

Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

RIO CUARTO,

11 MAYO 2021

VISTO, las prioridades edilicias en relación a necesidades de Higiene y Seguridad de la Facultad Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, aprobadas por Resolución de Consejo Directivo Nro. 045/08 y la necesidad de contar con una planificación actualizada para avanzar en la readecuación de la estructura edilicia existente y la construcción de nuevos espacios de la Facultad, en el marco del Plan Estratégico (PEExa 2019-2023), aprobado por Resolución de Consejo Directivo Nro. 410/2019 y,

CONSIDERANDO

Que en el anexo de la Resolución de Consejo Directivo Nro. 045/08 quedaron establecidas las prioridades edilicias en las dependencias que conforman la Facultad, en función a necesidades en materia de Higiene y Seguridad

Que desde entonces y de manera continuada mediaron gestiones institucionales para el financiamiento de las obras y readecuaciones proyectadas, algunas cumplidas en su totalidad y otras parcialmente o pendientes de ejecución.

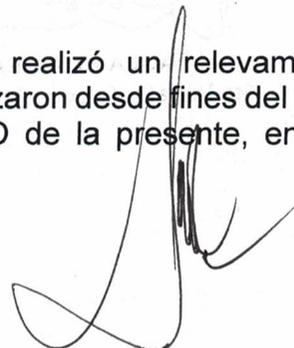
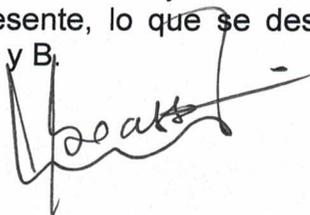
Que el PEExa (2019-2023), en materia de infraestructura edilicia, tiene como objetivo *adecuar y mejorar los procesos y las condiciones del ambiente laboral para incrementar la calidad en el desempeño de las funciones institucionales sustantivas: docencia, investigación y extensión.*

Que en el mencionado Plan se propone la *Actualización del Plan de Obras de la Facultad* (Expediente Nro. 88.836) y para ello se prevé analizar conjuntamente con las dependencias de la Facultad las necesidades de infraestructura y establecer prioridades para gestionar la adecuación de espacios existentes y la construcción de nuevas obras.

Que, para actualizar las prioridades de las necesidades en infraestructura existentes, resulta necesario contar con una síntesis secuencial de los avances en infraestructura y remodelaciones edilicias sobre la base de las prioridades establecidas en la Resolución de Consejo Directivo Nro. 045/08.

Que lo antedicho permitirá conocer el estado de situación del Plan de Obras de la Facultad, siendo un punto de partida necesario para actualizar la planificación integral edilicia y así avanzar en las gestiones y concreción de obras que permitan cubrir necesidades académicas, garantizando las condiciones de seguridad, necesarias para llevar adelante las actividades de docencia, investigación, extensión y transferencia.

Que la Secretaría Técnica de la Facultad, realizó un relevamiento exhaustivo de las obras y remodelaciones que se realizaron desde fines del 2008 hasta el presente, lo que se describe en el ANEXO de la presente, en sus secciones A y B.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

Por ello y en uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 32 del Estatuto de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FISICO-QUIMICAS Y NATURALES**

RESUELVE:

ARTICULO 1.- Tomar conocimiento de la situación actual del **Plan de Obras de la Facultad**, según lo descrito en el **ANEXO** de la presente.

ARTICULO 2.- Encomendar a la **Comisión Técnica Asesora de la Facultad** la actualización de las prioridades edilicias, atendiendo las necesidades en infraestructura existentes para consolidar una planificación integral para las futuras gestiones institucionales que permitirán avanzar en la mejora de espacios en las diferentes dependencias de la Facultad Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de esta Universidad.

ARTICULO 3.- Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD EN REUNION ORDINARIA VIRTUAL, A LOS SEIS DIAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO.

RESOLUCIÓN Nro.: **042**



Dra. PAOLA RITA BEASSONI
Sec. Técnica Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.



Dra. MARISA ROVERA
Decana Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.

Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

ANEXO

Informe de situación actual de las necesidades edilicias, según Resolución CD Nro. 045/08

A- Estado de situación de las prioridades en Higiene y Seguridad y edilicias, definidas por el Consejo Directivo de la FCEFQyN mediante Resolución CD Nro. 045/08 (Expediente 88836)

Estas prioridades edilicias fueron elevadas y consideradas por el Consejo Superior para la definición de prioridades de necesidades urgentes de la UNRC. Así en el anexo de la resolución el Consejo Directivo estableció como prioridad la construcción de:

A1- Un edificio para el departamento de Geología

A2- Un edificio para el departamento de Ciencias Naturales

A3- Un edificio para el departamento de Computación

A4- Construcción de cinco (5) drogueros

A5- Un edificio para Gestión y Administración

A6- La ampliación del Departamento de Física

A7- La instalación de tres grupos electrógenos

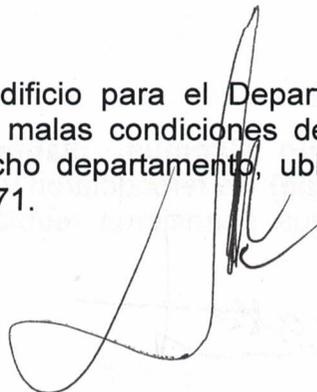
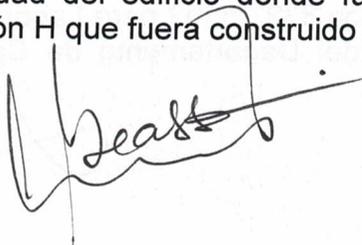
A8- la recuperación aula 6 Pab 3 - Departamento de Química

A9-Varios, orientados a atenuar transitoriamente los graves problemas de hacinamiento y obstaculización de pasillos, así como la enseñanza de los Trabajos Prácticos en condiciones de seguridad.

A continuación, se describe el estado de avance a la fecha para cada uno de los puntos anteriormente mencionados.

A1- Departamento de Geología

Se solicitó la construcción de un nuevo edificio para el Departamento de Geología, basándose principalmente en las malas condiciones de Higiene y Seguridad del edificio donde funcionaba dicho departamento, ubicado en el Pabellón H que fuera construido en el año 1971.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

El nuevo edificio se proyectó en 2 cuerpos de 2 plantas cada uno (Etapa I y Etapa II). Luego de comenzada la obra y considerando cuestiones estructurales y técnicas, desde Secretaría de Coordinación Técnica y Servicios se reformuló la Etapa I incluyendo la construcción parcial de una tercera planta. De esta manera, dos plantas quedan destinadas al Departamento de Geología, quedando la tercera planta prevista para reubicar otras dependencias de la Facultad que serían construidas con futuras partidas presupuestarias.

Etapa I: Entre los años 2015 y 2017, se construyó parcialmente el edificio del Departamento de Geología, tramitado por expediente 116133, con un total de 1809,51 m², destinado a Laboratorios y oficinas que actualmente ocupa personal de dicho departamento.

Financiamiento: Ministerio de Planificación Federal.

Fecha de puesta en funcionamiento: diciembre de 2017.

Estado actual de la Primera Etapa: Ejecutado.

Etapa II: Se requiere continuar con las gestiones que permitan lograr el financiamiento necesario, a fin de completar la construcción de las plantas dos y tres del actual edificio y el segundo cuerpo proyectado (expediente N° 116133).

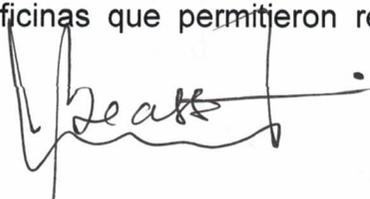
Estado actual de la Segunda Etapa: pendiente.

A2- Departamento Ciencias Naturales

Se describe la necesidad de construir un nuevo edificio para reubicar al Departamento de Ciencias Naturales, basado en las inapropiadas condiciones de higiene y seguridad de los espacios que ocupaba dicho departamento.

Se adecuaron íntegra y completamente tres espacios atendiendo a las demandas y necesidades del personal y actividades que se desarrollan en el Dpto de Cs Naturales, mejorando considerablemente las condiciones de higiene y seguridad como así también el ambiente laboral y el bienestar de las personas. A esto se suma la construcción de un depósito de colecciones húmedas. Se detalla a continuación cada una de estas intervenciones.

