

# Informe de gestión

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Resumen Ejecutivo



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS y NATURALES

# 2020

# Aspectos destacados

del informe

**1 Institucional**

**2 Aprendizaje**

**3 Investigación**

**4 Extension**

**5 infraestructura y equipamiento**

**6 Comunidad**

# Introducción

## *Palabras del Decano y la Vicedecana*

Querida comunidad de la FCEFyN: El 2020 no fue un año ordinario. Aún nos encontramos perplejos por esta tragedia mundial que cambió nuestras rutinas, trabajos, e incluso nuestra manera de ver la vida. Sin embargo, al mirar atrás, podemos dar cuenta de la labor realizada en nuestra Institución y afirmar, con gran orgullo, que nuestra querida Facultad estuvo a la altura de esta difícil contingencia, adaptándose para continuar cumpliendo la misión que nos encomienda la Sociedad a la que pertenecemos y a la que nos debemos.

Afrontamos situaciones tremendamente difíciles y cometimos errores, pero siempre aprendemos de ellos. Sin lugar a dudas, en todos los casos, aciertos o no, se mostraron las capacidades y virtudes de nuestra comunidad educativa evidenciando que nuestra principal fortaleza es el capital humano del que disponemos.

A pesar de la difícil situación, no nos detuvimos y seguimos trabajando en pos de nuestros objetivos estratégicos, a los cuales se sumaron nuevos desafíos. Se impulsó la Secretaría de Graduados, que permitió afirmar y profundizar nuestros nexos institucionales con los colegios profesionales y con los graduados; y se creó la nueva Secretaría de Tecnología y Educación Virtual, posibilitándonos sostener y enriquecer nuestros vínculos con la comunidad estudiantil a través de nuestro campus virtual. Un pilar fundamental en esta pandemia, que permitió la continuidad del cursado y evaluación, de manera que nuestros estudiantes pudieran completar el ciclo lectivo y rendir los exámenes correspondientes para la acreditación de las asignaturas.

La Facultad estuvo a la altura de cada desafío, gracias al esfuerzo y compromiso de todas las personas que integran el gran equipo que conformamos. Gran parte de ese trabajo realizado durante el 2020 se encuentra reflejado en este nuevo informe anual, estructurado en base a los pilares de la educación universitaria: enseñanza y aprendizaje, investigación y extensión, sumando además las dimensiones de infraestructura y comunidad, que guían nuestra gestión.

En el mismo, les contamos en forma abreviada, las actividades realizadas por cada área de la estructura organizacional de la facultad. Al parecer, el 2021 también será un año arduo, pero mirando el camino que hemos recorrido juntos hasta aquí, no tenemos dudas de que lo abordaremos desde la fortaleza de nuestra comunidad y el aprendizaje del trayecto compartido, para seguir creciendo sin detenernos.



Mgster. Ing. Adriana I. Cerato  
VICEDECANA



Mgster. Ing. Pablo G. A. Recabarren  
DECANO

**Esta es una versión resumida del informe preparada para celular**

# **Informe de gestión**

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

RESUMEN EJECUTIVO

# 2020

**Te invitamos a visitar el informe completo en el sitio oficial**



**Hacé CLICK en la imagen del celular para acceder al sitio**



# Dimensión Institucional

La emergencia sanitaria provocada por la pandemia del COVID19 generó innumerables desafíos para todas las organizaciones educativas a nivel mundial. Y nuestra Facultad no fue la excepción. Enfrentamos la necesidad de adaptarnos rápidamente y reacondicionar todos nuestros procesos, para poder seguir dando respuesta a las necesidades de nuestra comunidad, ahora en este nuevo contexto.

Sin dudas, uno de los principales desafíos fue la virtualización de la relación de enseñanza y aprendizaje, profundizando en el uso de nuevas tecnologías. De igual manera, se plantearon enormes retos para continuar desarrollando las actividades de investigación y de extensión de nuestra Facultad, ahora de manera virtual. Para todas las actividades administrativas, operativas y comunicacionales conexas a estos procesos, la exigencia de transformación digital fue inmediata, y no solo requirió la incorporación de tecnologías, sino la creación o modificación de procedimientos y de la disposición de las personas para operativizarlas.

En consecuencia, fue necesario encarar un verdadero proceso de fortalecimiento de nuestra capacidad institucional, marcando una modernización en muchos de los procesos administrativos, digitalizando las actividades cotidianas y fortaleciendo los espacios y vías de contacto virtuales. En este sentido, destaca el lanzamiento de la **Secretaría de Tecnología y Educación Virtual** y el trabajo de las áreas Administrativa, de Planificación Institucional y de Comunicaciones.

