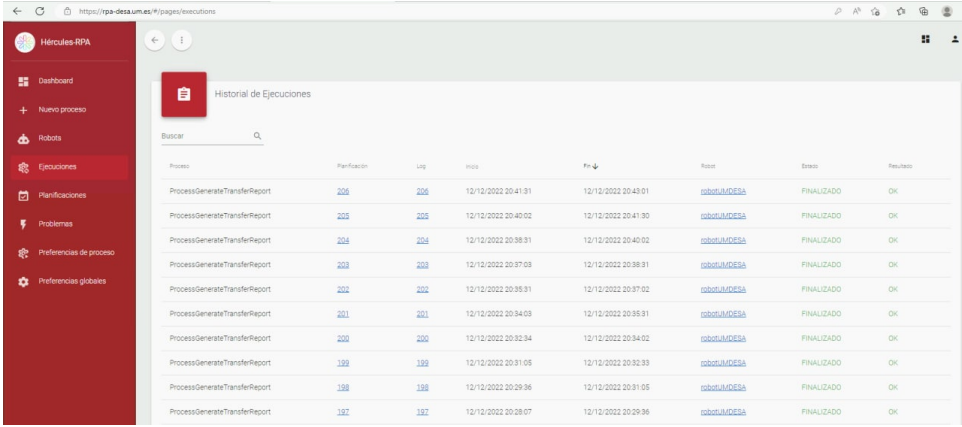


Pruebas de carga

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	Retorno	Estado	Resultado
ProcessGenerateTransferReport	205	205	12/12/2022 20:41:31	12/12/2022 20:43:01	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	205	205	12/12/2022 20:40:02	12/12/2022 20:41:30	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	205	205	12/12/2022 20:38:31	12/12/2022 20:40:02	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	203	203	12/12/2022 20:37:08	12/12/2022 20:38:31	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	202	202	12/12/2022 20:35:31	12/12/2022 20:37:02	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	201	201	12/12/2022 20:34:08	12/12/2022 20:35:31	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	200	200	12/12/2022 20:32:34	12/12/2022 20:34:02	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	199	199	12/12/2022 20:31:05	12/12/2022 20:32:33	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	198	198	12/12/2022 20:29:36	12/12/2022 20:31:05	robot.uodem.es	FINALIZADO	OK
ProcessGenerateTransferReport	197	197	12/12/2022 20:28:07	12/12/2022 20:29:36	robot.uodem.es	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").

Proceso	1	2	3	4	5	6
ProcesoAcreditaciones	155	155	12/12/2022 15:59:42	12/12/2022 16:00:13	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	155	155	12/12/2022 15:59:12	12/12/2022 15:59:42	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	155	155	12/12/2022 15:58:41	12/12/2022 15:59:12	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	153	153	12/12/2022 15:58:11	12/12/2022 15:58:40	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	152	152	12/12/2022 15:57:42	12/12/2022 15:58:11	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	151	151	12/12/2022 15:57:10	12/12/2022 15:57:42	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	150	150	12/12/2022 15:56:36	12/12/2022 15:57:10	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	149	149	12/12/2022 15:55:55	12/12/2022 15:56:36	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	148	148	12/12/2022 15:55:08	12/12/2022 15:55:54	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoAcreditaciones	147	147	12/12/2022 15:53:08	12/12/2022 15:55:07	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	146	146	12/12/2022 15:53:01	12/12/2022 15:53:07	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	145	145	12/12/2022 15:52:51	12/12/2022 15:53:00	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	144	144	12/12/2022 15:52:42	12/12/2022 15:52:51	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	143	143	12/12/2022 15:52:35	12/12/2022 15:52:41	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	142	142	12/12/2022 15:52:29	12/12/2022 15:52:34	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	141	141	12/12/2022 15:52:22	12/12/2022 15:52:28	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	140	140	12/12/2022 15:52:16	12/12/2022 15:52:22	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	139	139	12/12/2022 15:52:10	12/12/2022 15:52:16	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	138	138	12/12/2022 15:52:02	12/12/2022 15:52:09	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoServicios	137	137	12/12/2022 15:51:42	12/12/2022 15:52:01	robot@UGESA	FINALIZADO 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.

Proceso	1	2	3	4	5	6
ProcesoExtractRegulatoryBases	135	135	12/12/2022 20:27:48	12/12/2022 20:28:06	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	135	135	12/12/2022 20:27:33	12/12/2022 20:27:48	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	134	134	12/12/2022 20:27:19	12/12/2022 20:27:33	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	133	133	12/12/2022 20:27:04	12/12/2022 20:27:18	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	132	132	12/12/2022 20:26:46	12/12/2022 20:27:03	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	131	131	12/12/2022 20:26:31	12/12/2022 20:26:45	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	130	130	12/12/2022 20:26:15	12/12/2022 20:26:30	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	129	129	12/12/2022 20:26:00	12/12/2022 20:26:15	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	128	128	12/12/2022 20:25:42	12/12/2022 20:25:59	robot@UGESA	FINALIZADO OK
ProcesoExtractRegulatoryBases	127	127	12/12/2022 20:25:26	12/12/2022 20:25:41	robot@UGESA	FINALIZADO 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").

Process	ID	Robot	Start Time	End Time	Status	Result
ProcessExtractAward	185	185	12/12/2022 20:24:41	12/12/2022 20:25:03	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	184	184	12/12/2022 20:24:19	12/12/2022 20:24:40	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	183	183	12/12/2022 20:23:57	12/12/2022 20:24:18	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	182	182	12/12/2022 20:23:34	12/12/2022 20:23:56	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	181	181	12/12/2022 20:23:12	12/12/2022 20:23:33	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	180	180	12/12/2022 20:22:49	12/12/2022 20:23:11	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	179	179	12/12/2022 20:22:27	12/12/2022 20:22:48	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	178	178	12/12/2022 20:22:05	12/12/2022 20:22:26	FINALIZADO	OK
ProcessExtractAward	177	177	12/12/2022 20:21:43	12/12/2022 20:22:05	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	176	176	12/12/2022 20:21:18	12/12/2022 20:21:42	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	175	175	12/12/2022 19:55:19	12/12/2022 20:21:18	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	174	174	12/12/2022 19:55:08	12/12/2022 19:55:19	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	173	173	12/12/2022 19:55:00	12/12/2022 19:55:08	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	172	172	12/12/2022 19:28:44	12/12/2022 19:29:00	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	171	171	12/12/2022 19:02:47	12/12/2022 19:28:44	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	170	170	12/12/2022 19:02:35	12/12/2022 19:02:46	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	169	169	12/12/2022 18:36:31	12/12/2022 19:02:35	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	168	168	12/12/2022 18:36:09	12/12/2022 18:36:30	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	167	167	12/12/2022 18:10:01	12/12/2022 18:36:08	FINALIZADO	OK
ProcessExtractCall	166	166	12/12/2022 18:09:50	12/12/2022 18:10:01	FINALIZADO	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:
 - Idinvestigador: 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.