A2.1 Edificio Campus, planta -3,30 ala Este (ex Departamento de Microbiología): se remodelaron y acondicionaron 832,25 m² para Laboratorios y oficinas que permitieron reubicar personal del Departamento de Ciencias



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

Naturales, que estaban ubicados en el pabellón H ala sur, y otros ocupaban espacios que compartían con personal del Departamento de BM (Nivel +3,30 ala este). Esta reorganización permitió la liberación de espacios quedando la totalidad de dicha planta destinada al personal del Departamento de Biología Molecular. Expediente: 112733

Financiamiento: Secretaría de Políticas Universitarias (SPU)

Fecha de finalización: Abril de 2016

A2.2 Edificio Pabellón H Sur: se remodelaron 110 m² del sector del Pabellón H (sector sur) que corresponde a Laboratorios y oficinas, que actualmente ocupa personal del área Evolución del Departamento. Expediente: 112733.

Financiamiento: Secretaría de Políticas Universitarias (SPU)

Fecha de finalización: Febrero de 2017

A2.3 Relocalización de una cámara de frío (Departamento de Biología Molecular) y remodelación del espacio liberado:

En el Edificio Campus, nivel 0,0 (ala este), perteneciente al Departamento de Ciencias Naturales se remodeló un espacio ocupado por una cámara de frío, la que fue reubicada en el sector aledaño al mencionado edificio. De esta manera se liberó un espacio que fue destinado a crear un sector de área caliente (estufas, autoclaves), y una oficina para el personal nodocente del Departamento. El área caliente cuenta con un total de 13,67 m² y la oficina del personal nodocente 6,45 m². Exp. 116.191

Financiamiento: UNRC y FCEFQyN.

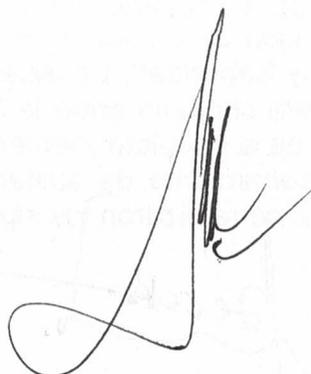
Fecha de finalización: febrero de 2017

A2.4 Construcción de un depósito para las colecciones húmedas: se construyó un depósito para las colecciones húmedas, corresponde a una construcción ignífuga de 19 m², con los correspondientes elementos de actuación en caso de emergencia. (Exp: 121363).

Financiamiento: UNRC

Fecha de finalización: Noviembre de 2017

Estado actual: Ejecutado parcialmente.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

Si bien el Departamento de Ciencias Naturales continúa distribuido en seis espacios edilicios distantes entre sí, dificultando la integración entre los mismos optimizando el uso de espacios y equipos de uso común, de personal administrativos y técnico, entre otros; las obras anteriormente descriptas resultan en notables mejoras para el personal de dicho departamento, impactando positivamente en las actividades de investigación y docencia que allí se desarrollan y las condiciones de higiene y seguridad en las que se llevan a cabo.

Actualmente se está llevando a cabo la remodelación de una superficie de 165 m² del Pabellón H Norte donde se construyen tres espacios de formación práctica: un laboratorio de informática, un laboratorio de lupas y microscopios y un laboratorio de equipamiento de uso común. Asimismo, esta remodelación incluye la relocalización del laboratorio de citología (traslado desde el -3.30 oeste) y la generación de un laboratorio para el área de entomología. Estas obras se están llevando a cabo con financiamiento de la UNRC y presupuesto de la Facultad. Expediente 116586, con fecha tentativa de culminación julio 2021.

A3- Departamento de Computación

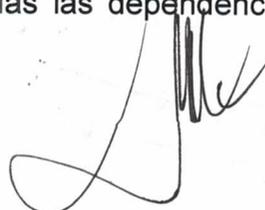
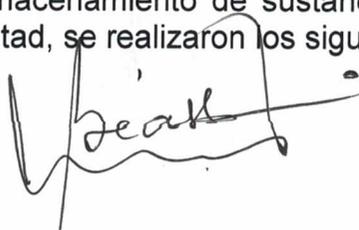
Se planteó la necesidad de la construcción de un edificio para el Departamento de Computación, el que fue ubicado temporalmente en el ala Sur del Departamento de Matemática. El motivo de la solicitud se basó en el hacinamiento extremo debido al gran crecimiento de recursos humanos y matrícula de las carreras de grado de Computación.

Además, se planteó que la construcción de este edificio permitiría readecuar espacios del Departamento de Matemática, mejorando las condiciones de Seguridad e Higiene laboral en ambos Departamentos, lo que impactaría directamente en la calidad de la enseñanza y producción científica y tecnológica.

