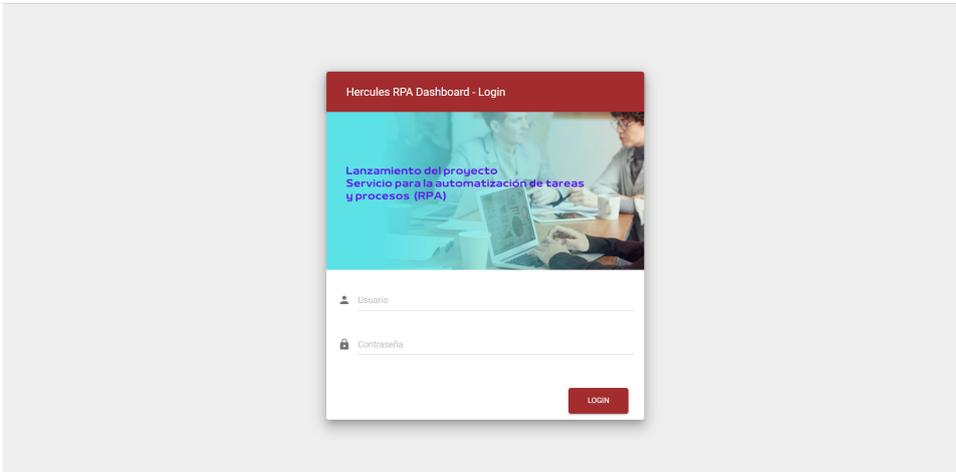


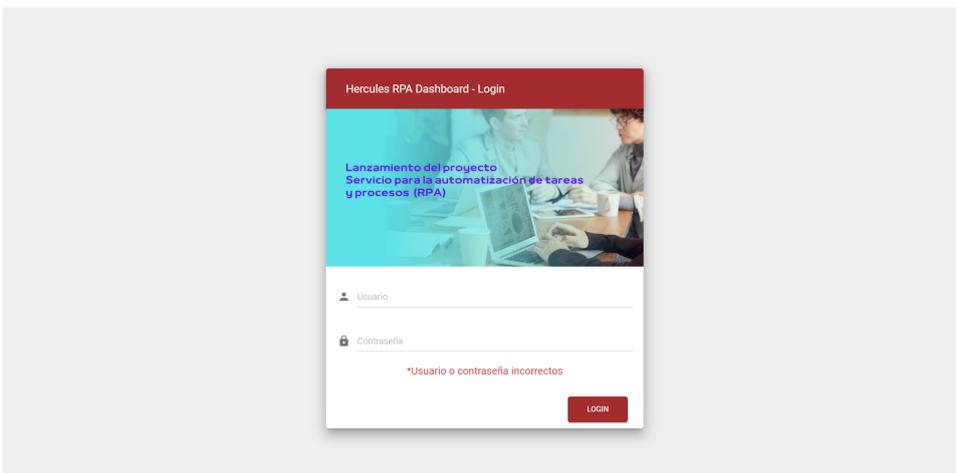
Manual de Usuario

1. Acceso a Hércules-RPA Dashboard

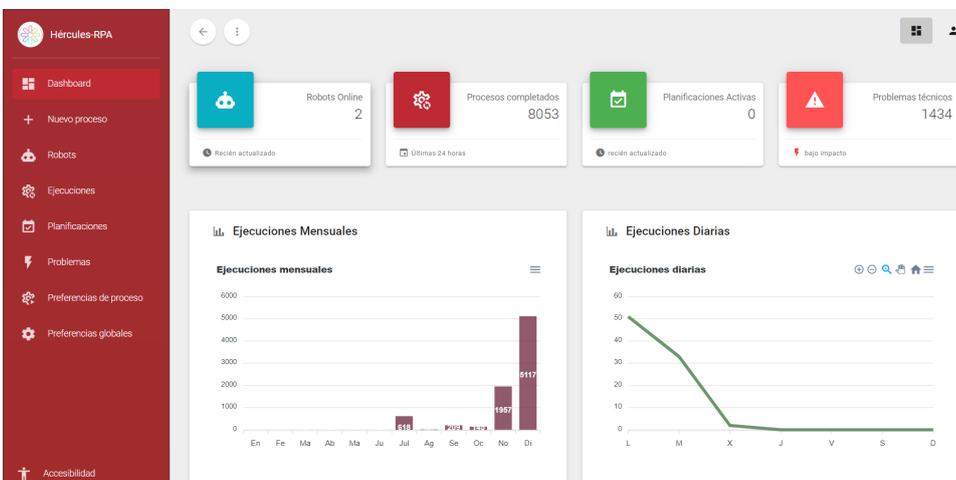
Antes de acceder al Dashboard hay que registrarse en la pantalla de "Log In", siendo necesario introducir el nombre de usuario y contraseña facilitados por el equipo. Una vez introducido las credenciales hay que pulsar el botón LOGIN.



En el caso de que se haya introducido mal las credenciales se mostrará que el usuario o la contraseña son incorrectos.



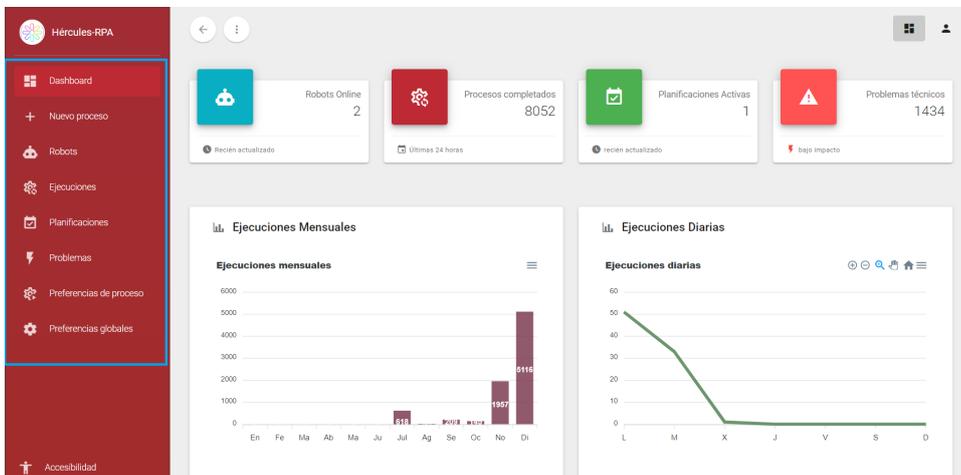
Si las credenciales introducidas son correctas se tendrá acceso a la vista principal del Dashboard. Esta vista principal muestra una visualización general de la información más relevante del sistema.



