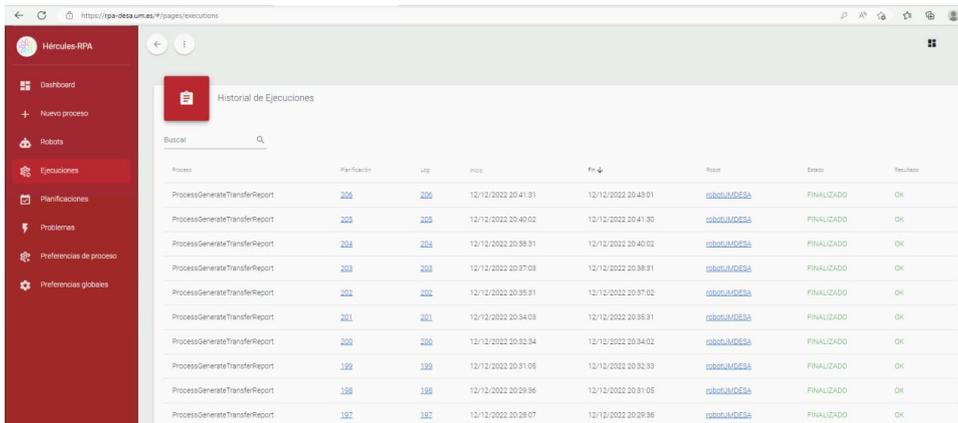


Pruebas de carga

Las pruebas de carga están orientadas a simular casos de prueba reales o, en su defecto, a cargar cualquier parte del software, aplicación web, API o sistema. La finalidad de estas pruebas es analizar e identificar factores como la capacidad de respuesta, degradación y escalabilidad. En este informe se han realizado pruebas de carga relacionadas con los cuatro procesos que componen Hércules-RPA.

Grupo de pruebas proceso 1: Segmentación y generación automática de boletines informativos.

- Listado de boletines de noticias:
 - Ejecución 1: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) - Busca en las páginas indicadas para obtener información relacionada con los elementos incluidos en el boletín de transferencia de Universidad de Murcia. Necesita los siguientes datos:
 - Rango de fechas: fecha inicio y fecha fin, utilizaremos 1 mes desde la fecha de ejecución.
 - Ejecución 2: Debe de haber un número total de peticiones significativo (8 p.e.) - Busca en las páginas indicadas para obtener información relacionada con los elementos incluidos en el boletín de transferencia de Universidad de Murcia. Necesita los siguientes datos:
 - Rango de fechas: fecha inicio y fecha fin, utilizaremos un rango variable para cada ejecución: 1 día, 1 semana, 15 días, 1 mes, 2 meses, 3 meses, 6 meses y 1 año desde la fecha de ejecución.



Proceso	Planificación	Log	Inicio	Fin	Raza	Estado	Resultado
ProcessGeneraTransferReport	205	205	12/12/2022 20:41:31	12/12/2022 20:43:01	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	205	205	12/12/2022 20:40:02	12/12/2022 20:41:30	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	205	205	12/12/2022 20:38:31	12/12/2022 20:40:02	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	203	203	12/12/2022 20:37:08	12/12/2022 20:38:31	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	202	202	12/12/2022 20:35:31	12/12/2022 20:37:02	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	201	201	12/12/2022 20:34:05	12/12/2022 20:35:31	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	200	200	12/12/2022 20:32:34	12/12/2022 20:34:02	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	199	199	12/12/2022 20:31:05	12/12/2022 20:32:33	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	198	198	12/12/2022 20:29:36	12/12/2022 20:31:05	robotURDESA	FINALIZADO	OK
ProcessGeneraTransferReport	197	197	12/12/2022 20:28:07	12/12/2022 20:29:36	robotURDESA	FINALIZADO	OK

Grupo de pruebas proceso 2: Sexenios y Acreditaciones.

- Sexenios:
 - Ejecución 1: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud - Generación de un informe de impacto necesitando los siguientes datos:
 - Identificador del investigador. Puede ser: ORCID, email o identificador "personaRef".
 - Ejecución 2: Modificando el tipo de comité, subcomité y periodo mantener un número total de peticiones significativo (14 p.e.) - Una ejecución por comité para la generación de un informe de impacto necesitando los siguientes datos:
 - Identificador del investigador. Puede ser: ORCID, email o identificador "personaRef".
 - Comité: Tipo de comité (Str "1-14").
 - Subcomité: Tipo de subcomité (Str "1").
- Acreditaciones:
 - Ejecución 1: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud - Generación de un informe de impacto necesitando los siguientes datos:
 - Identificador del investigador. Puede ser: ORCID, email o identificador "personaRef".
 - Ejecución 2: Modificando el tipo de comisión y tipo de acreditación mantener un número total de peticiones significativo (42 p.e.) - Una ejecución por comisión y tipo de acreditación (cátedra y titularidad) para la generación de un informe de impacto necesitando los siguientes datos:
 - Identificador del investigador. Puede ser: ORCID, email o identificador "personaRef".
 - Comisión: Tipo de comisión para la que se realiza el informe de impacto (Str "1-21").
 - Tipo de acreditación: puede ser cátedra (str "1") o titularidad (str "2").

