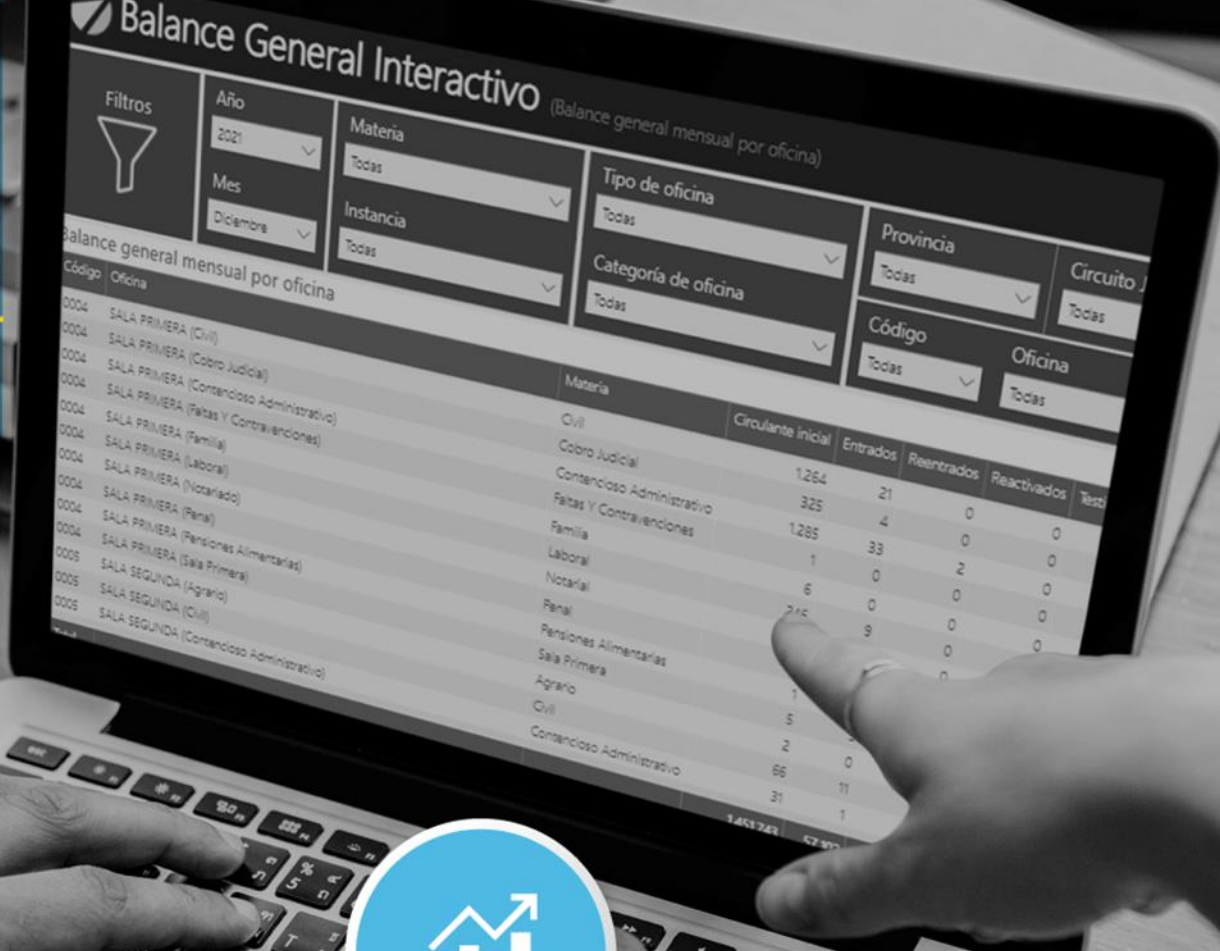




Ciencias Forenses

Elaborado por:

Lic. Juan Pablo León Cerdas, Profesional 2, Unidad de Calidad del Dato.