Situación actual: pendiente.

A4- Construcción de cinco (5) drogueros

A partir de las observaciones realizadas por la SRT se planteó la necesidad de construcción de 5 (cinco) drogueros, de acuerdo a las normas establecidas de Higiene y Seguridad. En este sentido, y a partir del análisis posterior realizado de manera conjunta entre la Secretaria de Trabajo de la UNRC y la Secretaría Técnica de la Facultad y teniendo como objetivo la necesidad urgente de resolver el almacenamiento de sustancias químicas en todas las dependencias de la Facultad, se realizaron los siguientes avances:



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

A4.1 Droguero del Departamento de Ciencias Naturales: se construyó un depósito para las colecciones húmedas, ver punto 2.4. Expediente: 121363

A4.2 Droguero del Departamento de Geología: Fue incluido en la construcción del actual edificio (punto 1), cumpliendo con la normativa vigente.

A4.3 Droguero del Departamento de Microbiología e Inmunología: Forma parte del nuevo edificio desde el momento en que fue construido. Posteriormente, fue adecuado para dar cumplimiento a las normas vigentes de Higiene y Seguridad. (Exp: 120894)

A4.4 Drogueros del Departamento de Química: el departamento de Química ha contado desde siempre con dos drogueros, uno interno en el sector de aulas de docencia y otro externo (contiguo al Pabellón B), ambos drogueros son exclusivos para almacenamiento de sustancias químicas de uso para docencia y cumplen con las normativas de higiene y seguridad. Por otra parte, se refuncionalizó un espacio para disponer de un depósito que permita el correcto almacenamiento de sustancias inflamables utilizadas para tareas de investigación y/o extensión, el que está dotado de armarios ignífugos que le brindan la seguridad necesaria. De esta manera, actualmente el departamento de Química cuenta con tres drogueros para el almacenamiento de las sustancias utilizadas, los cuales han sido adecuados a las normas vigentes de Higiene y Seguridad. (Exp:121742)

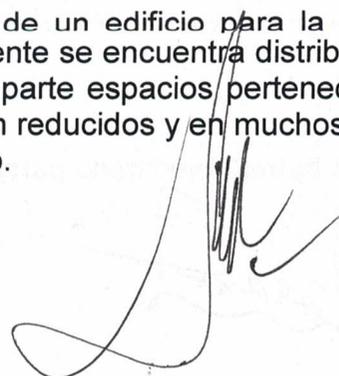
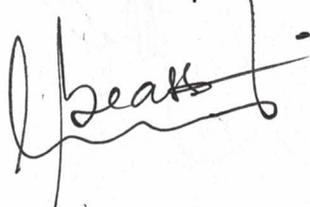
A4.5 Droguero del Departamento Biología Molecular: Se construyó un nuevo droguero contiguo al ingreso Sur al departamento de Biología Molecular en el nivel +3,30 del ala Este del Edificio Campus. El mismo cuenta con una superficie de 13,59 m² y cumple con todas las normas vigentes de Higiene y Seguridad (Exp:121364).

Financiamiento: UNRC

Fecha de Finalización: Noviembre 2020.

A5- Edificio para Gestión y Administración:

Se planteó la necesidad de la construcción de un edificio para la gestión y administración de la Facultad, la que actualmente se encuentra distribuido en 3 espacios diferentes y alejados, ocupando en parte espacios pertenecientes al Departamento de Química. Estos espacios son reducidos y en muchos casos el personal se encuentra prácticamente hacinado.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

Se realizaron algunas ampliaciones y modificaciones de los espacios actuales, que han logrado mejorar notoriamente las condiciones laborales. Las adecuaciones fueron las siguientes: se adaptó un sector del tercer piso del edificio nuevo de Geología para trasladar la sala de Consejo Directivo de la Facultad, permitiendo refuncionalizar el sector del Pabellón D donde éste sesionaba, transformándolo en un espacio para reubicar la secretaría de Posgrado y generar una sala de reuniones de la Facultad. Además, estas modificaciones permiten mejorar las condiciones laborales del personal de gestión y administración de la Unidad Académica. El nuevo Consejo Directivo cuenta con una superficie de 101,86 m² y la remodelación del Ex Consejo Directivo 28,62 m². Expediente: 134716.