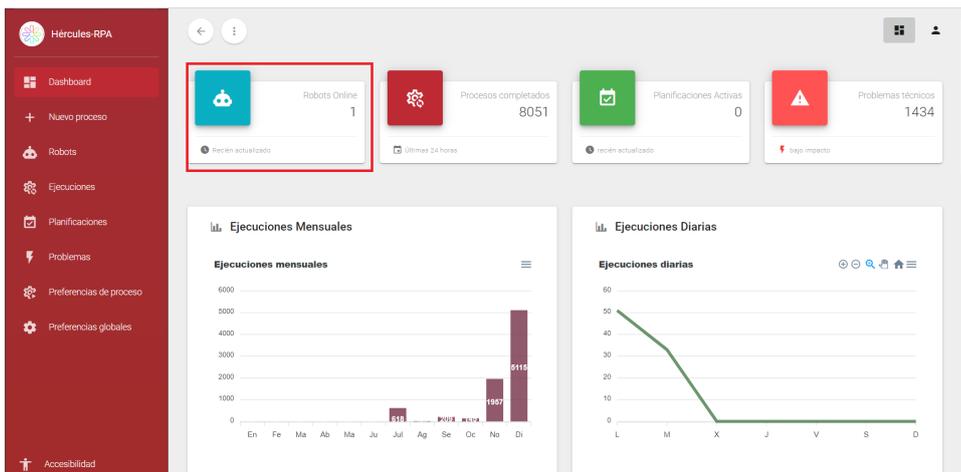
2. Vista principal del Dashboard

Esta vista principal muestra las estadísticas de funcionamiento en distintos rangos de tiempo, información de los robots que actualmente se encuentran conectados, listado de errores, procesos completados y últimas ejecuciones de procesos entre otros campos. Cada componente dispone de un acceso directo a su sección concreta al que se accederá mediante un sistema de routing transparente a los usuarios de la interfaz.

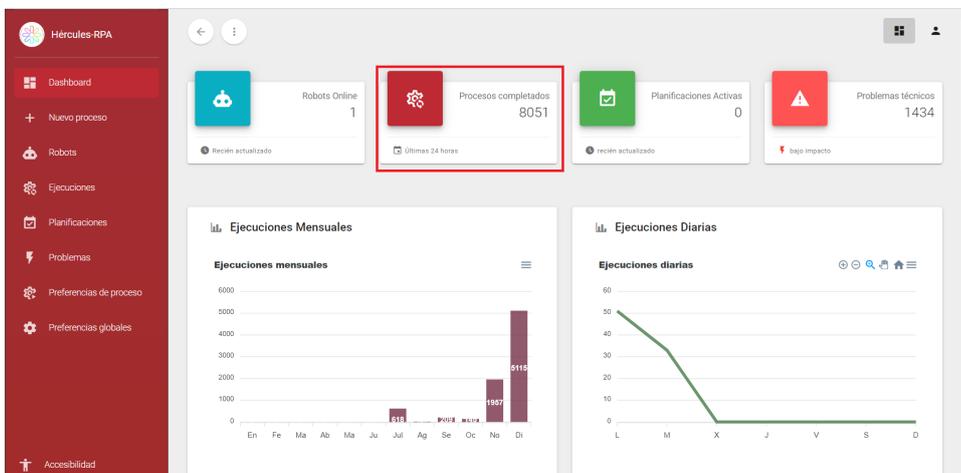
En forma de lista aparece recogido los principales componentes del Dashboard, permitiendo redirigir al usuario a cualquier sección de interés.



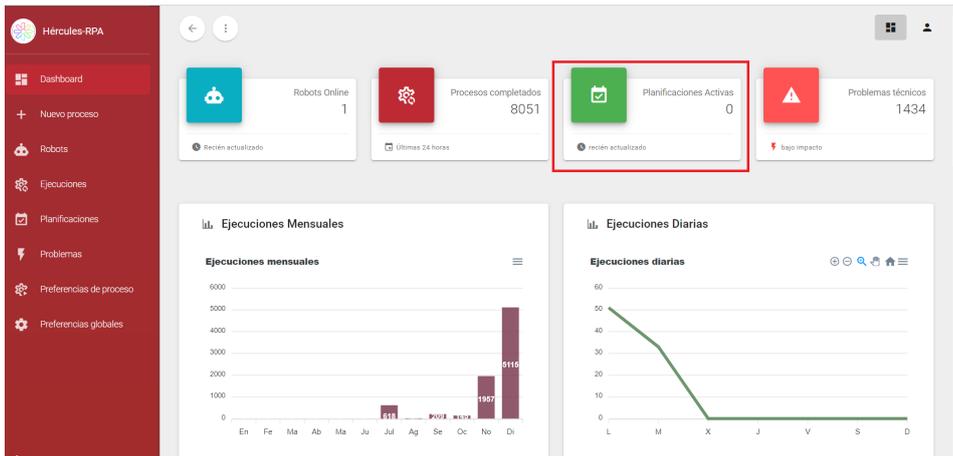
Remarcado en rojo se puede acceder a información sobre los robots que se encuentran conectados en ese momento.



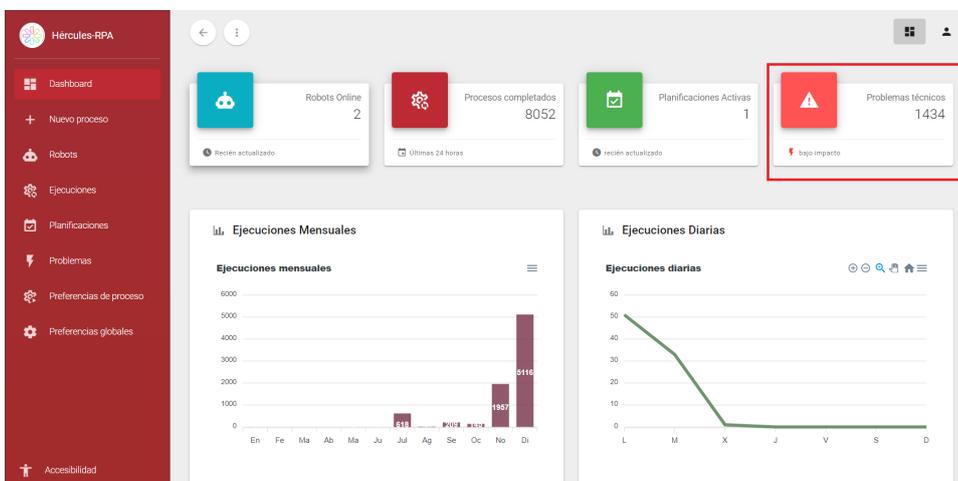
Pinchando en el recuadro marcado abajo se obtiene información sobre todos los procesos completados hasta ese momento.