Aprobado por:

Licda. Ana Ericka Rodríguez Araya, jefa,
Subproceso de Estadística

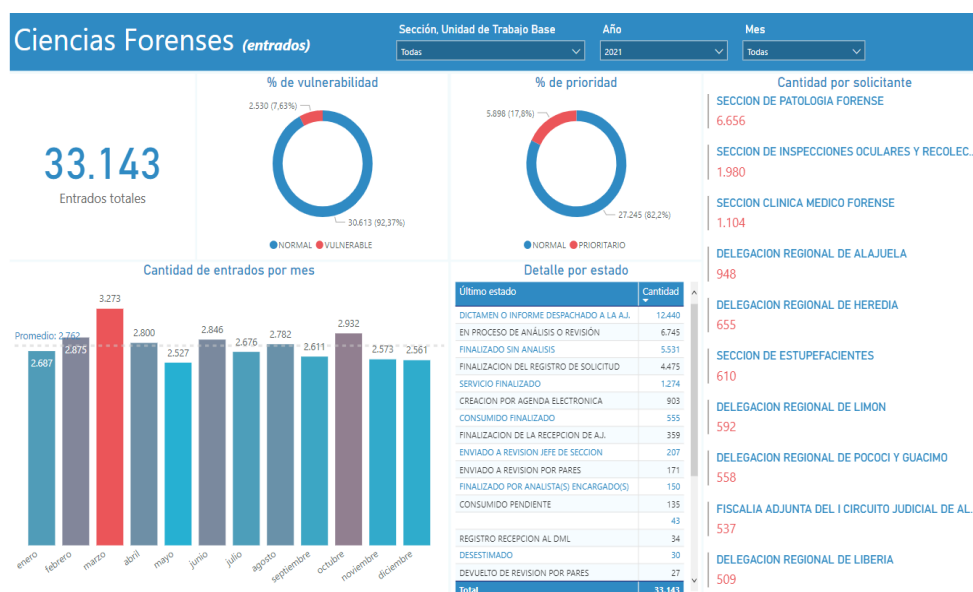
Tabla de contenido

Introducción.....	3
Hechos Relevantes	4
Casos entrados.....	5
Productividad	6
Circulante al finalizar	7
Oportunidades de Mejora.....	8

Introducción

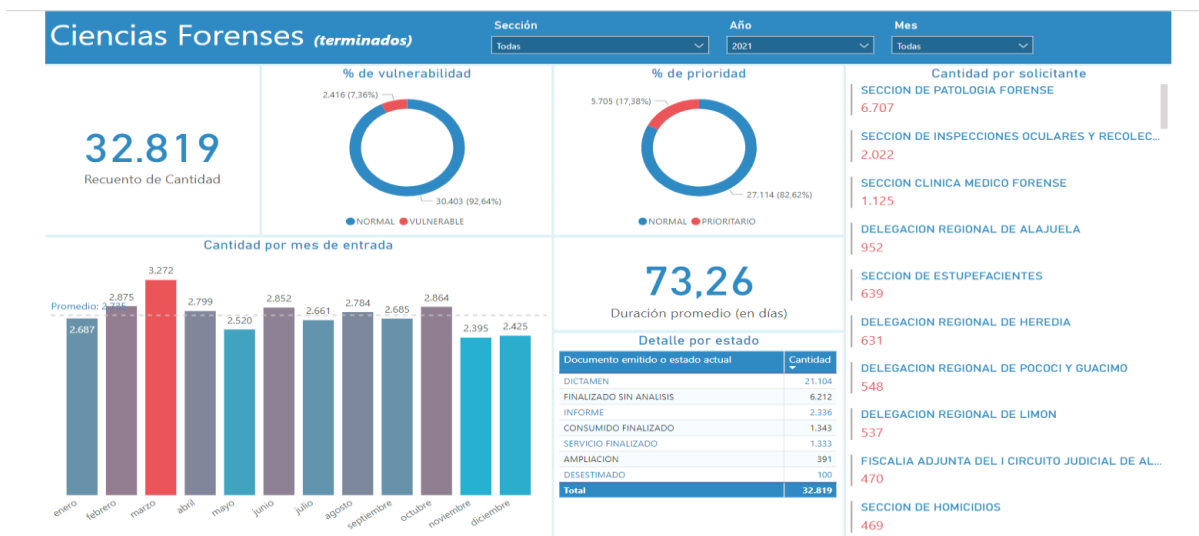
Como parte de la mejora en cuanto a la visualización de información tanto a nivel gráfico como de cuadros estadísticos, por parte del Subproceso de Estadística se trabajó a partir de este 2022 en tableros estructurados mediante la plataforma PowerBI, y que forma parte de lo planteado en los acuerdos del oficio 578-PLA-ES-2021 del 26 de mayo de 2021, relacionado con las valoraciones finales respecto a cómo se procedería en obtener la información relevante para la conformación de cuadros y análisis de índole estadístico para el Departamento del Ciencias Forenses.