Financiamiento: FCEFQyN.

Fecha de finalización: Abril 2021

Situación actual: Pendiente.

El Decanato continúa distribuido en dos espacios edilicios distantes entre sí, dificultando la interacción y la integración del personal administrativo y de gestión, las obras anteriormente descriptas resultan en un paliativo para mejorar las condiciones de ambiente laboral para el personal.

A6- Ampliación Departamento de Física

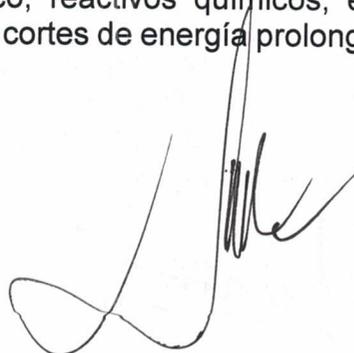
La SRT informó que en ese depto se debe realizar una reubicación de laboratorios. Se plantea la ampliación del depto mediante la construcción de un volumen semejante al existente actualmente.

Situación actual: Pendiente.

A7- Adquisición de tres grupos electrógenos

Se planteó la necesidad de instalación de 3 grupos electrógenos, uno para el edificio de Microbiología e Inmunología, otro para Ciencias Naturales y el tercero para Biología Molecular, con su correspondiente infraestructura para evitar daños irreversibles en el material biológico, reactivos químicos, etc que se conservan en heladeras y freezers debido a cortes de energía prolongados (exp. 88.563).

Situación actual: ejecutado parcialmente.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

Se adquirieron dos equipos generadores portátiles, que si bien no brindan la prestación de un grupo electrógeno, permite atender las urgencias, bajo protocolos de uso y conservación definidos en la facultad. Exp 111.941.

A8- Aula 6 Pab 3 - Departamento de Química

Se planteó la recuperación del aula 6 del pabellón 3 para ser readecuada como laboratorios de docencia del Departamento de Química.

Las gestiones realizadas por la facultad permitieron que en Febrero de 2012 se recuperara este espacio que, en primera instancia fue adecuado para la ubicación transitoria de becarios del Departamento. Posteriormente y en relación con el Proyecto PRIETEC del punto 2 de la sección B, el aula 6 fue adecuada con todas las instalaciones necesarias para el funcionamiento de dos aulas de laboratorio, que actualmente corresponden a los laboratorios 9A y 9B de docencia con un total de 100 m².

Obra finalizada en abril de 2014 (Exp: 87.617).

Situación actual: Cumplido.

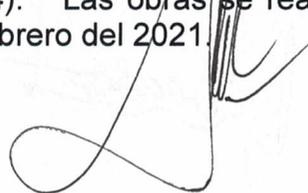
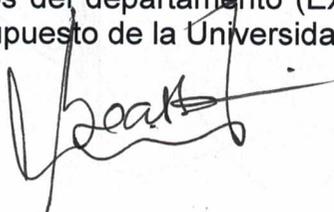
A9- Varios

a) Ampliación urgente del área del Departamento de Ciencias Naturales, debajo de Decanato

Este espacio fue profundamente analizado con la Secretaría de Trabajo evaluando las necesidades de ese espacio. Esta evaluación determinó que era prioritario desocupar los espacios de tránsito y los inflamables allí acumulados. Si bien no se ha ampliado el lugar, el hecho de contar con el depósito de colecciones húmedas ha permitido que se liberaran parcialmente los pasillos, se descomprimiera el lugar y principalmente se disminuyera la acumulación de inflamables provenientes de las colecciones húmedas (ver punto 2.4).

b) Ampliación de urgencia del Departamento de Biología Molecular

El Departamento de Biología Molecular ha sido ampliado hacia el ala sur del mismo donde se ha construido un droguero y un aula de seminarios. De esta manera se readecuaron y redistribuyeron los espacios existentes lo cual permitió generar un espacio de uso común con la ubicación de cabinas de seguridad biológica, generar un espacio de uso común para el personal docente y reubicar la Secretaria Departamental. Se remodelaron aproximadamente 60 m² y se amplió en un total de 42 m² lo que corresponde al Droguero y aula de seminarios del departamento (Expediente: 121364). Las obras se realizaron con presupuesto de la Universidad. Finalización Febrero del 2021.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

c) Por lo menos un aula del Pab 2 como laboratorio de docencia de Ciencias Biológicas.