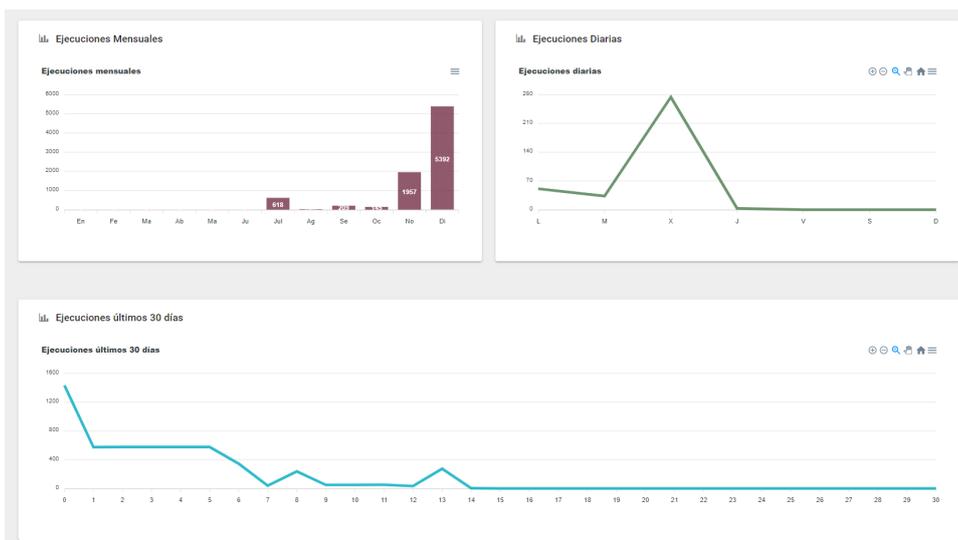
En la tarjeta remarcada en la siguiente imagen se obtiene información de planificaciones activas.



Pinchando en la siguiente tarjeta recuadrada, se obtiene información acerca de los problemas que hayan surgido durante la ejecución de los procesos.



En la vista principal se puede observar en forma de gráficos las ejecuciones que se han llevado a cabo diariamente, mensualmente y en los últimos 30 días, tal y como aparece reflejado en la siguiente imagen.



Por último, también se puede visualizar desde la vista principal en forma de tabla las últimas ejecuciones.

Proceso	Planificación	Log	Inicio	Fin	Robot	Estado	Resultado
ProcessExtractCall	7029	11858	15/12/2022 12:46:23	15/12/2022 12:46:41	robotConvocatorias	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	7026	11855	15/12/2022 12:42:11	15/12/2022 12:42:41	robotConvocatorias	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	7025	11854	15/12/2022 11:44:28	15/12/2022 11:45:00	robotConvocatorias	FINALIZADO	OK
ProcessProfileReminder	6838	11853	14/12/2022 20:26:30	14/12/2022 20:28:54	robot1	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	6993	11822	14/12/2022 20:14:04	14/12/2022 20:26:29	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6992	11821	14/12/2022 20:08:16	14/12/2022 20:14:04	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6991	11820	14/12/2022 19:53:09	14/12/2022 20:03:16	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6990	11819	14/12/2022 19:43:38	14/12/2022 19:53:08	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6989	11818	14/12/2022 19:35:17	14/12/2022 19:43:38	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6988	11817	14/12/2022 19:28:54	14/12/2022 19:35:14	robot1	FINALIZADO	ERROR

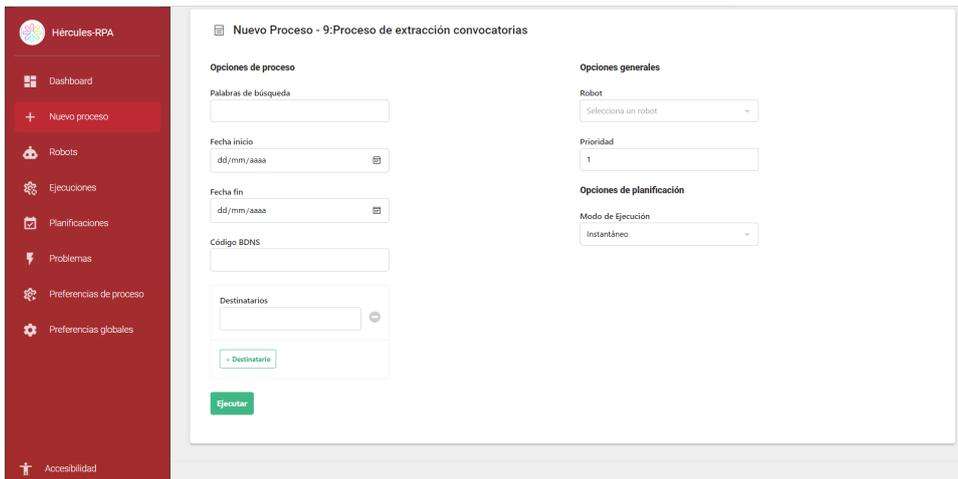
3. Nuevo proceso

Esta vista ofrece información de todos los procesos disponibles para ser ejecutados por los robots incluyendo el listado de robots capacitados para ejecutar cada uno de los procesos. Al seleccionar alguno de los elementos del listado mediante doble clic, se redirige al usuario a la siguiente sección del proceso, donde se muestra un formulario, adaptado a las necesidades concretas de cada uno de los procesos, para poder parametrizar y facilitar la información necesaria, si procede, para llevar a cabo la ejecución del proceso.