Algunas de las opciones de visualización se muestran a continuación:



La información incorporada como parte de la herramienta tendrá la opción de ser generada con una desagregación mensual en el caso de los entrados y terminados, así como trimestralmente para el caso de los activos, es decir, se podrá determinar el comportamiento durante cada mes de un año en específico para cada una de las variables de interés en cada sección del complejo de Ciencias Forenses, mejorando así el detalle de las estadísticas que actualmente se presentan con periodicidad anual y conteniendo una mayor cantidad de información a diferencia del cuadro estadístico conformado hasta este momento. Esto

representa una mejora significativa en la forma en la que el Subproceso de Estadística presenta este tipo de información que resulta de relevancia institucional.



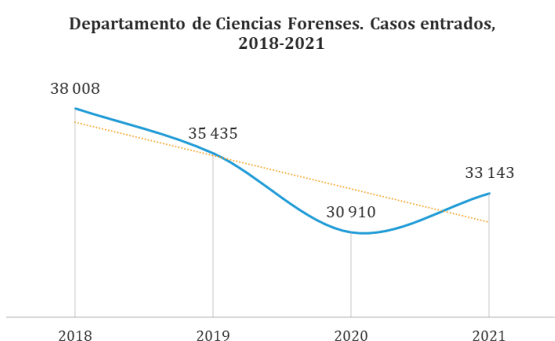
Hechos Relevantes

El siguiente cuadro muestra un resumen histórico de las variables que conforman lo referente al movimiento de trabajo para el Departamento de Laboratorio Ciencias Forenses, la última columna detalla la cantidad absoluta que creció o decreció el indicador para el 2021 con respecto a un año antes.

Movimiento de Trabajo en Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses 2018-2021						
Variables	2018	2019	2020	2021	2021 vs 2020	Dif 2021 vs 2020
Circulante Inicial	10 734	6 740	5 057	3 300	▼	-1 757
Casos entrados	38 008	35 435	30 910	33 143	▲	2 233
Casos terminados	42 010	37 122	32 665	32 819	▲	154
Ampliación	414	304	271	391	▲	120
Consumido Finalizado	1 826	1 612	1 346	1 343	▼	-3
Desestimado	318	59	59	100	▲	41
Dictámenes Criminalísticos	24 788	23 777	21 168	21 104	▼	-64
Finalizado Sin Análisis	7 368	6 687	6 423	6 212	▼	-211
Informe Criminalístico	4 946	3 028	2 112	2 336	▲	224
Servicio Finalizado	2 350	1 655	1 286	1 333	▲	47
Circulante final	6 732	5 053	3 302	3 624	▲	322

Casos entrados

Para el año 2021 se da un repunte del 7,2% (2 233 casos) en la cantidad de ingresos a las secciones del Departamento de Ciencias Forenses en relación con un año antes, tomando en consideración que motivo de la pandemia por el virus SARS-COV-2 responsable del nuevo coronavirus COVID-19 y como resultado de las restricciones sanitarias de movilización tanto individual como vehicular impuestas por el Gobierno de Costa Rica así como la aplicación a nivel de las Instituciones Estatales del Teletrabajo a partir del II Trimestre del año 2020 como medida de contención, derivó en que la cantidad de casos nuevos tramitados durante el periodo de transición por estas secciones se vieran sustancialmente disminuidos. El comportamiento de los últimos 4 años se observa a continuación:



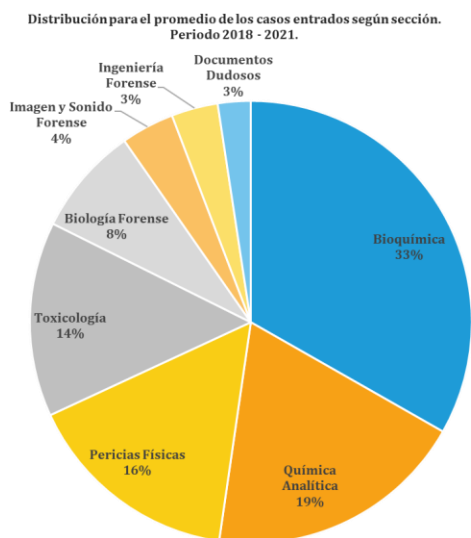
Se logra determinar que la tendencia para esta variable a nivel general puede catalogarse como decreciente principalmente por el comportamiento para los primeros 3 años de la serie de

datos, mostrándose el detalle de para cada una de las secciones a continuación:

Departamento de Ciencias Forenses. Casos entrados por sección, 2020-2021.

