



Informe Final Anual 2017

El presente documento tiene por objeto dejar registro e informar sobre las distintas acciones realizadas durante el año en curso en materia de Seguridad e Higiene en el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario.

Índice de Contenidos

Plan de Prevención de Riesgos Anual	2
Reuniones periódicas de Comisión de Higiene y Seguridad	2
Plan de Capacitación Anual	2
Capacitaciones a Estudiantes	3
Capacitación a Docentes, No Docentes y Estudiantes	3
Capacitación sobre Tabaquismo “Respetemos el aire de Todos”	3
Mantenimiento de equipos de lucha contra incendio	12
Solicitud de elementos de Seguridad a DASUTeN	12
Control de Botiquines de Primeros Auxilios	12
Compra de Desfibrilador Automático	14
Reemplazo por luces de tecnología LED	14
Recambio de Luces de Emergencia	16
Renovación y adecuación del Auditorio y corredor del subsuelo	16
Rampas de acceso para discapacitados esquina Entre Ríos	19
Delimitación de Espacios para Bicicletas y Motos sobre acera	20
Actualización de Planes y Planos de Evacuación	21
Sistemas de Seguridad contra Incendios	22
Auditoría Planta Piloto en Anexo I - Informe de Situación	23
Auditoría del edificio Anexo II	23
Sistema de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	23
Construcción del nuevo depósito de drogas	24
Incorporación de Campana Extractora de Gases Móvil en I.Q.	25
Cumplimiento del compromiso sobre aspectos de Seguridad e Higiene para las acreditación de las carreras IC, IE, IM e IQ.	26



1. Plan de Prevención de Riesgos Anual

Se confecciona el Plan de Prevención de Riesgos Anual donde se planifican las tareas necesarias para llevar a cabo durante el corriente año coordinado por el Área Operativa de Higiene, Seguridad y Medicina en el Trabajo (HSMT) de UTN Rosario.

Como parte de la planificación se confeccionaron solicitudes de gastos para:

1. Plan anual de capacitación.
2. Simulacro de Evacuación.
3. Recarga anual y Pruebas Hidráulicas de Extintores
4. Carteles de Salida y Luces de Emergencia
5. Relevamiento y compra de elementos de Seguridad
 - a. Compra del DEA
 - b. Compra de Camilla para traslados de personas traumatizadas.
6. Relevamiento e Informe de auditoría del Estado de Situación General de las condiciones de Seguridad de los 3 edificios

Por otra parte se definió el Plan de Capacitación anual a Docentes, No Docentes y Alumnos sobre temáticas tales como, primeros auxilios, técnicas RCP, uso del DEA y de manipulación de extintores.

2. Reuniones periódicas de Comisión de Higiene y Seguridad

La Comisión de Higiene, Seguridad y Medicina en el Trabajo (HSMT) de la Facultad Regional Rosario realizó reuniones periódicas ordinarias y extraordinarias confeccionando Actas de Minuta de Reunión por cada una de ellas dejando constancia de los acuerdos y planteos de los diferentes miembros de la misma.

Las reuniones realizadas durante este período se orientaron principalmente a revisar los avances de las diferentes adecuaciones y mejoras planteadas previamente, algunas de ellas resultado de auditorías realizadas por el área operativa de HSMT de la regional en especial del Anexo I.

Además se trataron temas tales como la ubicación de pista de ensayos de Ing. Mecánica, reuniones con el proveedor quien se adjudicó la instalación de la alarma y tendientes a mejoras y modificaciones relacionadas a compromisos de acreditación tales como puertas de escape y droguero.

3. Plan de Capacitación Anual

Se llevó a cabo dentro del Plan de Capacitación anual del 2017 iniciativas tendientes a seguir cumplimentando la estrategia de capacitar a todos los alumnos en un plazo de 5 años enfocando a los alumnos de primer año sobre aspectos básicos de Seguridad e Higiene y



complementado con Charlas de capacitación más específicas sobre “Primeros Auxilios”, “Técnicas de uso de Matafuegos” y “Resucitación Cardio Pulmonar (RCP) y uso del DEA” destinadas principalmente a Docentes y No Docentes invitando de igual manera a los estudiantes de todos los niveles y especialidades.

Capacitaciones a Estudiantes

Se continuó con el plan estratégico iniciado en 2014, dentro del Programa de Capacitación sobre Seguridad e Higiene orientado a concientizar y capacitar a todos los estudiantes de la institución de forma continuada y consecutiva de todos los primer año de todas las carreras de grado en colaboración con la cátedra de Ingeniería y Sociedad (existente en todas las carreras).

Además se continuó actualizando los contenidos del Campus Virtual Global (CVG) y publicando eventos de capacitación y acciones realizadas sobre Seguridad e Higiene tendiente a informar a la comunidad educativa al respecto.

Capacitación a Docentes, No Docentes y Estudiantes

Se llevaron a cabo las capacitaciones sobre las temáticas:

- Tabaquismo
- Primeros Auxilio
- Técnicas de uso de Extintores
- RCP y uso de DEA

Capacitación sobre Tabaquismo “Respetemos el aire de Todos”

Charla taller gratuita sobre ambientes libres de humo de tabaco a cargo de la Dra. Beatriz Amigot coordinadora del Área de Prevención y Rehabilitación de la Salud Respiratoria Municipalidad de Rosario.