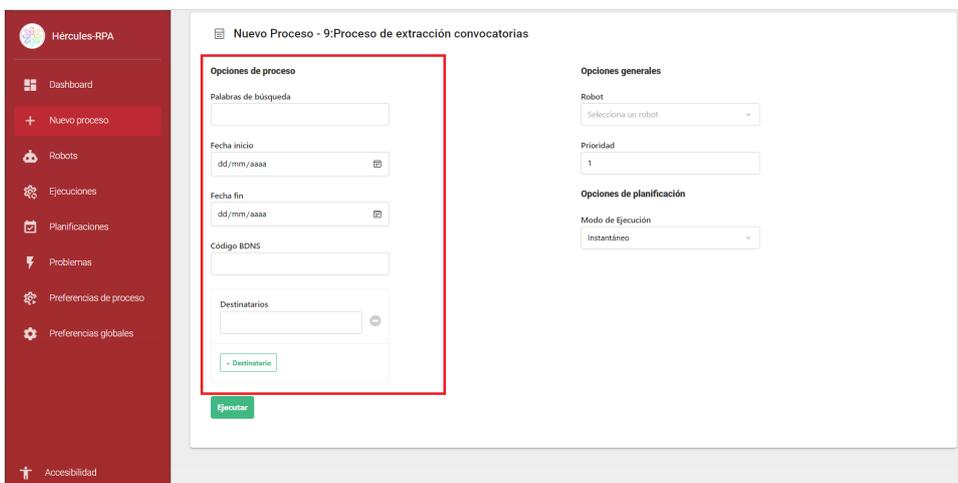
Proceso	ID Proceso	Descripción	Robot Disponible
Proceso de extracción convocatorias	9	Proceso para extraer las convocatorias de las páginas BDNS para su inyección en el SGI y el envío de las convocatorias de Europa por correo.	robotConvocatorias robot1
Proceso de extracción de bases reguladoras	10	Proceso que extrae las bases reguladoras del BOE seleccionando un rango de fechas y envía los resultados por correo electrónico.	robotConvocatorias robot1
Process Generate Transfer Report	13	Proceso que genera un informe para el boletín de transferencia.	robotConvocatorias robot1
Proceso de generación de informe de un sexenio	18	Proceso que genera un informe de ayuda al investigador para preparar un sexenio.	robotConvocatorias robot1
Proceso de generación de informe de una acreditación	22	Proceso que genera un informe de ayuda al investigador para solicitar una acreditación de la ANEDA.	robotConvocatorias robot1
Process Sistema de Recomendación	25	Proceso que llama al sistema de recomendación híbrido. (Filtro Colaborativo, Contenido y Grafo Colaboración).	robotConvocatorias robot1
Process Recordatorio Perfil	26	Proceso que manda un correo electrónico recordatorio para que los investigadores configuren su perfil.	robotConvocatorias robot1
Proceso extracción de concesiones	16	Proceso para ver las solicitudes que han concedido.	robotConvocatorias robot1

4. Formulario de un proceso

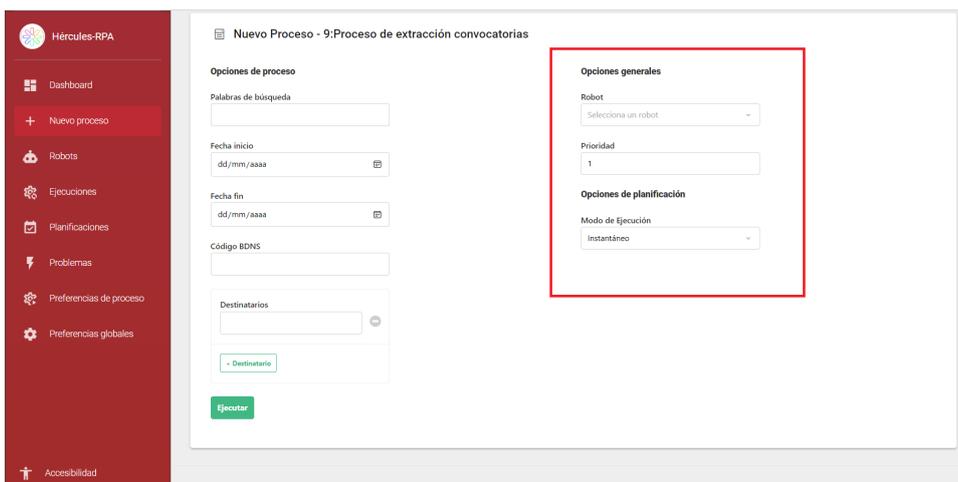
Esta vista muestra un formulario para rellenar los datos de entrada que va a necesitar el proceso. En la siguiente imagen se puede ver un ejemplo de formulario asociado al proceso 3, específicamente el subproceso de extracción de convocatorias.



El apartado “opciones de procesos” recoge los parámetros de entrada necesarios para iniciar el proceso.

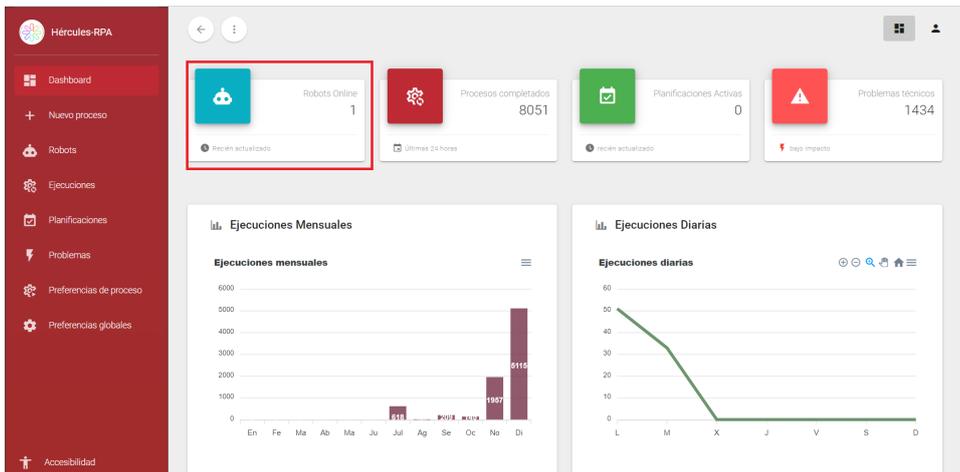


En “opciones generales” se permite establecer la planificación de detalles, como su periodicidad o prioridad. Además, se permite asignar al proceso un robot que será el encargado de ejecutar dicho proceso. Esta ventana es fundamental ya que, con ella, el usuario es capaz de ejecutar procesos o planificarlos para que se ejecuten más adelante.

