



Indicadores de Calidad SEOR

Alcance del trabajo (SOW)

Índice del Proyecto

Resumen del Proyecto a Ejecutar	3
ANTECEDENTES	3
BENEFICIOS ESPERADOS	4
MÉTRICAS DE EVALUACIÓN	4
Configuración de los Indicadores de Calidad SEOR	6
EST 01: NÚMERO DE TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA (RT) ADMINISTRADOS POR UNIDAD DE RT EXTERNA.	6
EST 02: NÚMERO DE TRATAMIENTOS Y DE SESIONES DE BRAQUITERAPIA ADMINISTRADOS POR UNIDAD DE BRAQUITERAPIA.	12
EST 03: NÚMERO DE TRATAMIENTOS RT EXTERNA REALIZADOS POR MÉDICO ESPECIALISTA CON DEDICACIÓN A RT EXTERNA EN ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA.	14
EST 04: ACCESO AL SERVICIO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA.	14
EST 05: PACIENTES CON TRATAMIENTOS REALIZADOS CON TÉCNICAS ESPECIALES.	15
PRO 01: TIEMPO DE RESPUESTA DEL SERVICIO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA.	17
PRO 02: TIEMPO DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS CONVENCIONALES DE RT.	19
PRO 03: TIEMPO DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS CON TÉCNICAS ESPECIALES.	21
PRO 04: PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA TRATADOS CON ESQUEMAS DE HIPO-FRACCIONAMIENTO.	22
PRO 05: PACIENTES TRATADOS CON IMRT/VMAT EN CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO.	23
PRO 06: PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA A LOS QUE SE LES APLICAN ESQUEMAS DE HIPO-FRACCIONAMIENTO.	23
PRO 07: PORCENTAJE DE VERIFICACIONES REALIZADAS A LO LARGO DEL TRATAMIENTO DE RT - IGRT.	24
RES 01: PACIENTES SATISFECHOS CON EL TRATAMIENTO RADIOTERÁPICO RECIBIDO.	25
RES 02: PACIENTES EN TRATAMIENTO CON CONSENTIMIENTO INFORMADO FIRMADO.	28
RES 03: PACIENTES QUE SUFREN COMPLICACIONES CRÓNICAS GRAVES RELACIONADAS CON EL TRATAMIENTO DE RT.	30
RES 04: PACIENTES CON CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO TRATADOS CON INTENCIÓN CURATIVA CON RT +/- QUIMIOTERAPIA- INMUNOTERAPIA QUE ALCANZAN CONTROL LOCAL-RESPUESTA COMPLETA TRAS EL TRATAMIENTO.	31
RES 05: PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (ESTADIOS I Y II) TRATADOS CON INTENCIÓN CURATIVA CON SBRT QUE ALCANZAN CONTROL LOCAL AL AÑO.	32
Importación de Informes SEOR en ARIA.	34
Importación de Cuestionarios	42
Ejecución del Informe Final	44

Resumen del Proyecto a Ejecutar

Antecedentes

El objetivo fundamental de este proyecto es implementar un sistema completo de recopilación de datos en el ámbito de la radioterapia con la finalidad de elevar los estándares de calidad en la atención médica y optimizar el proceso de tratamiento. La radioterapia desempeña un papel crucial en el manejo de diversos tipos de patologías, y la implementación de un sistema de recopilación de datos integral permitirá no solo mejorar la eficiencia de los tratamientos, sino también personalizar la atención según las necesidades específicas de cada paciente.

Principales objetivos Indicadores de calidad SEOR:

1. Optimización de los Tratamientos:

La optimización de los tratamientos radioterapéuticos es esencial para garantizar la eficacia del proceso. La recopilación detallada de datos, como el número de tratamientos y sesiones administrados, así como las técnicas empleadas, nos permitirá identificar áreas de mejora y ajustar los protocolos de tratamiento para maximizar la eficiencia y minimizar los posibles impactos adversos.

2. Monitoreo del Acceso y Tiempos de Espera:

La reducción de los tiempos de espera y el acceso oportuno a los servicios de radioterapia son cruciales para mejorar la experiencia del paciente. Mediante el análisis de los intervalos entre la propuesta de tratamiento, el registro en el servicio y la primera visita, buscamos identificar oportunidades para agilizar estos procesos, garantizando un acceso rápido y eficaz a los tratamientos.

3. Evaluación de la Complejidad:

Cada paciente presenta necesidades y condiciones únicas. La clasificación y evaluación de la complejidad de los tratamientos, considerando diferentes niveles de técnicas y procedimientos, permitirá una asignación más precisa de recursos y una atención más personalizada. Esto contribuirá a mejorar los resultados y la experiencia del paciente.

4. Control de la Calidad:

La implementación de un sólido sistema de verificación de la calidad es esencial para garantizar que cada tratamiento radioterapéutico se lleve a cabo con precisión y seguridad. La monitorización constante y la identificación temprana de posibles complicaciones contribuirán a elevar los estándares de seguridad y eficacia en el servicio.

5. Satisfacción del Paciente:

La evaluación de la satisfacción del paciente mediante encuestas específicas proporcionará una visión valiosa sobre la calidad de la atención recibida. Identificaremos áreas en las que se pueda mejorar la comunicación, la atención personalizada y otros aspectos fundamentales para lograr una experiencia más positiva y centrada en el paciente.

6. Monitoreo de Complicaciones y Resultados a Largo Plazo:

El seguimiento de las complicaciones crónicas graves y la evaluación del éxito del tratamiento, especialmente en casos específicos como cáncer de cabeza y cuello, así como en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico tratados con SBRT, nos permitirá ajustar las estrategias y protocolos para mejorar los resultados a largo plazo y minimizar las complicaciones.