Datos de la capacitación

Fecha: 18/05/17

Lugar: S.U.M.

Público objetivo: todos los actores de la facultad

Disertante: Dra. Beatriz Amigot (Coord. del Área de Prevención y Rehabilitación de la Salud Respiratoria Municipalidad de Rosario)

Canales de Difusión:

- Folletos impresos en diferentes paneles en diferentes pisos de los edificios.
- Sitio web Institucional www.frro.utn.edu.ar
- Lista de Distribución de correos por intermedio de las Secretarías y Dptos.
- Curso de HSMT en el Campus Virtual Global www.frro.cvg.utn.edu.ar



Folleto de Difusión

Jueves 18 de mayo
de 10 a 11:30 hs

Respetemos el aire de todos

Charla taller gratuita sobre
ambientes libres de humo de tabaco

En el SUM de la UTN Rosario

Disertante: Dra. Beatriz Amigot
Coordinadora del Área de
Prevención y Rehabilitación de la Salud Respiratoria
Municipalidad de Rosario

INVITA
Secretaría de Planeamiento Institucional
UTN - Facultad Regional Rosario
Zeballos 134

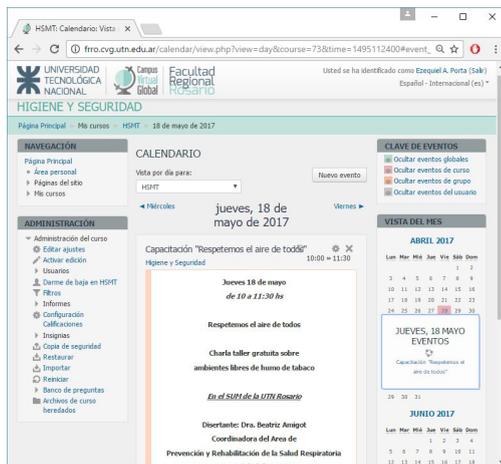
Difusión en Sitio web institucional

The left screenshot shows the main page of the Facultad Regional Rosario website. The header includes the UTN logo and navigation links: Institucional, Grado, Posgrado, Investigación, Extensión, Info para. A banner for 'Ingeniería en Sistemas de Información' is visible. Below the banner, there are several news items, including 'Charla: Respetemos el aire de todos'.

The right screenshot shows a news page titled 'Charla: Respetemos el aire de todos'. The content includes: 'Respetemos el aire de todos', 'Charla taller gratuita sobre ambientes libres de humo de tabaco', 'En el SUM de la UTN Rosario', 'Disertante: Dra. Beatriz Amigot', 'Coordinadora del Área de Prevención y Rehabilitación de la Salud Respiratoria', 'Municipalidad de Rosario', 'INVITA', 'Secretaría de Planeamiento Institucional', 'UTN - Facultad Regional Rosario', and 'Zeballos 134'. A sidebar on the right lists 'Categorías de Noticias' such as Comités, Concursos, Conferencias, etc.

Página de difusión del evento en <http://www.fro.utn.edu.ar/nota.php?nota=100000811>

Difusión en Campus Virtual Global de la institución



Como parte de la capacitación las disertantes invitaron a la audiencia al curso para dejar de fumar para el cual dejaron cartelera para hacer extensivo al resto de la comunidad educativa que no asistió al evento.

Curso para dejar de fumar

INICIO e INSCRIPCIÓN

Lunes 5 de junio - 18.30 hs.

Auditorio Hospital Carrasco

Avellaneda 1402

Para más información:
mail: dejardefumar@rosario.gov.ar
Teléfono: 4802548

Rosario=

Material y Registro fotográfico de la capacitación



Capacitación sobre Primeros Auxilios y Técnicas de uso de Matafuegos

Como parte del Programa de capacitación en SEGURIDAD E HIGIENE se realizó el lunes 5 de Junio 2017 de 18:30 a 20:00 hs en el SUM del edificio sede de UTN Rosario (E. Zeballos 1341) la capacitación sobre “Primeros Auxilios” y “Técnicas de uso de Matafuegos” a cargo



del disertante Lic. Antonio Rizzo.

Se hizo difusión por varios medios de comunicación (afiches impresos, folletos, y sitio web) con formulario de preinscripción.

Texto de Difusión

Asunto: Capacitación sobre “Primeros Auxilios” y “Técnicas de uso de Matafuegos” - Programa de capacitación en SEGURIDAD E HIGIENE 2017

El Área de Higiene, Seguridad, y Medicina en el Trabajo, dependiente de la Secretaría de Planeamiento Institucional de U.T.N. Rosario invita a todos los miembros de la comunidad universitaria, a participar de la capacitación sobre “Primeros Auxilios” y “Técnicas de uso de Matafuegos” a desarrollarse dentro del Programa de capacitación en SEGURIDAD E HIGIENE 2017 en las instalaciones de la Institución, en lugar, fecha y hora que se detallan debajo.