ID	Nombre	Estado	Fecha Inicio	Fecha Fin	URL	Resultado	Detalle
156	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:59:42	12/12/2022 16:00:13	robot@UGESA	OK	
155	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:59:12	12/12/2022 15:59:42	robot@UGESA	OK	
154	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:58:41	12/12/2022 15:59:12	robot@UGESA	OK	
153	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:58:11	12/12/2022 15:58:40	robot@UGESA	OK	
152	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:57:42	12/12/2022 15:58:11	robot@UGESA	OK	
151	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:57:10	12/12/2022 15:57:42	robot@UGESA	OK	
150	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:56:56	12/12/2022 15:57:10	robot@UGESA	OK	
149	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:55:55	12/12/2022 15:56:56	robot@UGESA	OK	
148	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:55:09	12/12/2022 15:55:54	robot@UGESA	OK	
147	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:53:08	12/12/2022 15:55:07	robot@UGESA	OK	
146	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:53:01	12/12/2022 15:53:07	robot@UGESA	OK	
145	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:51	12/12/2022 15:53:00	robot@UGESA	OK	
144	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:42	12/12/2022 15:52:51	robot@UGESA	OK	
143	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:35	12/12/2022 15:52:41	robot@UGESA	OK	
142	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:29	12/12/2022 15:52:34	robot@UGESA	OK	
141	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:22	12/12/2022 15:52:28	robot@UGESA	OK	
140	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:16	12/12/2022 15:52:22	robot@UGESA	OK	
139	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:10	12/12/2022 15:52:16	robot@UGESA	OK	
138	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:52:02	12/12/2022 15:52:09	robot@UGESA	OK	
137	ProcessAcreditaciones	Finalizado	12/12/2022 15:51:42	12/12/2022 15:52:01	robot@UGESA	OK	

Grupo de pruebas proceso 3: Automatización de procesos de gestiones documentales parametrizables.

- Bases reguladoras:
 - Ejecución 1: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud - Obtener las bases reguladoras publicadas en el Boletín Oficial del Estado (BOE) necesitando los siguientes datos:
 - Rango de fechas: fecha inicio y fecha fin, utilizaremos 1 mes desde la fecha de ejecución.
 - Receptores de email: enviaremos el resultado de las bases reguladoras a los emails puestos como receptores para la OTRI y la UGI.
 - Ejecución 2: Debe de haber un número total de peticiones significativo (8 p.e.) de distintas peticiones - Obtener las bases reguladoras publicadas en el Boletín Oficial del Estado (BOE) necesitando los siguientes datos:
 - Rango de fechas: fecha inicio y fecha fin, utilizaremos un rango variable para cada ejecución: 1 día, 1 semana, 15 días, 1 mes, 2 meses, 3 meses, 6 meses y 1 año desde la fecha de ejecución.
 - Receptores de email: enviaremos el resultado de las bases reguladoras a los emails puestos como receptores para la OTRI y la UGI.

ID	Nombre	Estado	Fecha Inicio	Fecha Fin	URL	Resultado	Detalle
156	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:27:48	12/12/2022 20:28:06	robot@UGESA	OK	
155	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:27:33	12/12/2022 20:27:48	robot@UGESA	OK	
154	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:27:19	12/12/2022 20:27:33	robot@UGESA	OK	
153	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:27:04	12/12/2022 20:27:18	robot@UGESA	OK	
152	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:26:46	12/12/2022 20:27:03	robot@UGESA	OK	
151	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:26:31	12/12/2022 20:26:45	robot@UGESA	OK	
150	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:26:15	12/12/2022 20:26:30	robot@UGESA	OK	
149	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:26:00	12/12/2022 20:26:15	robot@UGESA	OK	
148	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:25:42	12/12/2022 20:25:59	robot@UGESA	OK	
147	ProcessExtractRegulatoryBases	Finalizado	12/12/2022 20:25:26	12/12/2022 20:25:41	robot@UGESA	OK	