Beneficios Esperados

Este proyecto aspira a lograr diversos beneficios:

- **Mejora de la Calidad Asistencial:** Buscamos garantizar una atención de alta calidad mediante la identificación de mejores prácticas y la implementación de ajustes basados en datos concretos.
- **Reducción de los Tiempos de Espera:** Trabajaremos para mejorar la eficiencia en los procesos, reduciendo los tiempos de espera y proporcionando a los pacientes un acceso más rápido y fluido a los servicios de radioterapia.
- **Personalización de los Tratamientos:** La clasificación precisa de la complejidad permitirá adaptar los tratamientos de manera más específica, brindando a cada paciente una atención personalizada y más efectiva.
- **Mejora de la Satisfacción del Paciente:** Al identificar áreas de mejora a través de la retroalimentación del paciente, esperamos lograr una experiencia más positiva y centrada en sus necesidades individuales.
- **Control y Reducción de Complicaciones:** La implementación de un sistema de control de calidad contribuirá a la reducción de complicaciones, asegurando tratamientos más seguros y efectivos.

Métricas de Evaluación

- **Indicador de Satisfacción del Paciente:** Utilizaremos puntajes específicos para evaluar la satisfacción del paciente, permitiendo ajustes en áreas críticas para mejorar la experiencia global.
- **Reducción de los Tiempos de Espera:** Mediremos y evaluaremos los intervalos entre la propuesta de tratamiento y la primera visita, con el objetivo de reducir de manera significativa los tiempos totales.
- **Control Local y Respuesta Completa:** La evaluación del éxito del tratamiento en términos de control local y respuesta completa en casos específicos de cáncer será crucial para ajustar las estrategias y mejorar los resultados.
- **Reducción de Complicaciones:** A través de la monitorización constante, buscamos reducir el número de complicaciones graves asociadas a los tratamientos radioterapéuticos.

Este proyecto no solo se centra en la recopilación de datos, sino en el uso estratégico de esta información para mejorar de manera continua la calidad de la atención y los resultados para cada paciente que recibe tratamientos radioterapéuticos. Con estos objetivos en mente, esperamos lograr avances significativos en la práctica clínica y, en última instancia, en la salud y bienestar de los pacientes.

El equipo Advanced Oncology Solutions de Varian Medical Systems, una compañía de Siemens Healthineers ha preparado el presente documento dirigido a aquellos clientes que opten por implementar el proyecto de manera autónoma. Este documento proporciona una guía completa con todas las recomendaciones esenciales para que los clientes puedan realizar la configuración por su cuenta.

No obstante, si el cliente desea que el equipo de AOS de Varian Medical Systems se encargue de la implementación del proyecto en su departamento, puede contactar a Gerardo Arbunies a través del correo: **gerardo.arbunies@siemens-healthineers.com**

Asimismo, el equipo de AOS de Varian ofrecerá diversos paquetes como introducción de archivos en la base de datos, configuración y análisis adicionales para aquellos clientes que deseen profundizar en el desarrollo de los Indicadores de Calidad SEOR u otros indicadores.

A continuación, se detalla el proceso de configuración de cada uno de los indicadores de calidad, así como el funcionamiento de los informes AURA. Es importante destacar que, en aquellos indicadores que dependen de la identificación de nombres de técnicas, actividades y/o intervalos temporales entre actividades, se debe prestar especial atención al uso correcto de mayúsculas, espacios y símbolos. Asimismo, será obligatorio completar la etapa de tratamiento "Curso", aprobar las Prescripciones de Tratamiento y seleccionar adecuadamente los cursos correspondientes asociados a cada paciente.

Para garantizar la máxima precisión en la configuración, se recomienda encarecidamente copiar y pegar los valores directamente desde este documento, proporcionado por el equipo de Varian – Advanced Oncology Solutions (AOS). La calidad final de los datos dependerá en gran medida de su correcta introducción en el espacio de trabajo correspondiente dentro de ARIA.

En resumen, se subraya la importancia de seguir rigurosamente las indicaciones proporcionadas en este documento para asegurar la correcta configuración de los indicadores de calidad y el óptimo funcionamiento de los informes de AURA.



Configuración de los Indicadores de Calidad SEOR

EST 01: Número de tratamientos de Radioterapia (RT) administrados por unidad de RT externa.

Cálculo del indicador: Número de tratamientos de RT finalizados (Etapas de tratamiento "Cursos") en el período seleccionado /Número total de unidades RT externa en el Centro.

A su vez SEOR ha creado 6 niveles de complejidad:

- **Nivel I:**
 - Pacientes con técnicas RTC-3D, RTC-3D+IGRT, IMRT, IMRT+IGRT, VMAT, VMAT+IGRT e intención de tratamiento paliativo.
- **Nivel II:**
 - Pacientes con intención curativa (Radical, Adyuvante o Neoadyuvante)
 - Campo directo o 2D
 - RT electrones
 - RTC-3D
 - RTC-3D+IGRT
- **Nivel III:**
 - Pacientes con intención curativa (Radical, Adyuvante o Neoadyuvante)
 - IMRT
 - IMRT+IGRT
 - VMAT
 - VMAT+IGRT
 - SBRT (cualquier intención terapéutica)
- **Nivel IV:**
 - Radiocirugía
 - Radiocirugía MAV
 - RT estereotáctica fraccionada craneal
 - RT intraoperatoria
 - Irradiación del neuro-eje
 - +/- complemento de RT externa con Gating
 - +/- complemento de RT pediátrica sin anestesia
 - +/- complemento de RT con IGRT intra-tratamiento
- **Nivel V:**
 - Irradiación corporal total fotones (TBI)
 - Irradiación corporal total electrones (TSEI)
 - Re-irradiación (intención del tratamiento)
 - +/- complemento de RT pediátrica con anestesia
 - +/- complemento de RT adaptativa Off-line
- **Nivel VI:**
 - Protonterapia
 - +/- complemento de RT adaptativa On-line.