Capacitación: “**Primeros Auxilios**” y “**Técnicas de uso de Matafuegos**”
Programa de capacitación en SEGURIDAD E HIGIENE

Fecha: **lunes 5 de Junio 2017**

Hora: **18:30 a 20:00 hs**

Duración: 90 minutos.

Lugar: **SUM** del edificio sede UTN Rosario (E. Zaballos 1341)

Disertante: Lic. Antonio Rizzo

Mini CV: Profesor de posgrado de la UTN FFRo, Ingeniería Laboral – Coordinador de Área de HyS de la UTN FFRo – Director de Rizzo & Asociados Consultora de Riesgos del Trabajo, Integrante de la Comisión de HyS del CIE.-

Temario:

Primeros Auxilios. Prevención de Accidente y Actuación ante Accidentes. Prevención de Incendio y Uso de Extintores.

Formulario de Pre - Inscripción: <http://goo.gl/6FoTmN>

Registro fotográfico del Evento





Registro de Asistencias

UTN <small>Universidad Tecnológica Nacional</small>		PROGRAMA DE CAPACITACION 2017		Secretaría de Planeamiento Institucional	
		Registro de Asistentes		Área Higiene, Seguridad y Medicina en el Trabajo	
		Capacitación: Primeros Auxilios y Uso de Extintores		Fecha: 05/06/2017 – Disertante: Antonio Rizzo	
Legajo/DNI	Apellido y Nombre	Secretaría / Área / Sector	Mail	Firma	
	STANCICH, Silvia	Deppto Materias Básicas	stancich@gmail.com		
	Pagliari Franco		francopagliari@outlook.com.ar		
	Diaz, Mariana	Ing. Química	Marianadiaz50@gmail.com		
	Nicolas castillo	Ingeniería mecánica	nicolashernandezcastillo@gmail.com		
4432972	Yncahuanaco Briones Carla Milagros	estudiante	yncahuanaco_chipo@hotmail.com		
33 88264	Mottura Anabela	Secretaría de ciencia y tecnología	anabelamottura@gmail.com		
	Suarez Eliana Elisabet	Secretaría de Ciencia y Tecnología	elisarez@yahoo.com.ar		
3371510	Asstvia Sofia	Sec.CYT	sofiastvia_08@hotmail.com		
3741912	Angelini Luciano		luciano.angelini92@gmail.com		
70102673	Forlani	Investigación	forlani.forlani@gmail.com		
42689	Helmbold Fabricio	Departamento ISI	fhelmbold@gmail.com		
	Porta Ezequiel	SPI	eporta@educ.ar		
	Amar Eduardo	SPI	eduardoamar000@gmail.com		
42166	SECH ALEJANDRO	S. CIVIL	ASECH@PDDX@UTN.COM		
32166107	FACCACCIONE LUCEA	ING. QUIMICA/ LABORATORIO	luciofaccaccione@hotmail.com		

Se deja registro de asistentes, gran parte de ellos preinscritos en formulario web.

Capacitación sobre Resucitación Cardio Pulmonar (RCP) y uso del DEA



Se llevó a cabo el día 4 de octubre de 2017 la capacitación sobre **Resucitación Cardio Pulmonar (RCP) y uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA)** a cargo del personal del Sistema Integrado de Emergencia Sanitaria (**SIES**) a cargo de la Dra. Mariana Galletti, servicio prestado por la Municipalidad de Rosario y la provincia de Santa Fe en conjunto con el servicio de auxilios de la línea 107, en las instalaciones de la facultad.

Fue invitado el personal Docente, No Docente y Estudiantes becarios para lo cual se elevó Nota formal al Decano, Secretarías, Dptos. y otras áreas de la Institución además de difundirse mediante afiches en pasillos y en forma digital mediante la web de la facultad y listas de correo. Dado que fue con cupos limitados (40) se realizó una preinscripción vía formulario electrónico.

Se trataron los siguientes temáticas:

- + RCP básico adulto y pediátrico
- + Uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA)
- + Desobstrucción vía aérea

Folleto de Difusión



Miércoles 4 de octubre

de 17 a 21 hs

Capacitación sobre Resucitación Cardio Pulmonar (RCP)

Capacitación sobre
Resucitación Cardio Pulmonar (RCP)

En el SUM de la UTN Rosario

Dictado por personal del
S.I.E.S.

SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS SANITARIAS
Responsable Dra. Mariana Galletti

Por favor, hacer extensiva la invitación, a los compañeros de su sector.

Cupo limitado (40 asistentes)

Inscripción electrónica: <https://goo.gl/bqwu2a>

INVITA

Secretaría de Planeamiento Institucional
UTN - Facultad Regional Rosario
Zeballos 1341

Difusión en Campus Virtual Global de la institución

The screenshot shows a web browser window displaying a calendar page for the event 'Capacitación sobre Resucitación Cardio Pulmonar (RCP)' on Wednesday, October 4, 2017, from 17:00 to 21:00. The event details include the location 'En el SUM de la UTN Rosario', the instructor 'Responsable Dra. Mariana Galletti', and the contact information for the organizing unit. The page also features a navigation menu on the left, a 'CLAVE DE EVENTOS' legend, and a 'VISTA DEL MES' calendar grid for September, October, and November 2017.

