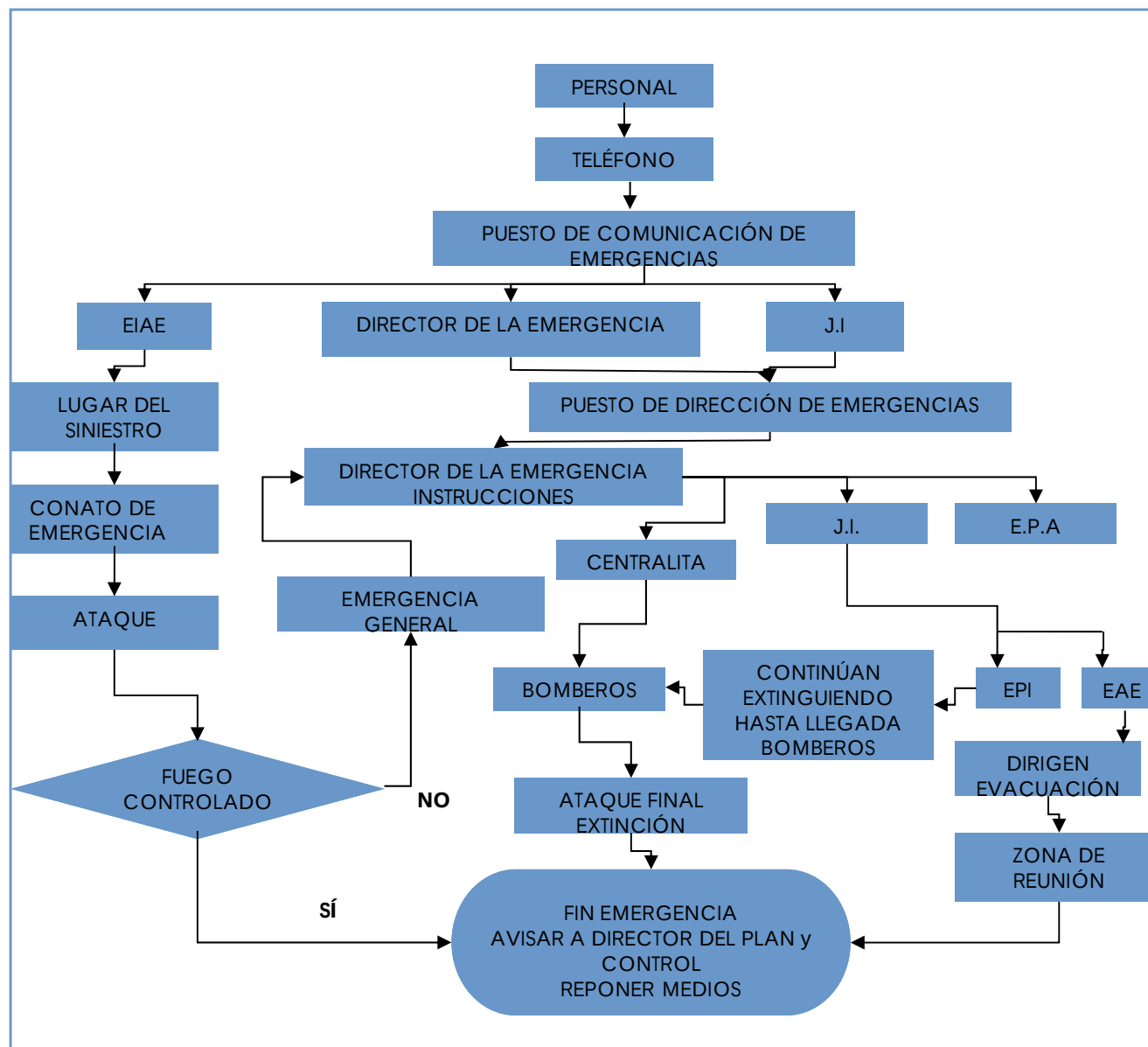
- Ponga la situación en conocimiento de la Conserjería del Centro:

