

## Componente: Egresados/as

### Introducción

Se utilizó como fuente principal el informe del II CENSO DE EGRESADOS Y EGRESADAS DE CIENCIAS 2020. El mismo fue elaborado tras un acuerdo de trabajo entre Facultad de Ciencias y Facultad de Ciencias Sociales. El estudio tuvo como auspiciantes a la Agrupación Egresados y Egresadas de la Facultad de Ciencias, la Asociación de Egresados de Ciencias, la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Presidencia de la República, la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay y el Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA). Fue aplicado como un cuestionario autoadministrado durante los meses de noviembre y diciembre de 2019.

El censo obtuvo 1.852 respuestas (casos válidos luego de depurar la base), representando el 58% del padrón elaborado en el marco del estudio. La cobertura resulta razonable para relevamientos en línea y con estas características (auto administrados, voluntarios).

Se seleccionaron dos variables para las que se cuenta con información poblacional y que podrían encontrarse asociadas con la respuesta, de forma de evaluar el posible sesgo de las respuestas obtenidas. En primer lugar el tener un cargo en Facultad de Ciencias. Podría suceder que quienes tienen un cargo en esta Facultad respondieran en mayor proporción que quienes no lo tienen (se cuenta con sus correos verificados, estuvieron más expuestos a información sobre la realización del censo, están vinculados a la Facultad). Respecto a esta variable se observa una leve diferencia. Existía en el padrón un 15,3% de egresados con cargos en Facultad de Ciencias y el 20% de quienes respondieron el censo tiene un cargo en Facultad de Ciencias. La segunda variable fue el área de conocimiento del o la egresada, en este caso no se observan diferencias entre el padrón y las respuestas.

### A. Existencia de sistemas de seguimiento de la trayectoria profesional, académica y campos laborales de los graduados.

*Criterio: a. ¿Existe una estructura (Unidad, Comisión, etc.) encargada del vínculo con los egresados?*

No existe en la Facultad de Ciencias una estructura encargada del vínculo con los egresados.

*Criterio: b. ¿Existe un sistema de relevamiento de opinión de los egresados aprobado y rutinario en el servicio?*

Se realizaron dos Censos de egresados, uno en el año 2011 y el segundo, usando un formulario basado en el anterior, se realizó en el 2019. El censo aplicado en 2011 contaba con un padrón integrado por 2.428 personas, se aplicaron 2 formularios, obteniendo 1.105 respuestas al primer formulario (45% del padrón) y 814 respuestas al segundo formulario (33% del padrón). En 2019 se optó por aplicar el censo en una única oportunidad, reduciendo en lo que fue posible el número de preguntas; obteniendo un total de 1.852 respuestas que representan el 58% del padrón.

Si bien existe el relevamiento de datos de egresados y egresadas de la Udelar, en base al Formulario A de egresados de Grado, hasta el momento en la Facultad no se han utilizado estos datos.

*Criterio: c. ¿Existe un sistema de relevamiento de opinión de los empleadores aprobado y rutinario en el servicio?*

No existe en la actualidad un sistema de relevamiento de opinión de los empleadores aprobado y rutinario.

Existió una experiencia llamada "100pleate" definida como un espacio de intercambio entre los estudiantes y egresados del Servicio con empresas nacionales de ciencia y tecnología. Se ofrecía la posibilidad de vincularse directamente con empresas públicas y privadas del sector productivo nacional y con agencias e instituciones con oportunidades de movilidad académica con instituciones extranjeras. La experiencia de "100pleate" tuvo 4 ediciones desde el 2014-2017.