La capacitación tuvo una duración de 4 horas con un break intermedio donde se ofreció café, refrescos y galletitas dulces e incluyó la práctica de técnicas de rehabilitación cardiopulmonar para adultos y niños con muñecos y uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA) por parte de los participantes.

De los 35 pre-inscriptos asistieron 25 a los que se sumaron 11 asistentes inscriptos en el momento del curso, dando un total de 36 asistentes. En base a comentarios verbales



posteriores por parte de asistentes se detecta una muy buena recepción del público y en base a comentarios de quienes no pudieron asistir que solicitaban la repetición del evento.

El personal del SIES entregó Manual de RCP Básico y Certificados para asistentes que fueron entregados a los mismos. Y la institución entregó a los médicos instructores una Carta de Agradecimiento del Decano al SIES.

Se adjuntan algunas fotos de la capacitación a continuación.



Rosario=

OBSTRUCCIÓN DE VÍA AÉREA

Una persona que se asfixia con un alimento u otra cosa obstruye su vía aérea. Esta situación puede ser grave y poner en riesgo su vida. La obstrucción puede ser leve o grave.

Obstrucción leve:
La víctima tose o emite sonidos. Quétese al lado de la víctima y déjala toser. Si la respiración de la víctima nos preocupa [] realice maniobras de rescate.

Obstrucción grave:

- No puede respirar, hablar, emitir sonidos.
- Nada pequeño no puede llorar o respirar y puede emitir sonidos agudos o tos silenciosa o no emite sonidos.
- Puede tener la piel o labios azulados. Cianosis.
- Sigilo universal de las asfixias. Agarrarse el cuello con ambas manos.

Lo primero que Ud debe hacer es preguntarle si se está asfixiando.

Si la víctima asiente y no puede hablar [] Ud debe actuar

MANIOBRA DE DESOBSTRUCCIÓN DE VÍA AÉREA.

Compresión abdominal o Maniobra de Heimlich

- Póngase de pie o de rodillas detrás de la víctima
- Rodee con sus brazos la cintura
- Con una mano localice el ombligo y con la otra cierre el puño.
- Coloque el pulgar del puño cerrado sobre el abdomen, en la línea media, por encima del ombligo y por debajo del extremo inferior del esternón.
- Agárrese el puño con la otra mano y presiónelo sobre el abdomen de la víctima. Haciendo una compresión rápida y hacia arriba.
- Repita las compresiones hasta que el cuerpo extraño sea expulsado de la vía aérea o hasta que la víctima comience el movimiento.



Certificado y Manual

Registro fotográfico del evento



Muñecos adultos, pediátricos y simulador de DEA para entrenamiento



Médicos instructores explicando como utilizar el DEA.



Prácticas de RCP y uso del DEA por parte de asistentes.



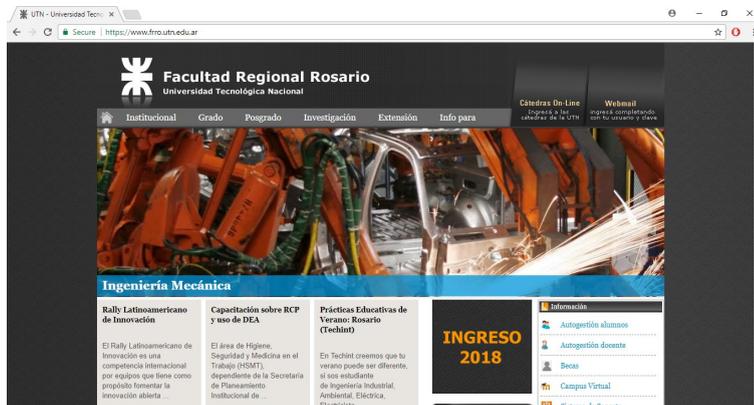
Secretaría de Planeamiento Institucional
Área de Higiene, Seguridad y Medicina en el Trabajo
Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Rosario

Por SIES
Ezequiel Porta
eporta@educ.ar
eporta.utn@gmail.com

RCP
04-10-17

Legajo/DNI	Apellido y Nombre	Secretaría / Área / Sector	Mail	Firma
20298818	AMAR, Eduardo	Secretaría de Planeamiento Institucional	eduardoamar00@gmail.com	✓
36267433	AMAYOLA, MARISA	ADMINISTRACION	marisa.amayola@hotmail.com	✓
3813472	ANGELL, Maximiliano	Estudiante	angelmaximiliano@gmail.com	✓
38290784	ANGEIONI, Facundo	Estudiante	facundoangeioni@gmail.com	✓
33798834	Astivia, Sofia	Ciencia y Tecnología	sofiaastivia_08@hotmail.com	✓
16982231	Carbone, Stella Maris	UTN-FRRO-Dpto Sistemas	smcarbone@hotmail.com	✓
36659551	Cecchini, Julián	Estudiante	julian.cecchini@hotmail.com	✓
36007446	CERRUDO, Horacio Martin	Estudiante	hmcerrudo@gmail.com	✓
34144122	Ciccarelli, Federico	Sec. Planeamiento Institucional	ciccarellifederico@gmail.com	✓
20854021	Cuchiarra, Ariana	Sistemas	acuchia@ta.telcom.com.ar	✓
39119124	DE SANCTIS, Abigail	Estudiante	abi_de sanctis@hotmail.com	✓
12113678	FERABOLI, Luis Raúl	ISI	lferaboli@gmail.com	✓
27663543	FORNASIER, CARLA NADIR	CONTABLE	carlanadir79@hotmail.com	✓
34510669	Fracchia, Patricia	Dpto. Sistemas	patfracchia@yahoo.com.ar	✓
28392435	GUADAGNOLI, Luciano	Consejero Departamental	luciano.guadagnoli@gmail.com	✓

Registro de Inscriptos y Asistentes.