Indicadores de Calidad SEOR

El informe se encargará de registrar la cantidad de tratamientos completados, conocidos también como "cursos o etapa de tratamiento", asegurándose de que se haya finalizado correctamente la etapa de tratamiento correspondiente. Además, se contabilizará el total de sesiones realizadas y se calculará un promedio tanto del número de tratamientos (cursos) completados como del número de sesiones realizadas por cada equipo de radioterapia externa.

Cada uno de estos tratamientos será clasificado según seis niveles de complejidad previamente definidos. Para que un tratamiento sea considerado válido en el informe, la prescripción deberá haber sido aprobada. Si no se cumplen algunas de las condiciones mencionadas, como la aprobación de la prescripción o la finalización del "curso" o etapa de tratamiento se contabilizará dentro del apartado NA. La suma de los 6 niveles de complejidad y el NA será siempre 100%.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - EST01 Número de tratamientos de Radioterapia (RT) administrados por unidad de Radioterapia externa				Nivel de Complejidad						
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº TTos	Nº Sesiones	I	II	III	IV	V	VI	NA
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	182	3671.5	68	130	96	9	0	0	61
	Total	364	7343	18.68%	35.71%	26.37%	2.47%	0.00%	0.00%	16.76%

Configuración de la intención del tratamiento (Prescripción del tratamiento):

- Paliativo
- Curativo Radical
- Curativo Neoadyuvante
- Curativo Adyuvante
- Rescate
- Re-Irradiación
- Benigno

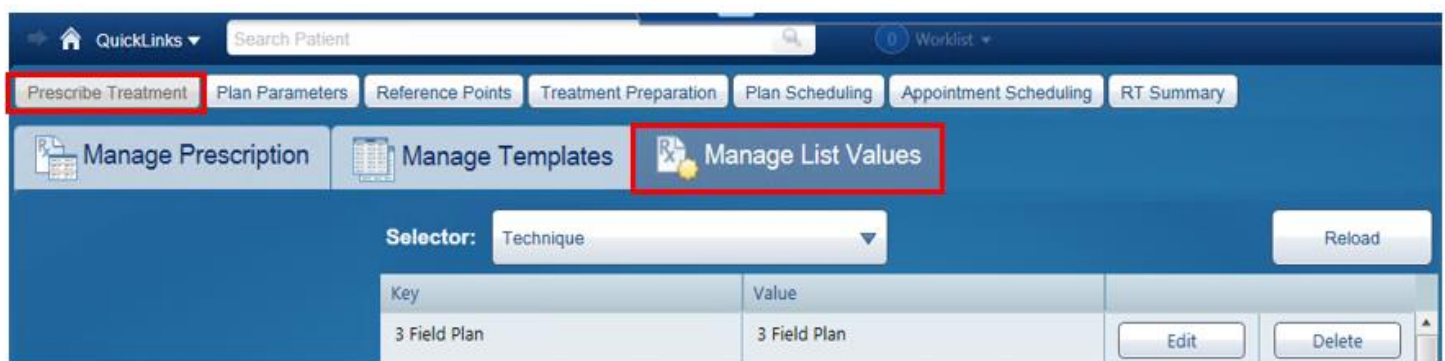
Configuración de valores en Data Administration: (Se necesita derechos de administrador de la red ARIA):

The screenshot displays the 'Configuración del sistema' (System Configuration) window. On the left, a sidebar shows 'Hospitales y departamentos' (Hospitals and departments) and 'Detalles del departamento' (Department details), with 'Listas' (Lists) highlighted. The main area shows a dropdown menu for 'Lista' (List) set to 'Intención de la etapa de tratamiento' (Treatment stage intent). Below this is a table with columns 'Elemento de lista' (List element) and 'Predeterminado' (Default). The table lists various treatment intents: Urgencia, Solo consultar, Rescate, Re-irradiación, Radical, and QC Physics. To the right of the table are buttons for 'Nuevo' (New), 'Editar' (Edit), and 'Eliminar' (Delete).

Elemento de lista	Predeterminado
Urgencia	☐
Solo consultar	☐
Rescate	☐
Re-irradiación	☐
Radical	☐
QC Physics	☐

Indicadores de Calidad SEOR

- RTC-3D
- RTC-3D+IGRT
- IMRT
- IMRT+IGRT
- VMAT
- VMAT+IGRT
- RC
- RC de MAV
- RTEF craneal
- SBRT
- TSEI
- TBI
- Irradiación del neuro-eje
- RT intraoperatoria
- RT electrones
- Protonterapia



Configuración de complementos de técnicas mediante atributos adiciones de actividad (Activity Capture):

- SGRT
- RT pediátrica sin anestesia
- RT externa con Gating
- RT con IGRT intra-tratamiento
- RT pediátrica con anestesia
- RT adaptativa Off-line
- RT adaptativa On-line

Para gestionar los complementos de las técnicas de tratamiento, estos se generarán como atributos adicionales de actividad dentro de Data Administration, mediante el módulo Activity Capture. En este contexto, la ventana de Activity Capture se vinculará a la actividad que el cliente desee dentro de su flujo de trabajo en ARIA, y la información correspondiente será registrada manualmente al finalizar esta actividad. Esto permitirá al Oncólogo Radioterápico añadir detalles sobre los complementos de las técnicas de tratamiento utilizadas. Para ello, se dispondrá de diferentes columnas que permitirán seleccionar los complementos necesarios en caso de que haya más de uno.