*Criterio: d. ¿Existe evidencia de la participación de los egresados en los órganos de asesoramiento y decisión del Servicio?*

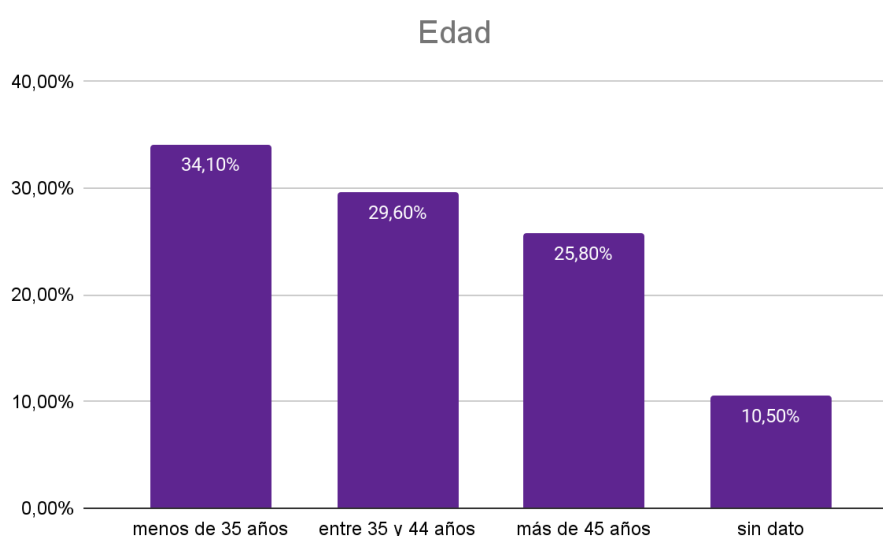
Actualmente los egresados tienen representación en el Consejo y en el Claustro de la Facultad, así como en varias de las Comisiones asesoras: Comisión de Grado, Comisión de Evaluación Institucional, Comisión de Equidad y Género, Grupo de trabajo para las Modificaciones de los reglamentos y ordenanzas en base a la implementación del nuevo EPD.

## Caracterización de los egresados y las egresadas de la Facultad de Ciencias

En el marco del proceso de Evaluación Institucional y teniendo la información gracias al último censo, la Facultad de Ciencias decide realizar una caracterización de sus egresados y egresadas, a pesar de no existir en las Pautas vigentes.

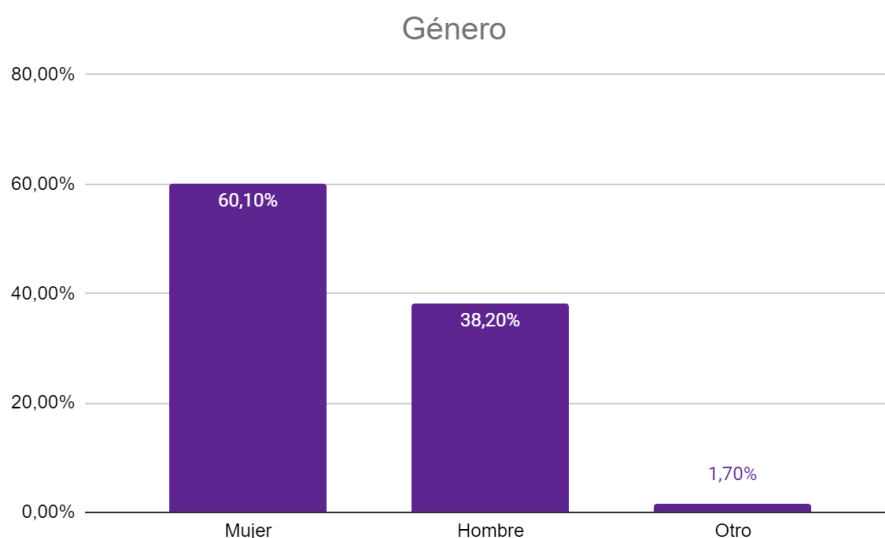
### *Género y edad*

Los egresados y egresadas de Ciencias que contestaron el censo constituyen una población joven. El 34% declaró tener menos de 35 años, casi un 30% entre 35 y 44 años y una cuarta parte 45 más años. El porcentaje “sin dato” (SD) se debe a que la pregunta se ubicó sobre el final del formulario y algunos entrevistados no llegaron a completar esa parte.