# Dimensión Institucional

- Habilitamos las resoluciones por el sistema de Gestión de Documentación Electrónica. Y a través de Mesa de Entradas,
- Respondimos más de 300 gestiones digitales (vía mail o GDE) desde las áreas de Personal y Sueldos,  
**la totalidad de los trámites pendientes.**
- Intensificamos la producción de contenido para la web institucional, incrementándose en un **110%** las visitas de los usuarios.
- Generamos más de 50 piezas audiovisuales de forma remota, transmitiendo información de utilidad a la comunidad y manteniéndonos conectados durante el aislamiento social.
- Participamos de la Muestra de Carreras de la UNC, obteniendo 3.600 asistentes y más de 9.877 visualizaciones.

20

Resoluciones decanales y del HCD, firmadas, comunicadas y cargadas a Digesto UNC.

13

Personas alcanzadas luego del desarrollo del newsletter

+5

Piezas audiovisuales generadas

2750

Expedientes gestionados entre COMDOC (1200) y GDE (1550)

43%

Tasa de apertura de Newsletter

3.60

asistentes a la Muestra de Carreras de la UNC



# Dimensión Enseñanza y Aprendizaje

**La enseñanza y el aprendizaje constituyen uno de los principales pilares de la educación universitaria y fue una de las dimensiones más impactadas por la pandemia del COVID19 y el aislamiento social, preventivo y obligatorio. Sin embargo, también fue una de las actividades que demostró mayor capacidad de adaptación, gracias a lo cual, se continuaron los cursados, no se detuvo el proceso enseñanza-aprendizaje y fuimos la primer Facultad en tomar exámenes bajo modalidad virtual, con lo que nuestros estudiantes tuvieron continuidad en su avance académico.**

Uno de los principales objetivos de la Secretaría Académica para el 2020 era impulsar la virtualización de la oferta académica, y el uso de nuevas tecnologías. El contexto pandémico aceleró estos procesos y nos encontró preparado. Gracias al esfuerzo de toda la comunidad, la Facultad estuvo a la altura de esta contingencia mundial. Así, al poco tiempo de iniciado el ASPO, pudimos migrar el 100% del cursado de las 16 carreras hacia la virtualidad. Profundizamos nuestro trabajo en pos de actualizar, incrementar y promocionar nuestra oferta de posgrado, que gracias al trabajo de la Secretaría de Investigación y Posgrado pudo dictarse de manera 100% virtual durante todo el 2020.

# Dimensión Aprendizaje y Enseñanza

- Obtuvimos la acreditación CONEAU por 6 años para Ingeniería en Computación.
- Implementamos el Programa de Fortalecimiento y Consolidación de la UNC, con cursos intensivos de verano en 3 asignaturas y reparcializados en otras 3.
- Adaptamos y continuamos los programas de movilidad internacional, con becas a España y cursado online.
- Desarrollamos la Expo Carreras 2020, la Muestra de Formación Continua y las Jornadas Virtuales FCEFyN 2020,
- 2º Muestra de Carreras de Posgrado de la FCEFyN 2020, de manera completamente virtual.
- Duplicamos la cantidad de estudiantes que recibieron el Premio Universidad: **9 menciones de honor y 7 menciones especiales.**
- 2 nuevas maestrías creadas y aprobadas por CONEAU, 1 de las cuales 100% virtual
- **Más de 7000 consultas virtuales** atendidas, **101 simulacros de exámenes** y **80 h de consulta online** para asesoramiento y acompañamiento a docentes.

## 100%

el cursado de las **16 carreras de grado y 26 de posgrado** migrado a la virtualidad

## 393

nuevos profesionales, graduados de forma virtual durante el 2020

## 29441

usuarios registrados en el Campus Virtual, con un promedio de **7240 usuarios diarios conectados**

## 27000

inscritos en las mesas virtuales de examen en los **turnos de julio, los especiales de mayo y septiembre y el turno de diciembre**

## +40

defensas virtuales de tesis de posgrado y una colación virtual.