Indicadores de Calidad SEOR

Configuración

Personal y recursos

Actividades y códigos

Vía clínica

Evaluación clínica

Sincronización de actividad

Sistema | Relacionado a Cargos | Usuarios y grupos | MIPS

Configuración del sistema

Hospitales y departamentos

Detalles del departamento

External Organizations

Listas

Etiquetas de paciente definidas por el usuario

Atributos de actividad definidos por el usuario

Atributos de actividad definidos por el usuario:

ID interno	Nombre de atributo	Valores predeterminados
Atributos predet. del usuario01	Razón retraso 1ª Visita	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario02	Consentimiento Firmado	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario03	Complementos de Técnicas	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario04	Complementos de Técnicas	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario05	Complementos de Técnicas	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario06	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario07	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario08	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario09	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario10	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario11	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario12	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario13	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario14	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario15	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario16	Sin definir	(Recopilación)
Atributos predet. del usuario17	Sin definir	(Recopilación)

El nombre de atributo para las 3 columnas será:

- Complementos de Técnicas

Y los valores predeterminados serán iguales en los 3 atributos y serán:

- SGRT
- RT pediátrica sin anestesia
- Tratamientos con Gating
- RT con IGRT intra-tratamiento
- RT pediátrica con anestesia
- RT adaptativa Off-line
- RT adaptativa On-line

Ejemplo de prescripción de tratamiento con atributos adicionales de actividad:

Un paciente con tratamiento de IMRT (técnica de tratamiento incluida en la prescripción) que, además, requiera SGRT y RT con IGRT intra-tratamiento. En este caso, los atributos adicionales de actividad se capturarán manualmente al finalizar la actividad de prescripción.

Prescripción del tratamiento			
Sitio:	Pelvis		
Fracciones:	25		
Prescribir a:	Volumen	Agregar	
	Volumen	Dosis prescrita total (cGy)	Dosis / frac prescrita (cGy)
	PTV	65.0	2.6
Principal/Ampliación:	Principal		
Modo:	Fotón		
Técnica:	IMRT		

Una vez creado el atributo adicional de actividad en Activity Capture, será necesario asignarle un código de procedimiento y configurarlo como "No exportable" (el nombre del código de procedimiento es indiferente). Además, se deberá verificar la etapa de tratamiento asociada a la captura del atributo adicional. Si la información de la etapa de tratamiento en la casilla de Activity Capture no es correcta, deberá seleccionarse manualmente (C1, C2, C3, etc.).

Visualización ventana Activity Capture para captura de datos:

Activity : 'Aceptación de plan' for Patient 'Test SEOR-002, (SEOR-002)' - Activity Status : 'Open' - Procedure Code Status : 'Not Review...

Patient Status: New Patient (NP) Patient I/O Status: Outpatient Prim. Oncologist: Covering Provider: Department: Radioterapia_RH Course: C1 Payor:

Related Diagnoses

Related	Type	Onset Date	Code	Clinical Description	Sequence	Ranking
☒	Primary	7/17/2023	C34.0	Malignant neoplasm: Main bro...	1	1 - Primary

Procedure Code Details

	Qty	Procedure Code	Account Number	Exportable	Code Modifier	Completed by	Date of Service ...	Group/Staff/Re...	Start Date/Time
☒	1	0001_SEOR - SEOR_2...		☐				TVarianInstaller	4/16/2025 11:06

Additional Activity Attributes

Consentimiento Firm... Complementos de Té... SGRT Complementos de Té... Complementos de Té... Técnica

RT adaptativa Off-line
RT adaptativa On-line
RT con IGRT intra-tratamiento
RT externa con Gating
RT pediátrica con anestesia
RT pediátrica sin anestesia
SGRT

Help Next Patient Save Edits Cancel Edits

El nivel de complejidad final estará determinado por la relación entre la intención del tratamiento (curso), la técnica seleccionada (prescripción) y los complementos (atributos adicionales). Si se elige un atributo adicional con un nivel de complejidad superior, el cálculo del nivel de complejidad siempre se basará en el complemento de mayor impacto dentro de los atributos adicionales.

Excluiremos el aumento de nivel de complejidad con el uso del complemento SGRT y si se utiliza la SGRT para realizar un control respiratorio del paciente habrá que seleccionar el atributo RT externa con Gating.

Resumen niveles de complejidad y técnicas de tratamiento:

Niveles de complejidad	Intención de la etapa de tratamiento	Técnica en Prescripción de tratamiento	Atributos adicionales complementarios
Nivel I	Paliativo	RTC-3D, RTC-3D+IGRT, IMRT, IMRT+IGRT, VMAT, VMAT+IGRT	SGRT
Nivel II	Curativo Radical/Curativo Adyuvante/ Curativo Neoadyuvante/Rescate	Campo directo o 2D RT electrones RTC-3D RTC-3D+IGRT	SGRT
Nivel III	Curativo Radical/Curativo Adyuvante/ Curativo Neoadyuvante/Rescate	IMRT IMRT+IGRT VMAT VMAT+IGRT	SGRT
Nivel III	Cualquier intención terapéutica menos Re-irradiación.	SBRT	SGRT
Nivel IV	Cualquier intención terapéutica menos Re-irradiación.	RC RC de MAV RTEF craneal RT intraoperatoria Irradiación del neuro-eje	RT pediátrica sin anestesia Tratamientos con Gating RT con IGRT intra-tratamiento
Nivel V	Re-Irradiación (Intención y/o Técnica y complemento)	TSEI TBI	RT pediátrica con anestesia RT adaptativa Off-line
Nivel VI	Cualquier intención terapéutica	Protonterapia	RT adaptativa On-line

EST 02: Número de tratamientos y de sesiones de Braquiterapia administrados por unidad de Braquiterapia.