- Convocatorias:
 - Ejecución 1: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud - Realizar la extracción de convocatorias con el objetivo de incorporarlas al SGI. Estas convocatorias se obtienen de la BNDS y de la comisión Europea, necesitando los siguientes datos:
 - Rango de fechas: fecha inicio y fecha fin, utilizaremos 15 días desde la fecha de ejecución.
 - Receptor email: enviaremos el resultado de las convocatorias a los emails definidos.
 - Ejecución 2: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud - Realizar la extracción de convocatorias con el objetivo de incorporarlas al SGI. Estas convocatorias se obtienen de la BNDS y de la comisión Europea, necesitando los siguientes datos:
 - Palabras clave: listado de palabras claves las cuales se utilizan para filtrar por el título de la convocatoria (Str "investigacion i+d proyecto").
 - Rango de fechas: fecha inicio y fecha fin, utilizaremos 15 días desde la fecha de ejecución.
 - Receptor email: enviaremos el resultado de las convocatorias a los emails definidos.
 - Ejecución 3: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud - Realizar la extracción de convocatoria BDNS con el objetivo de mostrar la información relacionada con una convocatoria. Estas convocatorias se obtienen exclusivamente de la BNDS , necesitando los siguientes datos:
 - Código de la BDNS: número de 6 dígitos que representa una convocatoria en concreto de la BDNS (Str "525644").
- Concesiones:
 - Ejecución 1: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud – Realizar la extracción e identificación de las concesiones que han sido dadas a un investigador, necesitando los siguientes datos:
 - CIF: número asociado a la entidad para la que se están buscando esas concesiones (Str "Q3018001B").

ID	Status	Inicio	Fin	Usuario	Resultado
185	FINALIZADO	12/12/2022 20:24:41	12/12/2022 20:26:03	robot@RDESA	OK
184	FINALIZADO	12/12/2022 20:24:19	12/12/2022 20:24:40	robot@RDESA	OK
183	FINALIZADO	12/12/2022 20:23:57	12/12/2022 20:24:18	robot@RDESA	OK
182	FINALIZADO	12/12/2022 20:23:34	12/12/2022 20:23:56	robot@RDESA	OK
181	FINALIZADO	12/12/2022 20:23:12	12/12/2022 20:23:33	robot@RDESA	OK
180	FINALIZADO	12/12/2022 20:22:49	12/12/2022 20:23:11	robot@RDESA	OK
179	FINALIZADO	12/12/2022 20:22:27	12/12/2022 20:22:48	robot@RDESA	OK
178	FINALIZADO	12/12/2022 20:22:05	12/12/2022 20:22:26	robot@RDESA	OK
177	FINALIZADO	12/12/2022 20:21:43	12/12/2022 20:22:05	robot@RDESA	OK
176	FINALIZADO	12/12/2022 20:21:18	12/12/2022 20:21:42	robot@RDESA	OK
175	FINALIZADO	12/12/2022 19:56:19	12/12/2022 20:21:18	robot@RDESA	OK
174	FINALIZADO	12/12/2022 19:55:08	12/12/2022 19:55:19	robot@RDESA	OK
173	FINALIZADO	12/12/2022 19:29:00	12/12/2022 19:55:08	robot@RDESA	OK
172	FINALIZADO	12/12/2022 19:28:44	12/12/2022 19:29:00	robot@RDESA	OK
171	FINALIZADO	12/12/2022 19:02:47	12/12/2022 19:28:44	robot@RDESA	OK
170	FINALIZADO	12/12/2022 19:02:35	12/12/2022 19:02:46	robot@RDESA	OK
169	FINALIZADO	12/12/2022 18:36:31	12/12/2022 19:02:35	robot@RDESA	OK
168	FINALIZADO	12/12/2022 18:36:09	12/12/2022 18:36:30	robot@RDESA	OK
167	FINALIZADO	12/12/2022 18:10:01	12/12/2022 18:36:08	robot@RDESA	OK
166	FINALIZADO	12/12/2022 18:09:50	12/12/2022 18:10:01	robot@RDESA	OK

Grupo de pruebas proceso 4: Sistemas inteligentes de encaje entre convocatorias e investigadores.

- Calificación de áreas temáticas:
 - Ejecución: Debe de haber un número total de peticiones significativo (10 p.e.) de una misma solicitud – Realizar, por parte de un investigador en concreto, la puntuación de un área temática, necesitando los siguientes datos:
 - Iinvestigador: Identificador del investigador que va a puntuar.
 - Idarea: Identificador de la área temática que se va a puntuar.
 - Puntuación: Puntuación que se da a la área temática.

id	idinvestigador	idarea	puntuacion
181	859	3	4.50
182	859	4	4.50
183	859	2	2.25

Ejecución pruebas de carga.

Para la ejecución de las pruebas de carga nos tendremos que dirigir al directorio donde tenemos las pruebas, una vez ahí se podrá ejecutar por línea de comandos con el siguiente formato:

- `locust -f locustfile.py --headless -u 1 -r 1`

El programa locust ejecutará el fichero que le indiqués y los parámetros tienen el siguiente significado:

- `-f` : indica el fichero que vamos a ejecutar.
- `--headless` (opcional) : indica el modo de ejecución, de esta forma no se lanzará la página web y mostrará la información a través de consola.
- `-u` : es el número de usuarios que se van a levantar para la ejecución.
- `-r` : es el ratio de usuarios por segundo que se van a levantar durante la ejecución.