## 1249

aulas virtuales gestionadas, con **97 aulas virtuales nuevas**

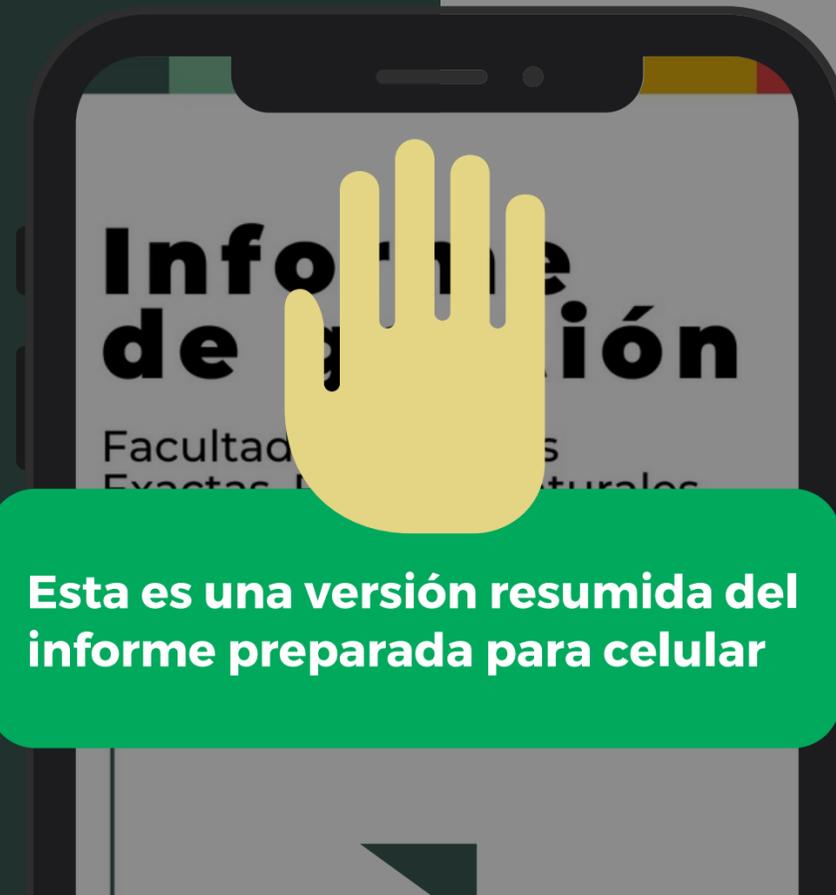


# Dimensión Investigación

Las actividades de generación, difusión y transferencia de conocimiento constituyen el segundo de los tres pilares de la educación universitaria. Y como en todas las instituciones educativas de nivel superior, también se vieron profundamente afectadas por el contexto impuesto por la pandemia.

**La Secretaría de Investigación y Posgrado** se había propuesto el doble objetivo de favorecer la interdisciplina en áreas científicas y tecnológicas y de avanzar con la transferencia de trabajos de investigación al medio. Y ambas líneas de trabajo, presentaron numerosos desafíos en el 2020. Sin embargo, a través de la virtualidad, continuamos avanzando con la promoción de la relación entre distintos grupos de investigación de la Facultad, y con el relevamiento de demandas, problemas y necesidades del sector empresario provincial, a fin de detectar oportunidades para el desarrollo de soluciones científico-tecnológicas.

Frente a los desafíos del entorno, abrimos nuevas líneas de investigación en áreas prioritarias, alcanzando dos importantes proyectos COVID19 de la Agencia. Y realizamos diversas reuniones con la Unidad de Enlace con CONICET para la coordinación del retorno presencial de actividades imprescindibles de investigación. Además, profundizamos nuestro trabajo en relación al Desarrollo Tecnológico y Social, a través de la metodología virtual.



**Esta es una versión resumida del informe preparada para celular**

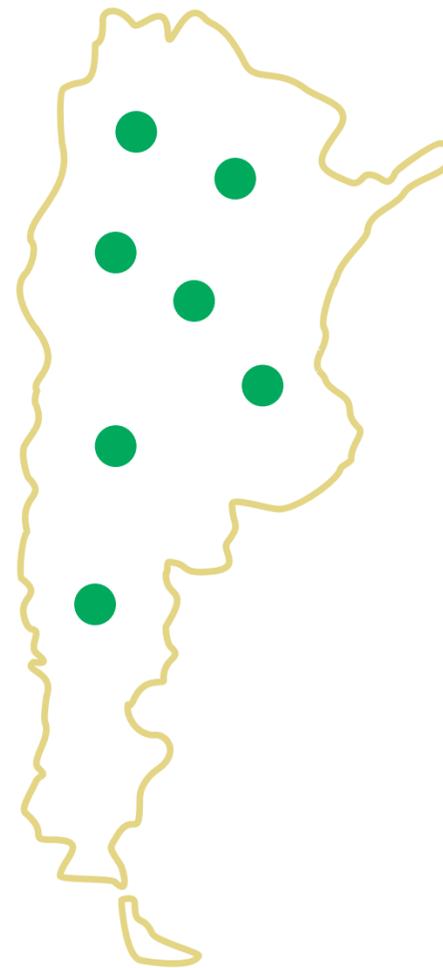
Te invitamos a visitar el informe completo en el sitio oficial