Cálculo del indicador: Número de sesiones y tratamientos de BQT finalizados /Número total de unidades Braquiterapia en el centro.

A su vez SEOR ha creado 5 niveles de complejidad para braquiterapia:

- **Nivel I:** BRQ contacto o plesioterapia sencilla, BRQ contacto o Plesioterapia compleja, BRQ Intracavitaria vaginal.
- **Nivel II:** Plesioterapia moldes 3D personalizados, BRQ intersticial sencilla (piel).
- **Nivel III:** BRQ intersticial mama, BRQ endoluminal (pulmón, esófago, etc), BRQ Intersticial queloides, BRQ ginecológica compleja endocavitaria.
- **Nivel IV:** BRQ intersticial ginecológica, BRQ intersticial próstata HDR, BRQ intersticial próstata LDR, BRQ intersticial C y C, pene, sarcomas, ano, o no incluida en nivel I y II, BRQ intersticial parcial de mama radical.
- **Nivel V:** BRQ oftálmica, BRQ de rescate (cualquier localización), BRQ intraoperatoria.

El informe se encargará de registrar la cantidad de tratamientos completados, conocidos también como "cursos o etapa de tratamiento", asegurándose de que se haya finalizado correctamente la etapa de tratamiento correspondiente. Además, se contabilizará el total de sesiones realizadas y se calculará un promedio tanto del número de tratamientos (cursos) completados como del número de sesiones realizadas por cada equipo de braquiterapia. Cada uno de estos tratamientos y sesiones será clasificado según cinco niveles de complejidad previamente definidos. Para que un tratamiento sea considerado válido en el informe, la prescripción deberá haber sido aprobada. Si no se cumplen algunas de las condiciones mencionadas, como la aprobación de la prescripción o la finalización del "curso" o etapa de tratamiento se contabilizará dentro del apartado NA. La suma de los cinco niveles de complejidad y el NA será siempre 100%.

Para este indicador, introduciremos los parámetros necesarios previamente mencionados en el espacio de trabajo "Prescripción de tratamiento". Los datos mínimos y obligatorios que se deben completar son:

- **Número de sesiones/ fracciones:** Será el número de fracciones adjuntas a la prescripción del paciente.
- **Número de tratamientos:** Corresponde al número de prescripciones realizadas, considerando que una prescripción equivale a un tratamiento. En caso de que el paciente requiera un tratamiento adicional, deberá realizarse una nueva prescripción. Asimismo, si se necesita una nueva aplicación o implante, también se considerará como una nueva prescripción.
- **Tipo de braquiterapia:** Se insertará en el apartado "Técnica" dentro de la prescripción.

Ejemplo de Prescripción de tratamiento para Braquiterapia:

Prescripción del tratamiento

Nombre de la prescripción: Braqui Ginecológica

Sitio: Útero

Fracciones: 6

Prescribir a: Volumen [Agregar]

Volumen Dosis prescrita total (cGy) Dosis / frac prescrita (cGy)

PTV 4500.0 750.0 [X]

Principal/Ampliación: Principal

Modo: Braquiterapia

Técnica: Endocavitaria Ginecológica

Resumen niveles de complejidad y técnicas de tratamiento:

Nivel de complejidad	Técnica de Braquiterapia
Nivel I	BRQ contacto o plesioterapia sencilla BRQ contacto o Plesioterapia compleja BRQ Intracavitaria vaginal
Nivel II	Plesioterapia moldes 3D personalizados BRQ intersticial sencilla
Nivel III	BRQ intersticial mama BRQ endoluminal BRQ Intersticial queloides BRQ ginecológica compleja endocavitaria
Nivel IV	BRQ intersticial ginecológico BRQ intersticial próstata HDR BRQ intersticial próstata LDR BRQ intersticial Cabeza y Cuello BRQ intersticial pene, BRQ intersticial sarcoma, BRQ intersticial ano BRQ intersticial parcial de mama radical.
Nivel V	BRQ oftálmica BRQ de rescate (cualquier localización) BRQ intraoperatoria

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - EST02 Número de tratamientos y de sesiones de Braquiterapia administrados por unidad de Braquiterapia				Nivel de Complejidad					
Hospital Name	Department Name	Number of Treatments	Number of Sessions	I	II	III	IV	V	NA
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	5	5	0	0	0	0	0	3
	Total	5	5	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

EST 03: Número de tratamientos RT Externa realizados por médico especialista con dedicación a RT externa en Oncología Radioterápica.

Cálculo del indicador: Número tratamientos de RT finalizados en el período seleccionado/Número total de Oncólogos Radioterápicos en el Centro.

Para el cálculo de este indicador, será necesario ingresar manualmente en la cabecera del informe el número de oncólogos radioterápicos de su centro que se desea considerar dentro del rango temporal especificado al ejecutar el informe.

El informe incluirá a todos los pacientes con etapas de tratamiento (cursos) finalizados y tratados dentro del rango de fechas indicado.