Nota publicada en el sitio web <https://www.froo.utn.edu.ar/nota.php?nota=100000873>

4. Mantenimiento de equipos de lucha contra incendio

Se realizó entre fines de septiembre e inicios de octubre la Recarga anual de la dotación completa de Extintores y las Pruebas Hidráulicas de aquellos que lo requerían por licitación pública a través del Dpto. de Contrataciones adjudicados a la empresa Dar Soda. Posteriormente se actualizó el registro (base de datos Excel) dejando copia impresa en archivos de la oficina de la Secretaría de Planeamiento Institucional.

El servicio se realizó en dos etapas, dejando equipos muletos para aquellos que fueron retirados para su recarga en cada etapa. Además se hizo la recarga del extintor utilizado para capacitaciones.

5. Solicitud de elementos de Seguridad a DASUTeN

Se realiza solicitud por nota a DASUTeN enviada el 20 de Abril de 2017, recomendando la incorporación de un Botiquín de Primeros Auxilios y un Extintor de Halón en la oficina de dicha dependencia, ubicada en la Planta Baja del edificio Sede de la institución.



Posteriormente se realizó la instalación de un Botiquín, fabricado por el área de Mantenimiento de la regional, el que fue completado con elementos según protocolo. Al momento de la redacción de este informe estaba en proceso lo relativo a la incorporación del extintor.

6. Control de Botiquines de Primeros Auxilios

En el año en curso se realizó una revisión integral en todos los edificios de la institución de la cantidad y estado de los botiquines de primeros auxilios vigentes. A partir de allí se acordaron criterios y se establecieron normativas de distribución, uso y reposición de elementos de los mismos.

La normativa se encuentra definida en el protocolo de Verificación de Botiquines que incluye un instructivo, procedimiento y planillas. Se definieron dos listas diferentes para Botiquines, una de ellas específica para aquellos ubicados en los Laboratorios.

Se inició el proceso definiendo las locaciones físicas en las que se consideraba importante que contarán con Botiquines de primeros auxilios, en las cuales se verificó la existencia del mismo y de su contenido. Luego se determinó la colocación, reubicación y/o reemplazo en aquellos lugares que lo requerían, enviando solicitud al área de Mantenimiento para la construcción de 12 botiquines nuevos que fueron instalados en fecha 09/08/2017 en los lugares definidos.

Los botiquines construidos tienen un tamaño de 34 cm de alto, 24 cm de ancho y 13 cm de profundidad (medidas exteriores) y tienen un aspecto según las imágenes siguientes:





Posteriormente se procedió a verificar el contenido de los botiquines, indicando en los casos donde se detectó la falta de elementos para que se realice la reposición de los mismos, que posteriormente fueron adquiridos.

Ver en anexo la documentación mencionada sobre instructivos, procedimientos y planillas.

7. Compra de Desfibrilador Automático

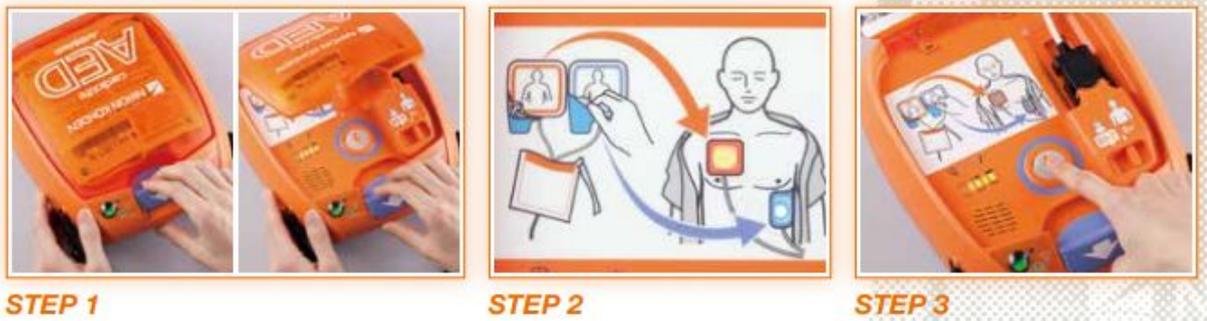
Se gestionó la compra de un Desfibrilador Externo Automático (DEA), donde se postularon 3 oferentes de los cuales fue elegido según la normativas vigentes en el Dpto. Compras, eligiendo el de menor precio que cumpla con los requisitos solicitados.