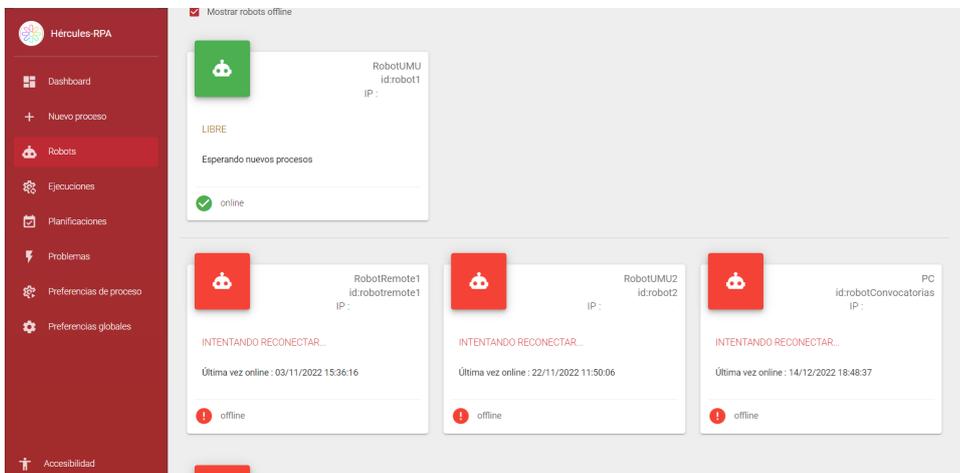


El formulario detallado para cada uno de los procesos aparece especificado en [Ejecución de los procesos](#).

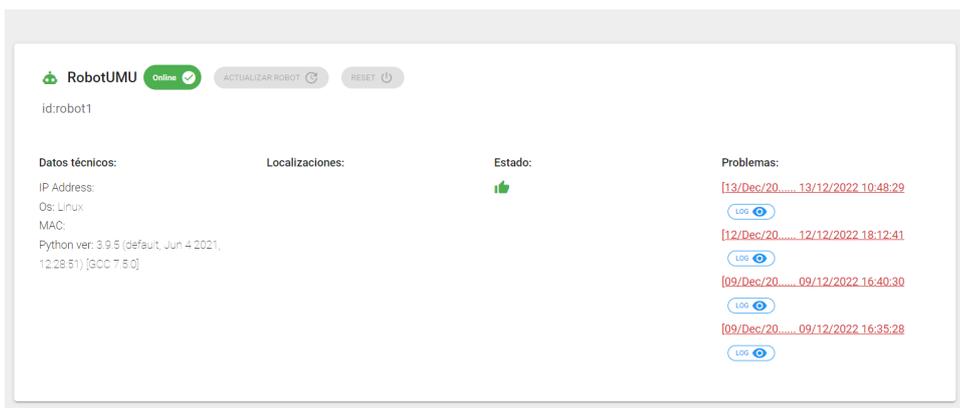
5. Información de los robots



Pinchando en el recuadro marcado en la imagen de arriba se accede a la sección de los robots disponibles en forma de tarjetas. Cada elemento muestra información general del robot, como el nombre, su identificador unívoco o su estado. En verde se muestra los robots que están conectados y listos para ejecutar nuevos procesos, y los que están ejecutando algún proceso. Mientras que en rojo se indica aquellos robots que están desconectados.



Pinchando en la tarjeta de cualquier robot se obtiene información acerca del mismo. En primer lugar, se muestra información sobre datos técnicos, dónde se ha ejecutado, su estado y aquellos problemas que haya podido tener en la ejecución de los procesos recientemente.



Asimismo, esta vista muestra si se encuentra ejecutando algún proceso y si tiene algún proceso en cola para ser ejecutado posteriormente.

Estado actual

Ejecutando proceso:
Ningún proceso en cola
esperando nuevos procesos...

Procesos en cola:

Proceso	Prioridad	Log
No hay datos disponibles		

Filas por página: 5

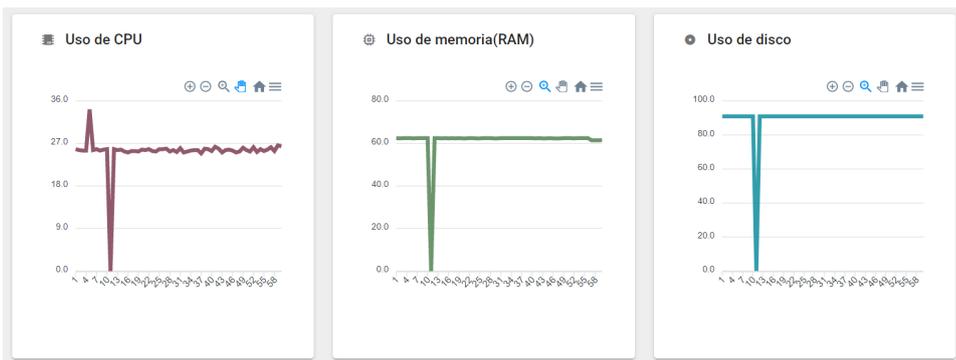
Además, permite visualizar el historial de ejecuciones ofreciendo información acerca de la planificación individual del proceso y del log, fecha de inicio y fin del proceso, estado en el que se encuentra el proceso y su resultado.

Historial del robot

Proceso	Planificación	Log	Inicio	Fin ↓	Robot	Estado	Resultado
ProcessSevenios	6703	11531	14/12/2022 15:24:09	14/12/2022 15:24:28	robot1	FINALIZADO	OK
ProcessAcreditaciones	6690	11520	14/12/2022 14:21:05	14/12/2022 14:21:05	robot1	FINALIZADO	OK
ProcessAcreditaciones	6689	11519	14/12/2022 14:21:04	14/12/2022 14:21:04	robot1	FINALIZADO	OK
ProcessAcreditaciones	6688	11518	14/12/2022 14:20:37	14/12/2022 14:21:03	robot1	FINALIZADO	OK
ProcessAcreditaciones	6687	11517	14/12/2022 14:20:12	14/12/2022 14:20:36	robot1	FINALIZADO	OK

Filas por página: 5 1-5 de 6953

Y dispone de información sobre estadísticas de CPU, memoria y disco usado por el robot.