---

**ir a [FCEfyN.Unc.Edu.ar](https://fcefyN.Unc.Edu.ar)**

# Convocatoria COVID-19

Convocatoria de la Agencia  
Nacional de Promoción de la  
Investigación, el Desarrollo  
Tecnológico y la Innovación



**64**

Proyectos de todo el país

**2**

Proyectos FCEfyN seleccionados

**7.407.546**

Pesos de financiación



# Dimensión Extensión

En la FCEFYN entendemos la extensión como la puesta en disponibilidad hacia la sociedad de los saberes que se desarrollan en lo académico, lo científico-tecnológico y en lo cultural. Por eso, nuestra meta siempre ha sido fortalecer la vinculación sinérgica entre la Facultad y la comunidad en la que ésta se inserta. Ya sea desde lo social, en donde el compromiso de nuestra comunidad puede tener un impacto real en la calidad de vida de las personas; desde lo tecnológico, buscando transferir conocimiento a los actores públicos o privados que se desenvuelven en el entorno; o desde lo cultural.

Además, desde nuestra oferta de formación continua, que procura poner al alcance de la comunidad los objetos de los diferentes campos del saber que conforman nuestro capital de conocimiento. Como en tantas otras dimensiones, el 2020 planteó enormes desafíos para las actividades de extensión. Sin embargo, gracias al esfuerzo de nuestra comunidad y al trabajo del comprometido equipo de la Secretaría de Extensión, no detuvimos nuestra marcha y estuvimos a la altura del desafío.

En esta difícil situación, profundizamos nuestros vínculos con el entorno, y continuamos con el 100% de nuestros proyectos de extensión: Tridimensionando Ideas; GIRSU; Acompañamiento Virtual y Tecnológico; Biología, Laboratorio y TICS, MATTEO y Adopto un Cuerpo de Agua como Mascota.. Seguimos fortaleciendo nuestra inserción en el medio y vinculándonos con las instituciones líderes del sector público y privado a través de eventos virtuales. Y fortalecimos nuestras estrategias de formación continua, migrando el 100% de nuestra oferta a la modalidad virtual.

# Dimensión Extensión

- Participamos en 2 eventos tecnológicos de primer nivel: “Córdoba 4.0, Programa de Nuevas Tecnologías para la Transformación Digital” y la “8° Edición de la Semana TIC”, junto al Gobierno de la Provincia de Córdoba.
- Colaboramos en la organización de 2 Eventos Internacionales: el IX Congreso Internacional de Municipios y Servicios Públicos; y del II Foro Internacional de Smart Cities.
- Adaptamos y fortalecimos nuestros ciclos culturales: “Voz por Vos”, “El Coro Cuenta Cuentos”
- Llevamos adelante el Concurso de Proyectos de Construcción: Sala de atención primaria infantil en Canteras de Quilpo
- 2 Talleres Mensuales completamente Virtuales: Fotografía y Lectura Colectiva (“La máquina de decir”)
- 3 concursos culturales para el aniversario FCEfyN: Colectivo Sonoro, Muestra Artística Virtual 2020 y Convocatorias Literarias.



# 113

cursos y diplomaturas de formación continua 100% virtuales + **1º Muestra Virtual de Cursos y Diplomaturas de la FCEfyN**

# Dimensión Infraestructura y Equipamiento

Las actividades que dan cuerpo a las dimensiones de enseñanza y aprendizaje, de investigación y de extensión, se despliegan en un ambiente físico y laboral construido sobre la base de la infraestructura y el equipamiento. En un espacio que se construye día a día para que las personas que asisten y trabajan en nuestra Facultad estén cómodos y puedan desarrollar sus actividades. Y esta fue también, sin dudas, una de las dimensiones más afectadas por la pandemia, especialmente en sus actividades presenciales. Sin embargo, una vez establecidos los protocolos correspondientes y a medida que la situación sanitaria lo permitía, la Facultad fue retomando las actividades más vitales que hacen a esta dimensión. Impulsada por la **Secretaría Técnica** y con el objetivo de generar más espacios y mejorar los existentes en vistas al retorno paulatino de la presencialidad, a lo largo del 2020 se retomaron las actividades de construcción y remodelación de oficinas, de refacción de aulas, de generación y de mejoramiento de espacios de estudio y descanso, y de actualización de instalaciones y equipos.

3 Nuevos módulos en oficinas en la Terraza de Construcciones Civiles, oficinas en Planta Piloto de la Escuela de Ingeniería Química

Se refaccionaron **16** aulas en la sede Ciudad Universitaria.