*Figura 5.4.1. Respuestas en el censo de egresados y egresadas en la caracterización social a la pregunta de la edad.*

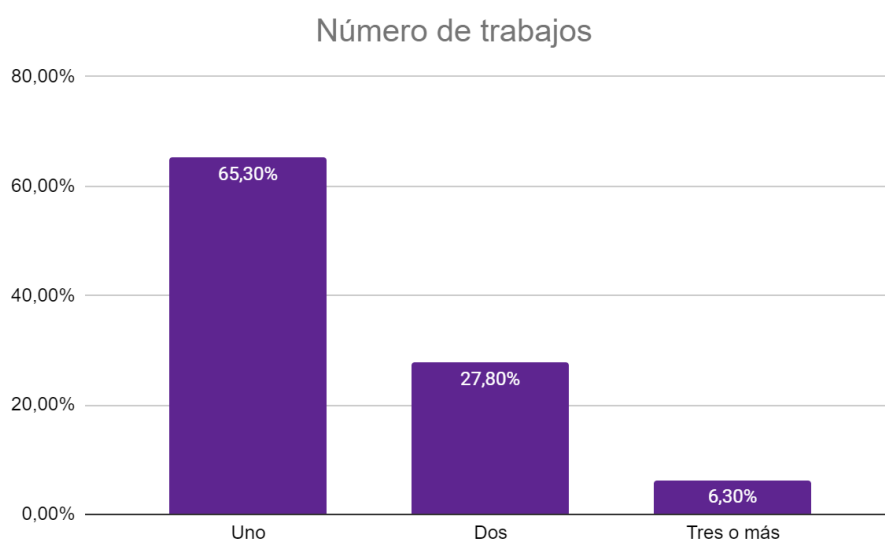
Se trata de una población mayormente femenina (60% de mujeres frente a 38% de hombres) no observándose diferencias con lo relevado en 2011. El porcentaje de hombres aumenta entre quienes residían en el exterior al momento de aplicar el censo. El 53% de quienes respondieron desde el exterior era hombre. También es mayor la proporción de hombres entre los adultos (46.4%), así como entre quienes estudiaron en el área de física y matemáticas (67.3%).



*Figura 5.4.2. Respuestas en el censo de egresados y egresadas en la caracterización social a la pregunta del género autopercebido.*

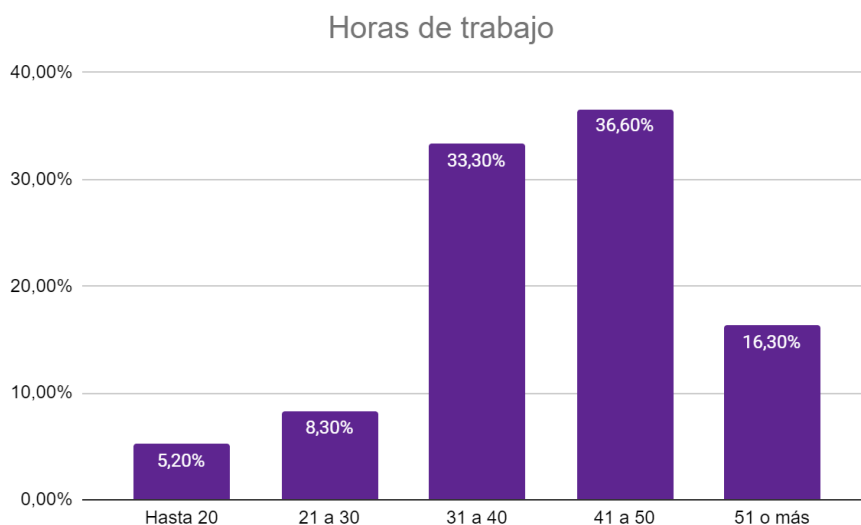
#### *Número de trabajos y horas de trabajo*

El 65% de los censados declara tener un único trabajo. Casi un 30% indica tener dos y son muy pocos (6%) los casos con tres o más trabajos.