6. Historial de ejecuciones

A través de la vista principal del Dashboard pinchando en la tarjeta recuadrada que aparece en la siguiente imagen, se puede acceder a información sobre el historial de ejecuciones.

Hércules-RPA Dashboard

- Robots Online: 1
- Procesos completados: 8051** (destacado con un recuadro rojo)
- Planificaciones Activas: 0
- Problemas técnicos: 1434

Ejecuciones Mensuales

Mes	Ejecuciones
En	0
Fe	0
Ma	0
Ab	0
Ma	0
Ju	0
Jul	313
Ag	0
Se	0
Oc	0
No	1997
Di	5119

Ejecuciones Diarias

Día	Ejecuciones
L	50
M	30
X	0
J	0
V	0
S	0
D	0

Esta vista muestra una tabla con el histórico de todos los procesos que se han ejecutado hasta la fecha en el sistema. El usuario puede filtrar los datos usando la barra de búsqueda disponible en el encabezado. Adicionalmente, contiene información relevante sobre la ejecución, como, por ejemplo, el inicio, finalización, robot ejecutor y el resultado final.

Proceso	Planificación	Log	Inicio	Fin	Robot	Estado	Resultado
ProcesoAcreditaciones	6595	11425	14/12/2022 13:41:41	14/12/2022 13:42:32	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6594	11424	14/12/2022 13:41:40	14/12/2022 13:41:40	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6593	11423	14/12/2022 13:41:39	14/12/2022 13:41:39	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6592	11422	14/12/2022 13:41:38	14/12/2022 13:41:38	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6591	11421	14/12/2022 13:41:37	14/12/2022 13:41:37	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6590	11420	14/12/2022 13:41:09	14/12/2022 13:41:36	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6589	11419	14/12/2022 13:40:40	14/12/2022 13:41:09	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6588	11418	14/12/2022 13:40:13	14/12/2022 13:40:40	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6587	11417	14/12/2022 13:39:45	14/12/2022 13:40:12	robot1	FINALIZADO	OK
ProcesoAcreditaciones	6586	11416	14/12/2022 13:39:44	14/12/2022 13:39:44	robot1	FINALIZADO	OK

Haciendo doble clic sobre cualquier proceso, el usuario es redireccionado hacia la vista que contiene la información completa de esa ejecución. Asimismo, también podrá hacer clic sobre los router-links marcados en azul para ir directamente a la ventana pertinente del elemento seleccionado, permitiendo obtener información sobre el robot que ha ejecutado o información sobre la planificación.

Información de ejecución:
 Proceso: Acreditaciones
 Estado: FINALIZADO
 Resultado: OK
 ID de Planificación: 6595

Información de proceso:
 Log ID: 11425
 Robot: robot1
 Inicio: 14/12/2022 13:41:41
 Fin: 14/12/2022 13:42:32

Proceso: Acreditaciones

```
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robotrobot1 Empieza el proceso Acreditaciones
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Obteniendo la comisión seleccionada.
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Obteniendo el tipo de acreditación.
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Se ha escogido el tipo de acreditación: Titularidad
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Obteniendo parámetros relacionados con el investigador.
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Obteniendo los datos del investigador utilizando Hércules-EDMA.
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Se procede a recuperar producción científica del investigador utilizando Hércules-EDMA
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Obteniendo la lista de artículos del investigador.
[14/Dec/2022 13:41:41] Process22@robot.robot1 Obteniendo la información individual de la lista de artículos.
[14/Dec/2022 13:42:02] Process22@robot.robot1 Obteniendo los capítulos de libros del investigador.
[14/Dec/2022 13:42:02] Process22@robot.robot1 Obteniendo los libros del investigador.
[14/Dec/2022 13:42:02] Process22@robot.robot1 Obteniendo los trabajos presentados en congresos por el investigador.
[14/Dec/2022 13:42:02] Process22@robot.robot1 Obteniendo la información individual de la lista de trabajos presentados en congresos.
[14/Dec/2022 13:42:27] Process22@robot.robot1 Obteniendo las patentes del investigador.
[14/Dec/2022 13:42:27] Process22@robot.robot1 Se procede a realizar la valoración de la solicitud de acreditación.
[14/Dec/2022 13:42:27] Process22@robot.robot1 Se procederá a realizar el informe para solicitud de acreditación de la ANECA de Antonio Fernando Skarmeta Gomez
[14/Dec/2022 13:42:27] Process22@robot.robot1 Insertando la información del investigador en el informe.
```

Esta vista contiene la información correspondiente a la ejecución de un proceso, independientemente de si ha finalizado o se encuentra en ejecución. Tiene una barra de progreso que se va actualizando según avanza la ejecución. El usuario dispone de un cuadro de texto para poder visualizar todos los eventos que han ido transcurriendo en el tiempo desde que se ejecuta el proceso hasta que termina, este cuadro de texto se denomina log de proceso.

Por último, dispone de un botón que permite descargar en un fichero el log generado por la ejecución del proceso y la posibilidad también de recuperar ficheros de salida del proceso, si existieran.