A continuación, se presenta un ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - EST03 Número de tratamientos Radioterapia Externa realizados por médico especialista con dedicación a radioterapia externa en Oncología Radioterápica				
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº TTos	Onc. Rad. Activos	Total
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	364	6	60.7

EST 04: Acceso al Servicio de Oncología Radioterápica.

Descripción: Tiempo entre la fecha de la propuesta o solicitud de tratamiento y la fecha de registro en el servicio ORT.

Cálculo del indicador: Pacientes que se registran en el Servicio de Oncología Radioterápica con un tiempo de acceso menor a tres días naturales / Pacientes que se registran x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 95\%$.

Para este indicador será necesario configurar dos tareas: **Propuesta** y **Registro** (ambos nombres de las actividades deberán ser exactamente estos). El informe contabilizará los días naturales (incluyendo fines de semana) y teniendo en cuenta cuando ambas tareas se completaron.

El informe solo gestionará las actividades que estén incluidas hasta 90 días naturales (Propuesta y Registro), sino serán ignoradas.



Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - EST04 Acceso al Servicio de Oncología Radioterápica					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Citas	Completadas en 3 días	Porcentaje	>= 95%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	486	486	100.00%	

EST 05: Pacientes con Tratamientos realizados con Técnicas Especiales.

Cálculo del indicador: Pacientes tratados técnicas especiales / Tratamientos de RT finalizados x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 30\%$.

Será necesario configurar la técnica de tratamiento en la Prescripción de tratamiento dentro de ARIA con el mismo nombre que ha configurado la SEOR:

Administrar prescripción
 Administrar plantillas
 Gestionar valores de la lista

Selector: Técnica
Volver a cargar

Clave	Valor
-------	-------

Listado de Técnicas especiales y Atributos adicionales:

- RC
- RC de MAV
- RTEF craneal
- SBRT
- TSEI
- TBI
- RT intraoperatoria
- Irradiación del neuro-eje
- Protonterapia

La utilización de alguno de los siguientes atributos independientemente de la técnica empleada, también se incluye como técnica especial:

- Complemento de RT con IGRT intra-tratamiento
- Complemento de RT adaptativa Off-Line
- Complemento de RT adaptativa On-Line
- Complemento de Tratamientos con Gating
- Complemento de RT pediátrica sin anestesia
- Complemento de RT pediátrica con anestesia

Para este indicador será necesario que el nombre de la técnica de tratamiento sea el aportado por la SEOR y que la Etapa de tratamiento (curso) esté completado y que la prescripción del paciente esté aprobada.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - EST05 Pacientes con tratamientos realizados con técnicas especiales					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº TTos	Técnicas Especiales	Porcentaje	>= 30%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	364	19	5.22%	

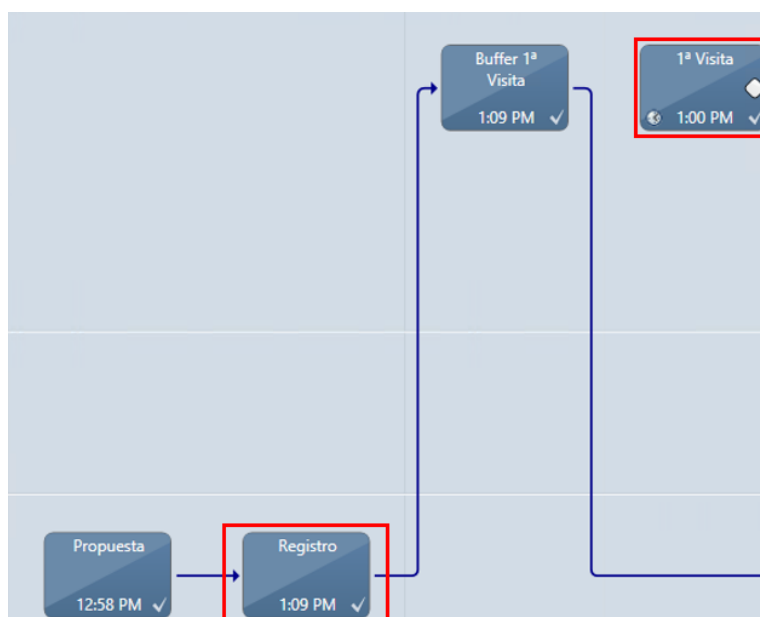
PRO 01: Tiempo de Respuesta del Servicio de Oncología Radioterápica.

Descripción: Tiempo entre la fecha de registro y la fecha de la 1ª Visita.

Cálculo del indicador: Pacientes que realizan una primera visita con un tiempo de acceso desde el registro menor a siete días naturales / Pacientes que realizan una primera visita x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 95\%$.

Para este indicador será necesario configurar dos actividades **Registro** (ya comentada anteriormente) y **1ª Visita** (ambos nombres deberán ser exactamente los mismos). El informe contabilizará el tiempo real cuando ambas tareas se completaron.



Para identificar posibles retrasos en el inicio del tratamiento, se ha incorporado un atributo adicional de actividad desde *Data Administration*. En este caso, el cliente piloto lo ha vinculado a cada actividad de Prescripción (ya que en la primera visita no existe aún un curso de tratamiento). Sin embargo, cada centro podrá asociar este atributo a la actividad que considere más adecuada.

Este mecanismo permitirá al oncólogo radioterápico registrar cualquier información relativa a retrasos en el inicio del tratamiento del paciente.

Una vez creado el atributo adicional en *Activity Capture*, será necesario asignarle un código de procedimiento a la misma actividad y configurarlo como No exportable (el nombre del código de procedimiento es indiferente).