**5** salidas de emergencia actualizadas, con la instalación de un sistema de apertura de emergencia, alarma y señalización

Iniciamos la obra de la Escuela de Graduados.

Construimos un baño para mujeres en el área de Aeronáutica y un entrepiso para oficinas en Bioingeniería.

Remodelamos espacios en LINCE y en las oficinas del Laboratorio de Comunicaciones Digitales y el Despacho de Alumnos, Oficialía y Fichero en sede Ciudad Universitaria



# Dimensión Comunidad

El principal activo de nuestra Facultad es, sin dudas, nuestro capital humano. Son las personas que conforman nuestra comunidad. Que enseñan y aprenden; que investigan y desarrollan tecnología; que se vinculan y que transforman el entorno en el que nos insertamos. Son las personas que trabajan y transitan por nuestra Facultad, y que la hacen posible. Por eso, cuidar de nuestra comunidad ha sido siempre una prioridad. Y más aún, en el difícil contexto que nos tocó atravesar en el 2020.

A través del trabajo de la **Secretaría de Bienestar Estudiantil**, de la **Secretaría Administrativa** y de la **Secretaría de Graduados**, buscamos acompañar a las personas que integran todos los claustros de nuestra Facultad durante la pandemia y el aislamiento. Adicionalmente a las actividades desarrolladas desde las áreas académicas de grado y posgrado, buscamos reforzar los vínculos entre estudiantes, docentes y egresados, atendiendo a las necesidades generadas por la virtualización de vida en comunidad. Desde la SBE desarrollamos conversatorios propios y participamos en los organizados por la UNC, así como ciclos de videos con consejos sobre nutrición, salud y ejercicio físico.

Fortalecimos además la Secretaría de Graduados, que renovó sus autoridades y migró la totalidad de sus actividades a la virtualidad, profundizando los vínculos con los Colegios Profesionales y Asociaciones directamente vinculadas a las carreras de la Facultad.

# Dimensión Comunidad

Destaca además la primera edición de las Jornadas Virtuales Comunidad FCEfyN, una convocatoria abierta a toda la comunidad para plasmar, conocer y aprender de las experiencias vividas en pandemia, a través de diferentes charlas, exposiciones y conferencias. Desarrollamos la Expo Carrera y participamos de la Muestra de Carreras de la UNC, con excelentes resultados. Se implementó el programa Tutores Pares y se profundizó el trabajo de selección para cubrir Prácticas en Docencias de Pregrado.

Además, destaca en esta dimensión el trabajo de todo el personal nodocente. Nos llena de orgullo saber que, a pesar de tantos factores adversos, la capacidad de adaptación y la voluntad de cumplir con sus respectivos trabajos, hemos logrado estar a la altura de lo que nuestra prestigiosa Facultad y la coyuntura demandaron durante todo el 2020.



# Dimensión Comunidad

- +10.000 graduados alcanzados con la creación del Boletín Semanal, y más de 500 respuestas a la 2da Encuesta de Graduados
- 3 acuerdos firmados con entidades vinculadas a las carreras de la Facultad: Cámara de la Construcción; Cámara de la Industria de la Salud y Unión Industrial de Córdoba.
- 50 informes de actividades profesionales, +100 analíticos de grado gestionados y +429 títulos de grado entregados
- En pos de la inserción laboral de nuestros graduados, creamos un nuevo *Portal de Empleo*
- Firmamos 4 acuerdos con empresas de RRHH para trabajo conjunto
- Celebramos 5 nuevos convenios con empresas, como parte de la campaña de fomento de Pasantías y Prácticas Pre-profesionales Supervisadas
- Elaboramos un procedimiento de ingreso 100% online a la carrera docente, a través del programa aspirantes adscriptos
- Se optimizaron los tiempos de respuesta en las áreas de Personal y Sueldos, respondiendo a más de 300 gestiones todas tramitadas vía email o GDE.

66

Resúmenes y presentaciones, 8 conferencias especiales y 5 exposiciones de gestión en las Jornadas Virtuales Comunidad FCEfyN

15.400

visualizaciones en la 24 edición de la Conferencia “Desde Casa

18.458

visualizaciones en las 22 charlas de la Expo Carrera, con presentaciones académicas y charlas transversales;

26.800

personas alcanzadas por Facebook e Instagram para la 6 edición de la Conferencia “Vida Sana”

2.881

becas de 13 tipos distintos otorgadas a estudiantes, alcanzando al 18% de la población estudiantil.

# MUCHAS GRACIAS

Esta es una versión resumida del informe.  
Te invitamos a visitar el informe completo en el  
sitio oficial



**Haz CLICK en la imagen  
para visitar la versión  
completa**