Estado: FINALIZADO
 Resultado: OK
 ID de Planificación: 6595

Inicio: 14/12/2022 13:41:41
 Fin: 14/12/2022 13:42:32

Proceso: Acreditaciones

```
[14/Dec/2022 13:42:27] Process22@robotrobot1 Insertando la información del investigador en el informe.
[14/Dec/2022 13:42:27] Process22@robotrobot1 Insertando la información de la evaluación de la solicitud en el informe.
[14/Dec/2022 13:42:27] Process22@robotrobot1 Insertando en el informe la producción científica principal
[14/Dec/2022 13:42:28] Process22@robotrobot1 Insertando en el informe la producción científica sustitutoria.
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Insertando en el informe los libros.
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 No se encontraron libros
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Insertando en el informe los capítulos de libros.
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Insertando en el informe los trabajos presentados en congresos.
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 No se encontraron trabajos presentados en congresos.
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Insertando en el informe las patentes.
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 No se encontraron patentes
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Persistiendo informe...
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Informe generado y guardado con el nombre InformeAcreditacionAntonioFernandoSkarmetaGomez12-14-2022-134230.docx.
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Subiendo informe al CDN...
[14/Dec/2022 13:42:30] Process22@robotrobot1 Fichero subido correctamente, url de descarga: http://10.208.99.12/6399c4b664452.docx
[14/Dec/2022 13:42:32] Process22@robotrobot1 Informe notificado correctamente
[14/Dec/2022 13:42:32] Process22@robotrobot1 Proceso de generación de informe de acreditación finalizado.
[14/Dec/2022 13:42:32] Process22@Robotrobot1 Proceso Acreditaciones Finalizado
```

DESCARGAR LOG

7. Planificaciones activas

Esta vista muestra, en formato de tabla, las planificaciones que actualmente están activas en el sistema, es decir, aquellas que no se han borrado, cancelado o terminado. El usuario dispone de información relevante sobre la planificación, como qué robot la lleva a cabo, la fecha de creación, a qué proceso pertenece y cuál es la siguiente ejecución programada.

ID Planificación	Proceso	Descripción	Creado	Siguiente ejecución	Planificación	Robot
No hay datos disponibles						

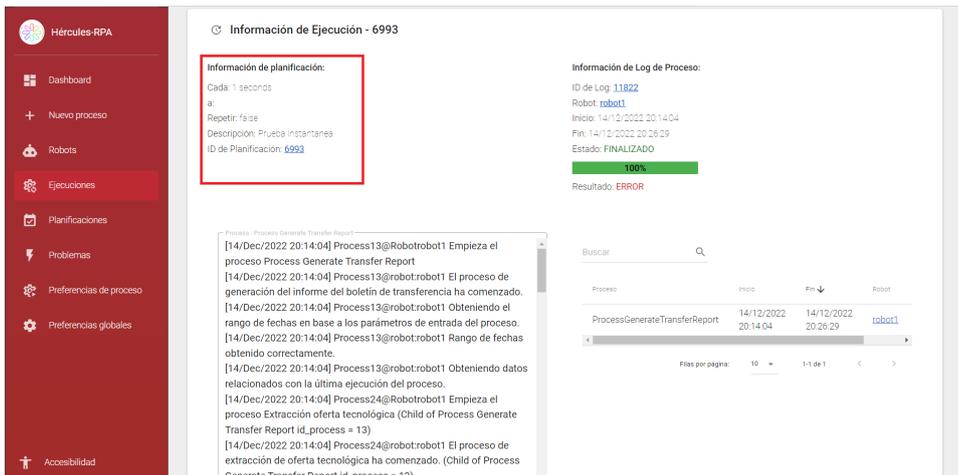
Adicionalmente, el usuario puede borrar o editar la planificación usando los botones correspondientes desde la misma ventana y hacer doble clic para dirigirse a la ventana en la que se muestra toda la información de la planificación en cuestión.

8. Planificación individual

Para poder acceder a la información de la planificación de un determinado proceso, hay que acceder al historial de ejecuciones y pinchar sobre el router-link del campo "Planificación" del proceso que se quiere consultar dicha información.

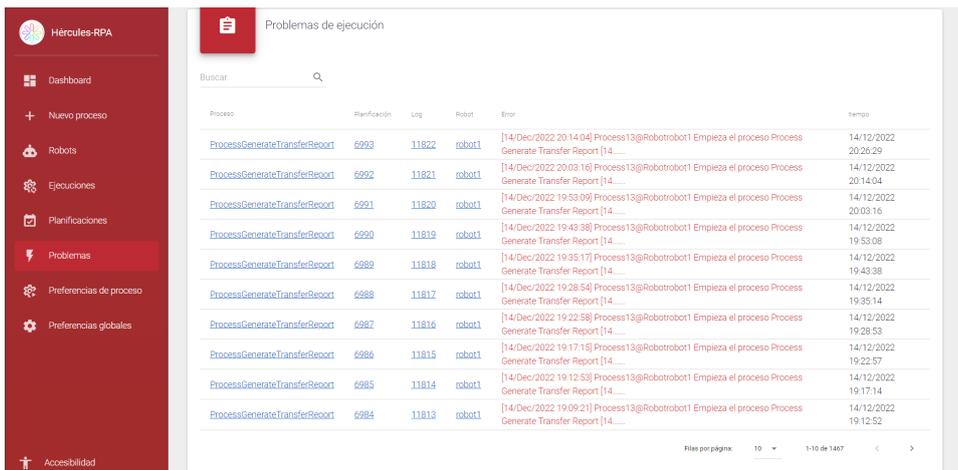
Proceso	Planificación	Log	Inicio	Fin	Robot	Estado	Resultado
ProcessProfileReminder	6838	11853	14/12/2022 20:26:30	14/12/2022 20:28:54	robot1	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	6993	11822	14/12/2022 20:14:04	14/12/2022 20:26:29	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6992	11821	14/12/2022 20:03:16	14/12/2022 20:14:04	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6991	11820	14/12/2022 19:53:09	14/12/2022 20:03:16	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6990	11819	14/12/2022 19:43:38	14/12/2022 19:53:08	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6989	11818	14/12/2022 19:35:17	14/12/2022 19:43:38	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6988	11817	14/12/2022 19:28:54	14/12/2022 19:35:14	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6987	11816	14/12/2022 19:22:58	14/12/2022 19:28:53	robot1	FINALIZADO	ERROR
ProcessGenerateTransferReport	6986	11815	14/12/2022 19:17:15	14/12/2022 19:22:57	robot1	FINALIZADO	ERROR

Esta vista ofrece información sobre la planificación de un proceso, como cada cuanto tiempo ha sido lanzado y si dicho lanzamiento se ha repetido. Asimismo, el usuario puede filtrar, mediante la barra de entrada de texto en el encabezado, para poder consultar la ejecución.