*Figura 5.4.3. Respuestas en el censo de egresados y egresadas en la caracterización social a la pregunta de cantidad de trabajos*

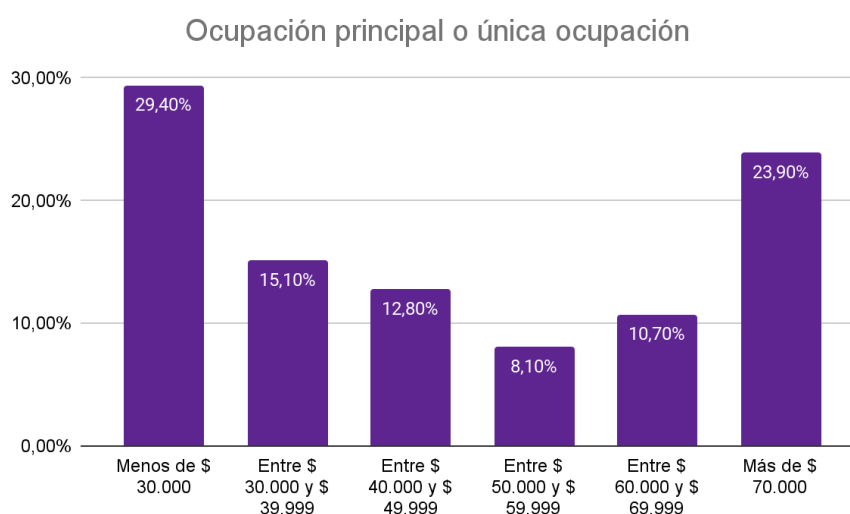
El 53% de quienes respondieron el Censo declaró trabajar más de 40 horas a la semana, concentrándose en el tramo 41 a 50 horas, mostrando un aumento a lo declarado en el Censo 2011.



*Figura 5.4.4. Respuestas en el censo de egresados y egresadas en la caracterización social a la pregunta de la cantidad de horas de trabajo a la semana*

#### Remuneración

La remuneración por trabajo principal reportada por los censados es heterogénea. En el formulario censal se presentaron tramos de ingresos y la distribución de las respuestas asume la forma de una U: muchos casos en el primer tramo, muchos en el último y menos casos en los tramos intermedios. Casi un 30% de los censados declara ingresos por su trabajo principal o único trabajo inferiores a los \$ 30.000. En el otro extremo casi una cuarta parte de los censados reporta ingresos superiores a los \$ 70.000. Entre los mayores de 45 años, el 49.8% reporta ingresos superiores a \$70.000. Entre los hombres los salarios superiores a \$ 70.000 son más frecuentes (33.2%) así como entre quienes residen en el exterior del país (56.3%) y entre los profesionales del área de física y matemática (43.7%).



*Figura 5.4.5. Respuestas en el censo de egresados y egresadas en la caracterización social a la pregunta del ingreso laboral*

### *Tipo de empleo*

La docencia (terciaria y en educación no terciaria) constituye una de las principales actividades de los egresados ocupados que contestaron el censo (53.4% sumando ambas menciones). La docencia universitaria se reporta en mayor medida entre los hombres (54%) y entre los mayores de 45 años (60%).

En el 57.3% de los casos se reportan actividades de investigación y desarrollo de tecnologías. Las actividades de investigación y desarrollo de tecnologías son más frecuentes entre los menores de 35 años (66.3%) y entre los residentes en el exterior (76.1%).

La mención a actividades de consultoría, gerencia, gestión, administración y otras resultan marginales.