Además, se deberá verificar que la etapa de tratamiento asociada en *Activity Capture* sea correcta. En caso contrario, será necesario seleccionarla manualmente (por ejemplo: C1, C2, C3, etc.).

Indicadores de Calidad SEOR

Por otro lado, la ventana de *Activity Capture* también se utilizará para registrar códigos de procedimiento relacionados con la captura de datos de **Radiomodulación**: QT concomitante, HT, inmunoterapia concomitante, oxigenoterapia, angiomodulador, colocación de semillas, espaciadores, entre otros.

Estos códigos estarán incluidos en el proyecto únicamente con fines de estadística avanzada del departamento y no se reflejarán en los informes de indicadores de calidad.

Datos que contendrá el atributo de actividad adicional:

- Quimioterapia
- Problema Cicatrización
- Paciente no acude
- Otros.

Visualización de pantalla de Activity Capture con la Etapa de tratamiento, Códigos de procedimiento y Atributo de actividad adicional con los datos establecidos por SEOR:

Para identificar posibles retrasos en el inicio del tratamiento, se ha incorporado un atributo de actividad adicional con las siguientes causas de retraso:

- Quimioterapia
- Problema Cicatrización
- Paciente no acude
- Otros.

Activity: '1ª Visita' for Patient 'Test SEOR-005, (SEOR-005)' - Activity Status: 'Manually Completed' - Procedure Code Status: 'Not Review'

Patient Status: New Patient (NP) Patient I/O Status: Outpatient Prim. Oncologist: Hospital: Fundación Hospital de Jove Course: C1 BT Payor: Department: Radioterapia_RH Covering Provider:

Related Diagnoses

Related	Type	Onset Date	Code	Clinical Description	Sequence	Ranking
☒	Primary	7/18/2024	C52	Malignant neoplasm of vagina	1	1 - Primary

Procedure Code Details

	Qty	Procedure Code	Account Number	Exportable	Code Modifier	Completed by	Date of Service ...	Group/Staff/Re...	Start Date/Time
☒	1	0001_SEOR - SEOR_2...		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...
☐	1	001 - QT concomitante		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...
☐	1	002 - HT		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...
☐	1	003 - Inmunoterapia ...		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...
☐	1	004 - Oxigenoterapia		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...
☐	1	005 - Angiomodulador		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...
☐	1	006 - Colocación semi...		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...
☐	1	007 - Espaciadores		☐		TVarianInstaller	9/30/2024 3:18:...	Dra.Fueyo	10/4/2024 1:30:...

Fill Account Numbers Add More Procedure Codes

Additional Activity Attributes

Razón retraso 1ªVisita

Otros

Paciente no acude

Problema Cicatrización

Quimioterapia

Help Previous Patient Next Patient Save Edits Cancel Edits

Excluiremos los pacientes que tengan un retraso adjunto en el atributo de actividad adicional dado que estos pacientes tardarán más tiempo en comenzar el tratamiento.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - PRO01 Tiempo de respuesta del Servicio de Oncología Radioterápica					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Citas	Completadas en 7 días	Porcentaje	>= 95%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	463	143	30.89%	

PRO 02: Tiempo del Proceso de Preparación de los Tratamientos Convencionales de RT.

Descripción: Tiempo entre la fecha de simulación (CT) y la fecha de la primera sesión de tratamiento para pacientes con **técnicas convencionales**.

Cálculo del indicador: Pacientes en terapia con técnicas convencionales (Niveles I-II-III), que realizan la primera sesión en un tiempo ≤ 15 días naturales/ Pacientes en terapia con técnicas convencionales que realizan una primera sesión x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 95\%$.

El informe contabilizará el tiempo real cuando ambas tareas se completaron y si hay dos o más etapas de tratamiento (cursos), se seleccionará el más próximo a la actividad de simulación inicial. El informe solo gestionará las actividades que estén incluidas hasta 90 días naturales entre las actividades de Simulación y el inicio de tratamiento. Si no hay fecha de simulación, el paciente será excluido del informe.

Para gestionar las actividades de la Simulación Inicial, se creará una categoría que se llame Simulación y cogeremos todas las simulaciones dentro de esta categoría.

Activity
Inicio de tratamiento
Medidas
Modificación del plan
Planificación
Portal Dosimetry - MEDIDA
Preparar verificación
Prescripción
Propuesta
Registro
Revisión de plan
Simulación inicial

Indicadores de Calidad SEOR

Categorías
Nuevo... Editar...
Copiar de Maestro...
Conferencias interdisciplinarias
Dispositivos de tratamiento
Estudios diagnósticos
Examen
Física
Hipertermia
Historia clínica
Mantenimiento
Paciente en receso
Película portal C
Películas de simulación
Personal
Prescripciones del médico
Presimulación
Procesamiento cognitivo del mé...
Registro
Reunión de departamento
Reunión del personal
Reunión profesional
Seguro
Simulación

Actividades: Copiar de Maestro...

Activity	Category	Activity Typ
Click here to enter filter criteria		
Complete Simulation Sheet	Simulación	Tarea
Resimulación	Simulación	Cita
Simulación inicial	Simulación	Cita
Verification Simulation	Simulación	Cita

Para gestionar el inicio de tratamiento, el informe buscará en la base de datos ARIA cual ha sido la primera sesión de tratamiento del paciente tras la actividad de Simulación.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - PRO02 Tiempo del proceso de preparación de los Tratamientos Convencionales de Radioterapia							
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Complejidad	Pacientes PRO 02	Días Objetivo	Cumplen el Objetivo	Porcentaje	>= 95%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	Nivel I	68	15 días	62	91.18%	
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	Nivel II	130	15 días	100	76.92%	
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	Nivel III	87	15 días	61	70.11%	

*Técnicas convencionales= Nivel de complejidad I, II y III (todas las técnicas menos SBRT)

PRO 03: Tiempo del Proceso de Preparación de los Tratamientos con Técnicas Especiales.