El equipo modelo Cardiolife AED K3100 del fabricante Nihon Kohden de origen japonés.



Imagen ilustrativa del producto

Más información sobre el producto se puede visitar en el sitio web del fabricante:
www.nihonkohden.de/productos/cardiologia/desfibriladores/cardiolife-aed-3100.html?L=2



Se adjunta solicitud de compra del equipamiento.

8. Reemplazo por luces de tecnología LED

Se inició el proceso del reemplazo por luces tipo LED, comenzando por el Anexo II y el ingreso al edificio Sede. Se reemplazaron tanto luces de tubo fluorescente como lámparas de bajo consumo tipo fluorescente por luces tubo y lámparas LED. Durante el 2017 se realizó una compra inicial de 190 tubos LED marca Philips. Previamente se había iniciado el reemplazo por LED por luces dicróicas en el ingreso al edificio Sede con lámparas LED de 9 w y 13 w.

Entre las características de los tubos LED se utilizaron los de marca Philips modelo T8 LED EcoFit, de luz fría de 1200 mm, 1600 lm, 16 W (36 watts) en packs de 10 tubos.



Entre las ventajas (económicas y ambientales) de las luces LED se pueden mencionar las siguientes:

- Mejora en la sustentabilidad del ambiente dado que al dejar de usar luces tubo fluorescente se deja de generar polución por el componente tóxico (gas ionizante) de las mismas.
- Encendido e iluminación inmediato.
- Luz clara sin parpadeos.
- No generan calor.
- Mejora de la luminiscencia de los ambientes por mayor eficiencia lumínica.
- Funcionan directamente a 220 Volts, a diferencia de los tubos fluorescentes.



- Elimina la necesidad de balasto/arrancador convencional (reduce costo)
- Ahorro en el consumo eléctrico, entre el 50% y el 70%, respecto al sistema de iluminación fluorescente.
- Vida útil de 30.000 horas frente a las 8.000 de un fluorescente.
- Al estar fabricados con PVC, en vez de cristal, son más resistentes a la rotura y menos pesados.
- No emiten residuos contaminantes (mercurio, CO2) ni radiación ultravioleta.
- Mejora el costo al no necesitar reemplazo de balasto (o reactancia) ni de arrancadores, necesarios para luces tipo fluorescente.
- En caso de instalaciones nuevas ahorro en el cableado.

Se deja registro fotográfico de algunas zonas donde fueron reemplazadas por luces de tecnología LED.



Planta Baja y 1er piso del Anexo II

9. Recambio de Luces de Emergencia

Se realizó el recambio de algunas luces de emergencia de tubo fluorescente que completaron su vida útil por otras de tecnología LED continuando con el proyecto de recambio de luminarias por esta tecnología que entre otras ventajas se destaca la mayor duración que duran encendidas (sin recarga) debido a su bajo consumo además de los aspectos ambientales y económicos.



10. Renovación y adecuación del Auditorio y corredor del subsuelo

Durante el mes de agosto de 2017 se hizo una reestructuración y adecuación completa del auditorio del subsuelo con obras de mantenimientos y pintura de paredes y techos de los corredores y escaleras del subsuelo.

Se realizaron las siguientes acciones:

1. Reparación de desagües cloacales
2. Instalación de bancos acorde a medidas de Seguridad e Higiene
3. Espacio para personas con capacidades diferentes
4. Instalación de señalética y reubicación de matafuegos
5. Instalación de iluminación LED de bajo consumo
6. Habilitación de nueva salida de emergencia
7. Restauración del ingreso al Salón

Algunas fotos del proceso de la obra





Registro fotográfico una vez terminada la obra



Ingreso/Egreso principal y Salida de Emergencia hacia la calle del Auditorio



Auditorio subsuelo

11. Rampas de acceso para discapacitados esquina Entre Ríos

Se gestionó ante la Municipalidad de Rosario la construcción de rampas de acceso para personas con discapacidad motriz o movilidad reducida en las cuatro esquinas de la intersección de las calles E. Zeballos y Entre Ríos que aún no disponían de las mismas a diferencia de las esquinas en la intersección de calles E. Zeballos y Corrientes que ya contaban con rampas con anterioridad.

Las rampas fueron construidas a fines de junio de 2017 y debajo se adjuntan fotos de su proceso de construcción y finalización.



Proceso de construcción de rampas en las cuatro esquinas de Zeballos y Entre Ríos.



Rampas finalizadas

12. Delimitación de Espacios para Bicicletas y Motos sobre acera

Con el objetivo de seguir mejorando la organización y el estacionamiento de motos y bicicletas, la Municipalidad de Rosario instaló un espacio para el estacionamiento de bicicletas sobre la acera y junto al corrimiento del espacio demarcado para estacionar motos quedando ambos a la altura del Anexo II de la facultad por calle Zeballos.



Se adjunta foto para registro fotográfico.



13. Actualización de Planes y Planos de Evacuación

Se plantea y ejecuta la revisión y actualización de los Planos de Evacuación de la Institución para los tres edificios, Sede, Anexo I y Anexo II, la actualización del Plan de Evacuación del Anexo I (UDACyT) y la creación del documento de Normas de Higiene y Seguridad, estos últimos subidos al sitio web oficial de la facultad en la sección del área de HSMT.