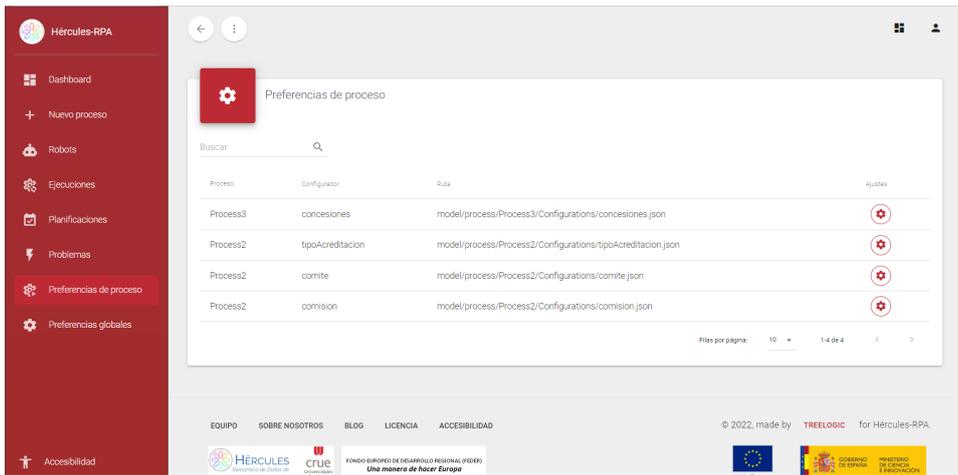
9. Problemas y errores

Desde el menú principal se puede acceder al listado de problemas de ejecución. Esta vista permite al usuario visualizar toda la información relativa a los distintos avisos y errores que se hayan producido dentro del sistema durante su funcionamiento. Haciendo doble clic sobre el proceso se abre la vista con la información del log del proceso, proporcionando al usuario la información necesaria sobre el error en cuestión.

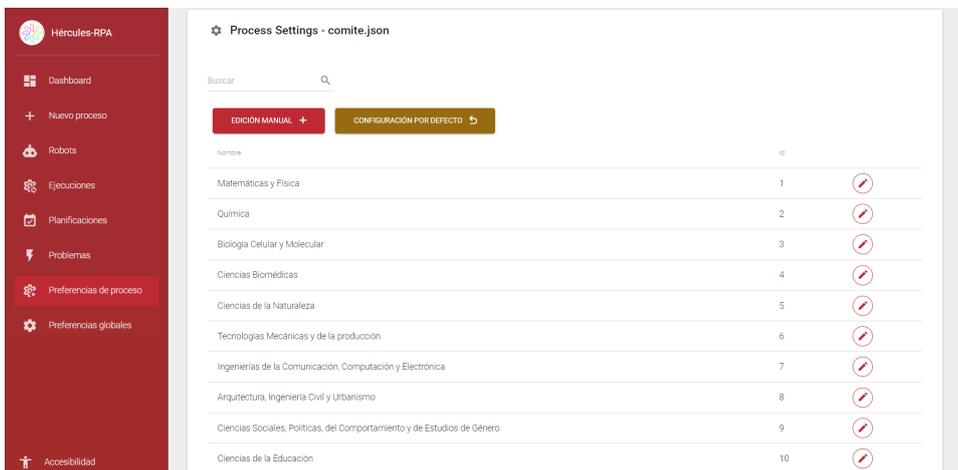
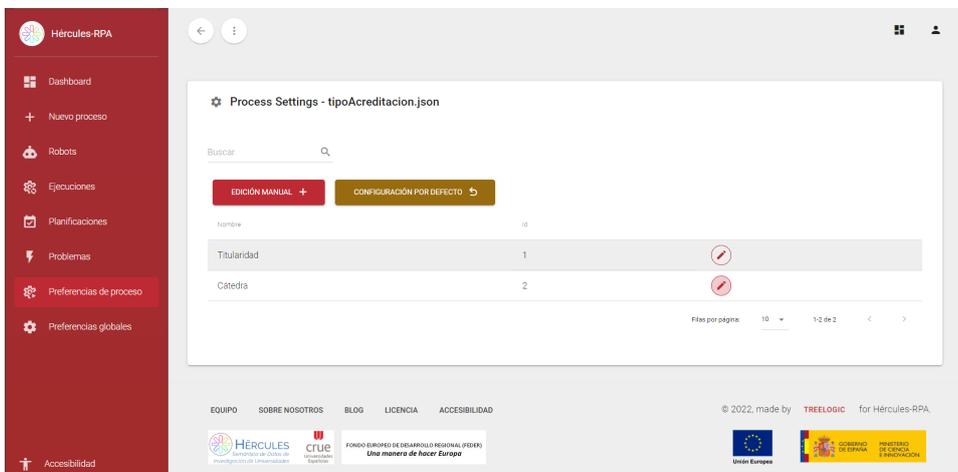


10. Configurador de procesos

Esta vista contiene una lista con todos los configuradores de los procesos que existen en el sistema.



Haciendo doble clic sobre el proceso de interés se puede editar los configuradores del mismo, mostrando las propiedades una a una. Además, también se dispone de una opción para editar la configuración por completo.



Process Settings - comision.json

Buscar

EDICIÓN MANUAL + **CONFIGURACIÓN POR DEFECTO** ↩

Nombre	ID	
Matemáticas	1	<input checked="" type="checkbox"/>
Física	2	<input checked="" type="checkbox"/>
Química	3	<input checked="" type="checkbox"/>
Ciencias de la naturaleza	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Biología Celular y Molecular	5	<input checked="" type="checkbox"/>
Ciencias biomédicas	6	<input checked="" type="checkbox"/>
Medicina clínica y especialidades clínicas	7	<input checked="" type="checkbox"/>
Otras especialidades sanitarias	8	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingeniería química, de los materiales y del medio natural	9	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingeniería mecánica y de la navegación	10	<input checked="" type="checkbox"/>

Filas por página: 10 1-10 de 21

11. Configuración general de la aplicación

En esta vista se puede editar y comprobar la configuración de los distintos ajustes globales que tiene la aplicación, como direcciones de bases de datos, configuración AMQP, etc.

Ajustes generales

- Ajustes Globales
- Ajustes de Proceso
- Ajustes AMQP
- Ajustes de la Base de Datos
- Ajustes del Orquestador

Ajustes Globales de la aplicación

URL DE SUBIDA ARCHIVOS CDN

URL ACTUALIZACIÓN ROBOTS

EDMAA HOST SPARQL

EDMAA PUERTO SPARQL

EDMAA HOST SERVICIOS

SGI USER

SGI CONTRASEÑA

SGI HOST

SGI PORT

Guardar