- Mediante una llamada de teléfono a centralita



- Mediante el accionamiento de un pulsador





SISTEMA DE COMUNICACIONES

LLAMADA AL 841112

“ Soy del Edificio, situado en la
Universidad de Zaragoza, en la calle
Llamo para comunicarles que se ha producido un
..... (incendio, amenaza de bomba, explosión ...) en
la planta/área
Como consecuencia han resultado(nº de heridos,
víctimas)
Nuestro teléfono de contacto es..... les espera en el
lugar de siniestro (nombre y cargo)



RECEPCIÓN AVISO DE BOMBA

DATOS VITALES

¿Dónde esta la bomba?

¿A que hora estallará?

DATOS IMPORTANTES

¿Qué clase de bomba es?

¿Qué apariencia tiene?

OTROS DATOS A CONSIGNAR DE LA LLAMADA

Hora de la llamada:

Características de la voz:

Ruidos de fondo:

Lenguaje del aviso:

Mensaje completo:



EN CASO DE EVACUACIÓN

Realice la evacuación por la salida de emergencia mas próxima, y tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- **Siga las indicaciones del Equipo de alarma y evacuación.**
- **Transmita calma y serenidad.**
- **Hágase cargo de las visitas y verifique que no queda nadie en aseos y demás salas.**
- **Realice la evacuación en el sentido contrario al punto donde se encuentra la emergencia.**
- **No permita la utilización de los ascensores.**
- **No se debe resguardar del incendio en salas con una única salida: aseos, salas técnicas, oficinas,...etc.**
- **Si se encuentra atrapado en una habitación:**
 - **Cierre todas las puertas.**
 - **Tape con trapos, a ser posibles húmedos, las rendijas de las puertas.**
 - **Hágase ver a través de la ventana.**



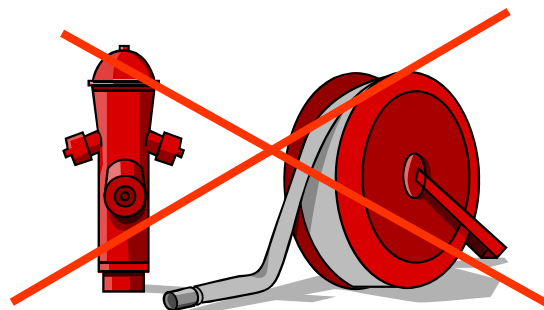
EN CASO DE EVACUACIÓN

- **Haga saber** al Centro de Comunicaciones o Jefe de Intervención cualquier **factor que impida realizar la evacuación o altere el transcurso de ésta** (personas que se resistan a evacuar, bloqueo de salidas, etc.)
- Camine deprisa, pero no corra.
- Al bajar por las escaleras ocupe la parte externa de estas dejando espacio suficiente por la parte interna para permitir el paso a los miembros de los equipos de Autoprotección que deban subir.
- Si la emergencia es un incendio, cierre todas las puertas y ventanas que encuentre en su camino.
- No se quede en los pasillos y escaleras de evacuación, diríjase hasta el Punto de Reunión.
- No intente evacuar en automóvil.
- Impida que la gente vuelva sobre sus pasos.
- Preste atención a los vehículos si circula por vías de circulación.