Para la cartelería de Planos de Evacuación impresos a color se utilizaron placas de acrílico cristal de tamaño A3 (420*297 mm) de 2 mm de espesor con perforaciones en las puntas espaciadas del borde por 1,5 cm. Los mismos fueron ubicados en zona de escaleras y ascensores.

Se deja registro fotográfico de alguno de los carteles instalados



La documentación referenciada se encuentra adjunta en la carpeta del CD.

14. Sistemas de Seguridad contra Incendios

Realizada la licitación basada en la solicitud de gastos con el fin de contratar los servicios de instalación y provisión de Accesorios para Sistema de Seguridad contra incendios para los tres edificios, el proveedor ganador de la misma ha realizado reuniones para organizar la correcta instalación de los equipos en cada uno de los sectores de cada edificio.

Este sistema se incorpora de manera integral al sistemas de alarmas y pulsadores ya existentes, instalados en 2016, complementando y ampliando las funciones mediante detectores de gas y humo.

Para poder realizar la instalación del cableado de las alarmas se gestionó por licitación la compra de cañería pvc y su posterior colocación por parte del Área de Mantenimiento de acuerdo a lo especificado en planos confeccionados para tal fin. Previamente se realizó el diseño de los planos para indicar el tendido del cableado y la instalación del sistema de seguridad (que se adjuntan a este informe).

Se detalla a continuación los elementos solicitados para el sistema de alarmas:



- Batería Electrolito recomponible blindada 12 V - 7 A/h recargable.
- Teclado Digital LCD Remoto para mando a distancia de la Central.
- Módulos expansores de 8 zonas.
- Fuentes de alimentación supervisada de 1 Amp.
- Detectores de Humo Combinado Fotoeléctrico Térmico.
- Detector de Gas Natural 220 V con Relay.

Para mayor detalle de las características adquiridas ver información adjunta.

15. Auditoría Planta Piloto en Anexo I - Informe de Situación

Se continuó con las acciones tendientes a subsanar aspectos detectados en la auditoría realizada en 2016 en el edificio del Anexo I (UDACyT), las cuales fueron registradas en el informe de avances adjunto con fecha de Noviembre 2017 (ver carpeta 15.AuditoriaAnexoI).

16. Auditoría del edificio Anexo II

Atento a mejorar las condiciones edilicias del edificio Anexo II y siguiendo la misma estrategia realizada en el Anexo I en 2016, se lleva a cabo el Relevamiento de Seguridad y Salud Ocupacional sobre el citado edificio, para lo cual es emitido un Informe de Estado de Situación que se adjunta entre lo que se incluye una lista de verificación en base al cumplimiento de aspectos planteados por la el decreto 351/79.

El mencionado relevamiento abarca las siguientes dependencias:

- Accesos y Espacios de Circulación Comunes
- Baños (Planta Baja, 1º y 2º Piso)
- Instalación Eléctrica
- Oficinas (Planta Baja y 2º Piso)
- Aulas (1º y 2º Piso)
- Quincho y Terraza (3º Piso)

Para mayores detalles ver adjuntos en carpeta 16.AuditoriaAnexoII.

17. Sistema de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Habiéndose tratado en comisión de HSMT sobre lo concerniente al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) se envió nota en fecha 30 de marzo de 2017 al Decano, el Secretario de Ciencia y Tecnología y al Director del Dpto. Química solicitando tenga a bien disponer por la vías que correspondan dar curso al cumplimiento de los puntos citados en la nota.

1. Indicar al Sector compras que todo producto químico que se adquiera deberá entregarse con la FDS / MSDS que contengan los 16 puntos enunciados en la Resolución abajo mencionada.



2. Los Departamentos que adquieran productos químicos por sus propios medios deben respetar el punto 1.-
3. Todos los departamentos, acompañados por el Departamento de Química, con el apoyo de la Coordinación y Comisión de Higiene y Seguridad, comenzarán:
 - a. Seleccionar los productos que a la fecha ya cuentan con dicha etiqueta.
 - b. Separar los productos que no estén etiquetados, alistarlos y cuantificar.
 - c. Confeccionar las etiquetas en fecha a convenir, y remitir listado con los logos o pictogramas de cada uno de ellos con las cantidades correspondientes a los envases respectivos, para requerir vía compras solicitud de precio para su impresión.
4. Cada Departamento puede actuar independientemente.

Se adjunta a la Nota información básica sobre qué es el SGA, normativas y sus objetivos.



El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos - SGA (su sigla en inglés GHS por Global Harmonized System) es un sistema integral de comunicación de riesgos de alcance internacional, cuyo uso será obligatorio en el ámbito del trabajo nacional a partir de Abril de 2016 de acuerdo a Resoluciones de la Superintendencia de Riesgos de Trabajo (SRT N°801/15) la cual establece que todos los productos químicos y sus mezclas deberán estar etiquetados según el SGA en los lugares de trabajo.