Sección	Cantidad		Variación	
	2020	2021	Absoluta	Porcentual
Total	30 910	33 143	2 233	7,2
Documentos Dudosos	688	728	40	5,8
Biología Forense	2 282	2 372	90	3,9
Bioquímica	10 196	11 020	824	8,1
Pericias Físicas	5 231	5 529	298	5,7
Ingeniería Forense	1 005	1 195	190	18,9
Imagen y Sonido Forense	982	1 073	91	9,3
Química Analítica	6 157	6 502	345	5,6
Toxicología	4 369	4 724	355	8,1

Queda en evidencia que todos los ingresos por sección aumentaron para el 2021 en relación con un año antes, siendo el mayor en términos absolutos los reportados por la Sección de Bioquímica. En cuanto al nivel de participación es justamente la Sección de Bioquímica la que históricamente posee el mayor flujo de servicios requeridos, con una aglomeración del 33,2% en promedio durante el periodo 2018-2021 en relación con el cúmulo de ingresos a nivel general, seguido de la Sección de Química Analítica con un 19,1% del total para el mismo periodo.



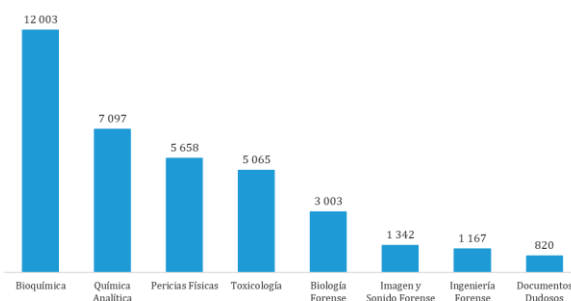
Como fue la tónica para los casos nuevos, la distribución de los terminados sigue un comportamiento análogo en cuanto a las magnitudes para cada sección.

La Sección de Bioquímica finiquitó en promedio 12 003 casos por año durante el periodo 2018-2021 representando el 33,2% de la totalidad, seguido de la Sección de Química Analítica con 7 097 casos en promedio para un 19,6% del total para el mismo periodo. Por otro lado, las Secciones de Imagen y Sonido Forense, Ingeniería Forense y Documentos dudosos acaparan en conjunto solamente el 8,6% del total de casos terminados para el año 2021 y cuyo porcentaje ha sido constante igualmente para el periodo bajo estudio.

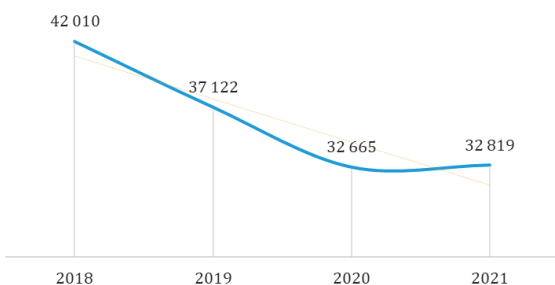
Productividad

Al igual que el comportamiento registrado por los casos entrados, la tendencia de los terminados sigue igualmente una tendencia decreciente para el periodo 2018-2020, siendo esta disminución del 11,8% en promedio por año, mientras que para el 2021 se reporta un leve incremento del 0,5% (154 asuntos) en relación con un año antes. A continuación, se expone el comportamiento de los últimos 4 años:

Departamento de Ciencias Forenses. Promedio de casos terminados por sección, 2018 - 2021.



Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados, 2018-2021



Comparativamente hablando para los últimos dos años, queda en evidencia que hubo secciones que registraron disminuciones en la cantidad de casos terminados, siendo la más notable en cuanto a magnitud la referente a Química Analítica con una disminución de 701 asuntos en relación con un año antes, seguido de Documentos Dudosos con 177

asuntos menos. En la misma línea, pero en cuanto a incrementos, la sección de Bioquímica aumento en 357 asuntos el finiquito de procesos, seguido de la sección de Pericias Físicas con 243 asuntos en relación con un año antes. La sección Biología Forense fue la que mantuvo un comportamiento más constante.

Por otro lado, las *Ampliaciones* y las *Desestimaciones* representan apenas el 1,3% de la totalidad de dictámenes finalizados por las secciones del Departamento de Ciencias Forenses para el periodo 2020-2021.



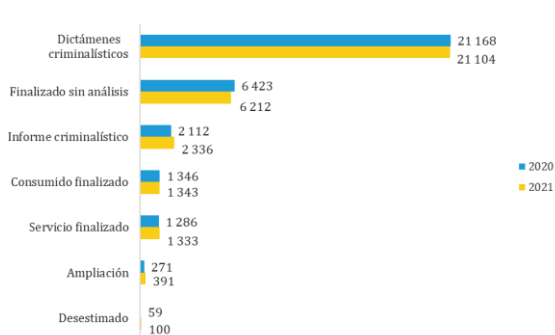
Circulante al finalizar

Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados por sección, 2020-2021.

Sección	Cantidad		Variación 2020 - 2021	
	2020	2021	Absoluta	Porcentual
Total	32 665	32 819	154	0,5
Documentos Dudosos	797	620	-177	-22,2
Biología Forense	2 505	2 495	-10	-0,4
Bioquímica	10 580	10 937	357	3,4
Pericias Físicas	5 182	5 425	243	4,7
Ingeniería Forense	995	1 166	171	17,2
Imagen y Sonido Forense	993	1 046	53	5,3
Química Analítica	7 033	6 332	-701	-10,0
Toxicología	4 580	4 798	218	4,8

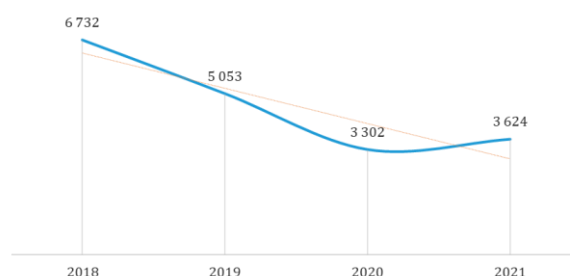
El comportamiento de los terminados según estado marca una tendencia muy constante para los últimos dos años, donde los *Dictámenes criminalísticos* representan en promedio el 64,6% del total de terminados, seguido del *Finalizado sin análisis* 19,3% representando estos dos estados el 83,8% de la totalidad de casos terminados según tipo en promedio.

Departamento de Ciencias Forenses. Casos terminados según tipo, 2020-2021.



Esta variable representa en términos del balance contable, la carga de trabajo pendiente de finalizar por parte de las Secciones que integran el Laboratorio de Ciencias Forenses a diciembre de cada año, dicho rubro así mismo constituye la carga inicial de trabajo con la cual deberán iniciar las secciones para el siguiente período. Esta carga viene presentando una tendencia decreciente para el periodo bajo estudio como observa a continuación:

Departamento de Ciencias Forenses. Casos activos, 2018-2021.



De acuerdo con los datos de referencia, dos secciones de este colectivo redujeron su circulante al cierre de 2021, siendo la Sección de Biología Forense la que registra la mayor disminución del trabajo pendiente, con 123 casos, seguido de

Toxicología con un descongestionamiento de 74 dictámenes respecto al año anterior.

Por otro lado, la constante para la mayoría de las secciones del complejo fue el incremento en la cantidad de sus casos activos, siendo Química Analítica la que mayor cantidad de casos reporta de un año al siguiente con 168 casos, seguido de Documentos Dudosos y Pericias Físicas con 108 y 104 dictámenes respectivamente.

Departamento de Ciencias Forenses. Casos activos por sección, 2020-2021.