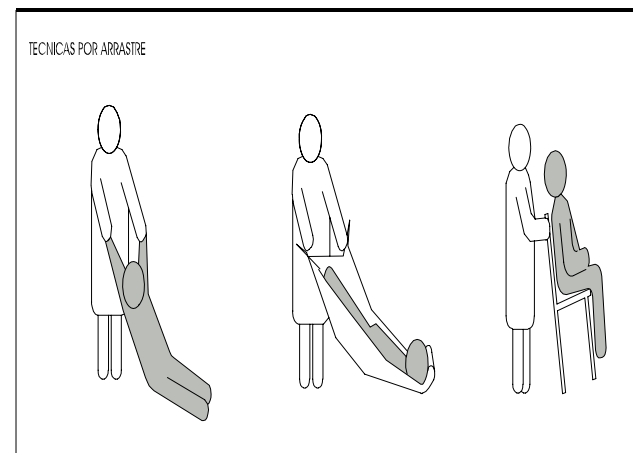
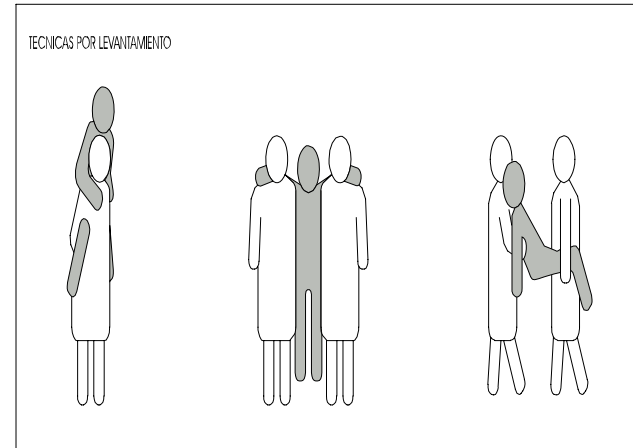
EN CASO DE EVACUACIÓN

- **No abra una puerta si observa humo saliendo por sus rendijas y ésta está caliente.**
- **En el caso de presencia de humos y gases:**
 - **utilice un pañuelo o un paño húmedo para taparse la boca y nariz.**
 - **camine lo mas bajo posible** - los gases y el calor ascienden y la respiración se hace más difícil.
- **Si se le prenden las ropas: no corra, tírese al suelo y rueda.**
- **No se debe luchar contra las emergencias de forma individual y sin contar con el apoyo de los Equipos de Emergencia del edificio.**
- **Si no cuenta con una mínima formación, no utilice los medios técnicos de lucha contra emergencias.**



EN CASO DE EVACUACIÓN

Si tiene que colaborar en la evacuación de personas con dificultades para desplazarse, debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:



SIMULACROS

Objetivos

- **Entrenamiento de los componentes de los Equipos de Intervención y Alarma y Evacuación, así como de las personas, que en caso de necesidad, deban ser evacuadas.**
- **Detección de posibles circunstancias no tenidas en cuenta en el desarrollo del plan de emergencia.**
- **Comprobación del correcto funcionamiento de los medios de protección y lucha contra las emergencias.**
- **Medición de tiempos, tanto de evacuación como de intervención de los equipos de emergencias y de los servicios públicos de emergencias de la forma mas real posible**
- **La realización periódica de simulacros permite reducir las conductas mas estáticas y fomenta conductas orientadas hacia una evacuación eficaz**



NORMAS PREVENTIVAS

- **Mantenga el orden y limpieza** en su puesto de trabajo y los locales comunes, asegurando la recogida regular y la colocación en sitio seguro de los desperdicios.
- **No manipule las instalaciones eléctricas y verificarlas periódicamente**, evitando el tendido de cables en zonas húmedas.
- **Utilice correctamente los equipos eléctricos y señale sus defectos para su reparación.**
- **No deje conectados los aparatos eléctricos después de su utilización**, ni sobrecargue las líneas eléctricas, asegurándose de apagar los interruptores una vez acabados los servicios.
- **No fume en zonas donde este expresamente prohibido**, no arroje colillas encendidas en papeleras o cubos de basura, ni en el suelo.
- **Si tiene que llevar a cabo labores de mantenimiento y reparación, siga los procedimientos de trabajos establecidos.**



Plan de Autoprotección EINA – EDIFICIO ADA BYRON

FORMACIÓN PLAN DE EMERGENCIA