Se trasladaron las aulas de microscopía y lupas que se encontraban en en ex-departamento de Microbiología (edificio campus, nivel -3.30 ala este) al entonces laboratorio 9 del Pab 2, y dicho laboratorio se trasladó al pabellón D, según lo descrito en el punto 2 de la sección B.

B- Otras Obras y Remodelaciones no enmarcadas en la Res. CD Nro 045/08

B1) Remodelación Departamento de Microbiología e Inmunología.

Las remodelaciones en este departamento consistieron en: i) realización de divisorios de durlock de oficinas, pendientes desde el momento de construcción del edificio (Exp. 133.618) y ii) La remodelación del subsuelo del Departamento de Microbiología e Inmunología (Expediente: 128285), que consistió en la división del espacio y adecuación para la instalación de equipamiento existente y por adquirir. Mediante esta remodelación se lograron ubicar las cámaras de frío. Situación actual: remodelación culminada.

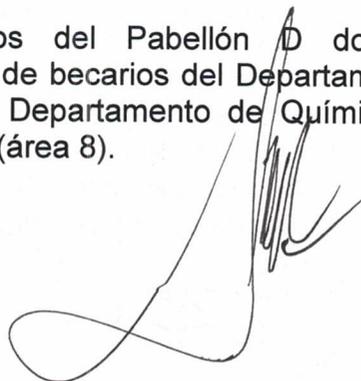
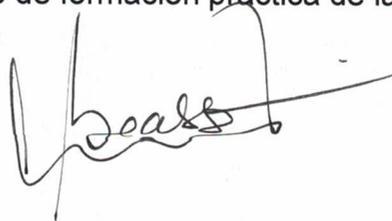
B2) Modificación Pab D Química y subsuelo Microbiología (PRIETEC).

En 2013 se reanudan los proyectos PRIETEC pendientes desde 2008, correspondientes al Contrato entre la Agencia Nacional De Promoción Científica y Tecnológica y la UNRC (Contrato 0101/08), Exp. 94.138. En el marco de este contrato se llevaron a cabo los siguientes proyectos:

Área 8: unidad de desarrollo tecnológico en materiales, biomedicina y alimentos.

Área 5: Centro de Desarrollo y transferencias tecnológicas basadas en microorganismos para el sector agroalimentario.

De esta manera se adecuaron espacios del Pabellón D donde se refuncionalizaron para la ubicación una sala de becarios del Departamento de Química, dos laboratorios de Servicios del Departamento de Química y un espacio de formación práctica de la Facultad (área 8).



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

Asimismo, se puso en funcionamiento el laboratorio de servicios en el subsuelo del edificio del Departamento de Microbiología e Inmunología (área 5).

Expediente de obras: 107.776

Financiamiento: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, mediante préstamo BIRF7599-AR.

Situación actual: culminado.

B3) Laboratorio de Petrotomía (Expediente 133.550). Se trata de la relocalización del laboratorio que se encuentra al norte del Pab H. Consiste en una construcción de 87 m² orientación sur oeste del nuevo edificio de geología.

Financiamiento: Secretaría de Ciencia y Técnica UNRC a través del programa de apoyo al fortalecimiento de Ciencia y Técnica de las Universidades Nacionales.

Situación actual: construcción finalizada en diciembre 2020. Continúa pendiente la instalación eléctrica, pintura y posterior traslado.

B4) Aula de videoconferencia. Se realizó la división del aula 106 del Pab 3, de la cual se le asignó a la FCEFQyN un espacio de 46,5 m² para la instalación de una sala de videoconferencias.

Financiamiento: Secretaría de Coordinación Técnica y Servicios UNRC y FCEFQyN. Finalizó en diciembre de 2019

B5) Remodelación Departamento de Computación (Exp. 133.618)

La remodelación de este espacio consistió en la demolición de un muro de 3 m y una construcción de dos muros en construcción seca generando un espacio de 20 m² con 5 puestos de trabajo con accesibilidad.

Situación actual: remodelación finalizada diciembre 2019. Se encuentran en vías de adquisición el mobiliario necesario para su completa funcionalidad.

Financiamiento: FCEFQyN



Dra. PAOLA RITA BEASSONI
Sec. Técnica Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.



Dra. MARISA ROVERA
Decana Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.