El Dpto. Ing. Química informa que se han realizado las adecuaciones necesarias para que los productos estén etiquetados de acuerdo a las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

18. Construcción del nuevo depósito de drogas

Visto las necesidades y requerimientos de SEDRONAR y los requerimientos internos de nuestra facultad regional se está realizando en el ámbito del 3er piso del edificio sede, la construcción de un nuevo espacio para alojar drogas comunes y peligrosas, según catalogación de SEDRONAR.

El nuevo droguero cuenta con dos ambientes separados físicamente y debidamente asegurados.



Para ello se está realizando tareas de fondo, tales como remoción de pisos, renovación de cañerías de agua y energía, revoque del techo y paredes, levantamiento de nuevas paredes e incorporación de puertas de evacuación ignífugas anti pánico y rejas de ventilación.

El sistema de iluminación que se instalará con las medidas de seguridad específicas requeridas para ese tipo de espacio.

Se instalará además un sistema de extracción de gases acorde a las normativas vigentes conseguido a través de donación de una empresa de la región.

Se deja registro fotográfico de avances de la obra adjuntas en el CD.

19. Incorporación de Campana Extractora de Gases Móvil en I.Q.

En el año 2016 el Dpto. de Ing. Química elevó a la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU) dentro del Programa de Seguridad e Higiene en Laboratorios (convocatoria Resolución MinCyT N° 222/16), un proyecto para solicitar la financiación en la adquisición de una Campana Extractora de Gases tendiente a mejorar y adecuar las instalaciones de los laboratorios de Química General, Química Inorgánica, Química Orgánica y Química Analítica, donde se desarrollan las prácticas académicas correspondientes y las actividades de I+D del 3er. piso del edificio sede.

El proyecto se presentó de acuerdo a lo Establecido en el Plan de Desarrollo de la Carrera de Ingeniería Química, que plantea la necesidad de adquirir una nueva campana extractora de gases móvil para el desarrollo de tales actividades en laboratorios antes mencionados dado que las campanas de extracción son la primera defensa para minimizar la exposición a sustancias químicas tóxicas para los alumnos y los docentes y son consideradas el principal medio de protección contra la inhalación de vapores peligrosos.

Se elige como la mejor opción que se ajusta a los requerimientos el siguiente equipo: Campana de extracción para laboratorio con puerta eléctrica, Marca Biobase, Modelo FH1200X y como potencial proveedor a la firma Zelian S.A. que ofrece dicho equipo a un costo sin iva de \$ 78.589,20.



Imagen ilustrativa de la campana extractora de gases móvil (modelo Biobase FH1200X)



Es importante mencionar que el 60% de los créditos para su adquisición fueron financiados a través del Programa Complementario de Seguridad e Higiene en Laboratorios de Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología del MinCyt.

Al momento de la confección de este documento la recepción de la campana se estima ser recibida durante el mes de diciembre de 2017.

Para mayores detalles de las características del producto ver documentación adjunta en CD.

20. Cumplimiento del compromiso sobre aspectos de Seguridad e Higiene para las acreditación de las carreras IC, IE, IM e IQ.

En base al compromiso asumido en el proceso de acreditación de las carreras de grado tendiente a asegurar que una serie de laboratorios (Física I, Física II, de Informática, el Gabinete de Sistemas de Representación, el Laboratorio de Química General, el Laboratorio Interdisciplinario y el de Metalografía) cumplan con las medidas de higiene y seguridad, se realizaron las acciones que se detallan a continuación.

Cabe aclarar que luego de varios intentos de tratar de obtener recursos a través de rectorado y/o el gobierno nacional, se tomo la decisión de afrontar los costos de las acciones con lo obtenido por producido propio.

Se detallan a continuación las acciones realizadas y de aquellas que están en proceso:

- Actualización del Protocolo de buenas prácticas en laboratorios del Dpto. Química.
- Colocación de puertas con barras antipánicos de apertura hacia el exterior.
- Construcción de salidas de emergencia en algunos laboratorios.
- Etiquetado de reactivos según el SGA de todas las drogas almacenadas en el Dpto. Química.
- Licitación para adquisición de campana extractora de gases móvil en el Laboratorio de Química General.
- Instalación de una ducha lavaojos adicional a la que se encuentra en pasillo ala sur-oeste, en el laboratorio de química orgánica.
- Se adquirieron equipos de lucha contra incendio manuales para colocar en áreas específicas ampliándose la dotación de los mismos en cada uno de los edificios. Específicamente se optó por la selección técnica de líquidos halogenados como agente extintor para equipos electrónicos.
- Se analizaron y reubicaron equipos extintores según las características de cada sector y de su agente extintor.
- Se realizó Recarga anual, Control y Registro del Servicio de Mantenimiento a Extintores según Norma IRAM 3517-II.
- Se reemplazaron luces de emergencia tipo led por las existentes de tubo fluorescente.
- Se colocó señalética informativa de seguridad en laboratorios,



- Se colocaron carteles de Salida Luminosos
- Se instalaron botiquines de primeros auxilios en los laboratorios.

Se adjuntan fotos de los avances de obra en el CD.



Duchas lavojos ubicadas en pasillo ala sur-oeste (izq) y en Lab. Química Orgánica (der.)