Sección	Cantidad		Variación 2020 - 2021	
	2020	2021	Absoluta	Porcentual
Total	3 302	3 624	322	9,8
Documentos Dudosos	82	190	108	131,7
Biología Forense	453	330	-123	-27,2
Bioquímica	956	1 039	83	8,7
Pericias Físicas	473	577	104	22,0
Ingeniería Forense	151	180	29	19,2
Imagen y Sonido Forense	16	43	27	168,8
Química Analítica	476	644	168	35,3
Toxicología	695	621	-74	-10,6

es la relacionada con los delitos y el título del Código Penal al que pertenecen relacionada principalmente con los estados de casos terminados por sección.

- Así mismo resulta fundamental dar seguimiento a la alimentación de la herramienta de visualización para incorporar una mayor cantidad de histórico que permita analizar las tendencias en el comportamiento de las diferentes variables, que a las finales faciliten la conformación de los análisis a futuro por parte del Subproceso de Estadística.

Oportunidades de Mejora

- Tomando en consideración que con la implementación de la visualización de la información en esta instancia mediante los tableros conformados en la plataforma de PowerBI ha traído una mejora sustancial en la información conformada desde el Subproceso de Estadística, se considera importante analizar la posibilidad de incorporar mayor cantidad de información, donde una que se considera fundamental

Este análisis fue aprobado por la Corte Plena, en **sesión 03-2023** celebrada el 17 de enero de 2023. A continuación, se transcribe el acuerdo que literalmente dice:

“ARTÍCULO XLIII

Documento N° 14982-2022

Mediante oficio N° 1248-PLA-ES-AJ-2022 del 20 de diciembre de 2022, el Ing. Dixon Li Morales, Jefe interina del Proceso de Ejecución de la Operaciones de la Dirección de Planificación, remite el informe suscrito por la Licda. Ana Ericka Rodríguez Araya, Jefa del Subproceso de Estadística, relacionado con el análisis y el cuadro estadístico sobre el movimiento de trabajo en las secciones competentes para el Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses, durante el año 2021, que literalmente dice:

Se acordó: 1.) Se aprueba el informe N° 1248-PLA-ES-AJ-2022 relacionado con el análisis y el cuadro estadístico sobre el movimiento de trabajo en las secciones competentes para el Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses, durante el año 2021. 2.) Se aprueban las oportunidades de mejora planteadas en el presente informe, por consiguiente: a) Tomando en consideración que con la implementación de la visualización de la información en esta instancia mediante los tableros conformados en la plataforma de PowerBI ha traído una mejora sustancial en la información conformada desde el Subproceso de Estadística, se considera importante analizar la posibilidad de incorporar mayor cantidad de información, donde una que se considera fundamental es la relacionada con los delitos y el título del Código Penal al que pertenecen relacionada principalmente con los estados de casos terminados por sección. b) Así mismo, resulta fundamental dar seguimiento a la alimentación de la herramienta de visualización para incorporar una mayor cantidad de histórico que permita analizar las tendencias en el comportamiento de las diferentes variables, que a las finales faciliten la conformación de los análisis a futuro por parte del Subproceso de Estadística. 3.) Hacer este acuerdo de conocimiento de la Dirección General del Organismo de Investigación Judicial, Departamento de Laboratorio de Ciencias Forenses y Dirección de Planificación, para lo que a cada uno corresponda. **Se declara acuerdo firme.”**



Información de la página web

El presente informe permite a la persona usuaria tener un **panorama general** sobre la gestión realizada, durante los últimos años.

Para poder visualizar la información segregada por nombre de oficina, desgloses de las principales variables que conforman el movimiento de trabajo, duraciones promedio por materia, medidas alternas, diligencias señaladas, delitos, entre otros resultados; se pone a su disposición los siguientes enlaces de nuestra página web.

Herramientas en línea

Se puede encontrar diferentes tableros con estadísticas más recientes, sobre la oficina de su interés, por medio de los siguientes vínculos:

<https://planificacion.poder-judicial.go.cr/index.php/estadisticas-e-indicadores/estadisticas-para-especialistas>.

<https://planificacion.poder-judicial.go.cr/index.php/estadisticas-personas-usuarias>

Anuarios de estadísticas judiciales y policiales

Se puede encontrar los análisis correspondientes por materia, así como los cuadros estadísticos respectivos en formato de Excel por medio del siguiente vínculo:

<https://planificacion.poder-judicial.go.cr/index.php/estadisticas-e-indicadores/anuarios-aprobados-por-consejo-superior>