### *Trayectoria laboral. Relaciones jerárquicas*

La mayoría de los censados ocupados declaró tener un trabajo vinculado a su profesión (85.7%). Esto es coherente con otras respuestas obtenidas, como el ajuste de las calificaciones obtenidas a las requeridas en el puesto de trabajo.

“Desde que comenzaron a trabajar hasta el momento de contestar el censo ¿cuánto tiempo lo hicieron en tareas vinculadas a su profesión?” La mitad de los censados declara que lo hizo todo el tiempo. Una cuarta parte responde ‘casi todo el tiempo’ y muy pocos ‘parte de ese período’ o ‘casi nunca’.

En física y matemáticas es donde se obtiene el mayor porcentaje de respuesta ‘todo el tiempo’ (74%).

### *Lugares de trabajo*

El 48% de los censados indicó que desde que comenzó a trabajar lo hizo todo o casi todo el tiempo en una Universidad. A esta respuesta le sigue ‘todo o casi todo el tiempo en otras oficinas u organismos públicos’ con 18.3% y finalmente ‘en empresas privadas’ con el 11%. En otras instituciones privadas 5.3%.

### *Formación*

Casi el 90% declaró tener un solo título de grado. Tres cuartas partes declara haber obtenido su único o primer título de grado en la Facultad de Ciencias. Un porcentaje menor obtuvo su grado en la ex Facultad de Humanidades y Ciencias y otros homologaron títulos obtenidos en otras universidades.

El 69.3% de los egresados manifestó haber realizado un trabajo final de carrera. El 36% de aquellos obtuvo algún tipo de remuneración durante su trabajo final (becas, contratos como ayudantes, etc.). Los trabajos finales de carrera se realizaron mayormente (61.4%) en la propia Facultad de Ciencias, 15% en otra Facultad de la UdelaR y 16% en institutos. Prácticamente no se reporta la realización de trabajos finales en el sector privado. No todas las carreras de grado del Servicio poseen trabajo final en sus planes de estudio.

Solo el 60% de los censados manifestó haber recibido en el grado formación útil para su inserción laboral. Por otra parte, la mitad de la población declaró haber trabajado en algún tema o área de conocimiento, al inicio de su inserción laboral, sobre el cual no había recibido formación y que considera bueno incorporar a la formación de grado.

## Valoraciones generales del Componente

Los egresados de Facultad de Ciencias son jóvenes (<35 años), mayormente del sexo femenino, con un trabajo predominantemente de actividades docentes. Tienen como principal fuente laboral la Udelar y el sector académico, y en menor medida otras instituciones (públicas y privadas). El trabajo está relacionado mayormente con su formación profesional. Los egresados de Matemáticas y Física conforman un segmento especializado dentro de los egresados de Facultad de Ciencias por su escasa inserción laboral en ámbitos no académicos.

La comisión de Evaluación Institucional entiende que es necesario discutir el vínculo entre FC y sus egresados. La Facultad de Ciencias carece de estructuras de apoyo a los egresados en términos de seguimiento y vinculación con actores extra-Udelar. A pesar de la falta de estos apoyos, destaca el aporte del orden en actividades de cogobierno. Asimismo, no existe ningún espacio de discusión específica de aquellos asuntos particulares de este orden, que alberga una gran diversidad de realidades.

Es preciso hacer una reflexión autocrítica sobre los perfiles de egreso de los Planes de Estudios, las unidades curriculares que se dictan durante el grado que puedan diversificar los conocimientos y que los egresados puedan contar con información más variada para enfrentarse a un mundo del trabajo no solo académico y dentro de la academia. Se desprende del Censo y del informe que es necesario el acercamiento de los estudiantes a conocimientos vinculados a gestión de la ciencia, gestión de proyectos, estadística aplicada, herramientas didácticas, entre otros, para favorecer su inserción en el mundo laboral.

## Bibliografía

II Censo de egresados y egresadas de Ciencias (2020).