Descripción: Tiempo entre la fecha de simulación (CT) y la fecha de la primera sesión de tratamiento para pacientes con **técnicas especiales**.

Cálculo del indicador: Pacientes en terapia con técnicas especiales (Nivel III, Nivel IV, Nivel V, Nivel VI), que realizan la primera sesión en un tiempo ≤ 21 días naturales/ Pacientes en terapia con técnicas especiales que realizan una primera sesión x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 95\%$.

El informe contabilizará el tiempo real cuando ambas tareas se completaron y si hay dos o más etapas de tratamiento (cursos), se seleccionará el más próximo a la actividad de simulación inicial. El informe solo gestionará las actividades que estén incluidas hasta 90 días naturales entre las actividades de Simulación y el inicio de tratamiento. Si no hay fecha de simulación, el paciente será excluido del informe.

Para gestionar las actividades de la Simulación Inicial, se creará una categoría que se llame Simulación y cogeremos todas las simulaciones dentro de esta categoría.

Para gestionar el inicio de tratamiento, el informe buscará en la base de datos ARIA cual ha sido la primera cita de tratamiento del paciente tras la actividad de Simulación.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - PRO03 Tiempo del proceso de preparación de los tratamientos con Técnicas especiales							
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Complejidad	Pacientes PRO 03	Días Objetivo	Cumplen el Objetivo	Porcentaje	$\geq 95\%$
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	Nivel III	9	21 días	9	100.00%	
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	Nivel IV	9	21 días	8	88.89%	
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	NA	1	21 días	1	100.00%	

*Técnicas especiales= Nivel de complejidad III (SBRT) o niveles de complejidad IV, V y VI.

PRO 04: Pacientes con Cáncer de Próstata tratados con esquemas de Hipo-fraccionamiento.

Descripción: Esquemas de hipo-fraccionamiento en cáncer de próstata: menos de 30 fracciones y dosis por sesión $\geq 2,5$ Gy.

Cálculo del indicador: Pacientes con cáncer de próstata tratados con radioterapia externa con intención curativa radical con un esquema de hipo-fraccionamiento / Pacientes con cáncer de próstata tratados con radioterapia externa con intención curativa x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 90\%$.

Gestionaremos los pacientes con diagnóstico C61 (ICD-10) y con intención de tratamiento Curativa Radical. Es necesario asociar el diagnóstico a la Etapa de tratamiento "Curso". Si hay más de un diagnóstico asociado al curso, se filtrará por su ranking (primario, secundario, etc.). La información de la dosis y el fraccionamiento debe estar reflejada en el espacio de trabajo de prescripción de tratamiento.

En caso de múltiples prescripciones, el informe tendrá unas prioridades y registrará el valor más alto de cada una de ellas:

- Número de fracciones.
- Dosis total.
- Dosis por fracción.

Prescripción del tratamiento

Nombre de la prescripción: Rectum Aprobado Historial

Sitio: Recto ▼

Fracciones: 25

Prescribir a: Volumen ▼ Agregar

Volumen	Dosis prescrita total (cGy)	Dosis / frac prescrita (cGy)
PTV	4500.0	180.0 ✗

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - PRO04 Pacientes con cáncer de próstata tratados con esquemas de hipo-fraccionamiento					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Tratamientos	Hipofraccionados	Porcentaje	$\geq 90\%$
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	27	27	100.00%	

PRO 05: Pacientes tratados con IMRT/VMAT en Cáncer de Cabeza y Cuello.

Descripción: Porcentaje pacientes Cabeza y cuello tratados con IMRT o VMAT.

Cálculo del indicador: Pacientes con cáncer de cabeza y cuello tratados con IMRT o VMAT con intención curativa radical / Pacientes con cáncer de cabeza y cuello tratados con radioterapia externa con intención curativa x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 90\%$.

Gestionaremos pacientes con diagnósticos desde C00.0 hasta C14.8, desde C30 hasta C32 y C73 (ICD-10). Se requiere intención curativa radical y la aplicación de las técnicas de tratamiento IMRT o VMAT (IMRT, IMRT+IGRT, VMAT, VMAT+IGRT). Es obligatorio tener el diagnóstico asociado al curso de tratamiento y la finalización de este.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - PRO05 Pacientes tratados con intensidad modulada (IMRT)/VMAT en cáncer de cabeza y cuello					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Tratamientos	Nº de Tratamientos IMRT / VMAT	Porcentaje	$\geq 90\%$
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	17	10	58.82%	

PRO 06: Pacientes con Cáncer de Mama a los que se les aplican esquemas de Hipo-fraccionamiento.

Descripción: Esquemas de hipofraccionamiento en cáncer de mama: menor o igual de 15 fracciones o dosis por fracción $\geq 2,67$ Gy

Cálculo del indicador: Pacientes con cáncer de mama tratadas con RT externa adyuvante con un esquema de hipofraccionamiento/Pacientes con cáncer de mama tratadas con RT externa adyuvante x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 90\%$.

Gestionaremos pacientes con diagnósticos C50 - D05 y subcategorías. Es obligatorio tener el diagnóstico asociado al curso de tratamiento y que el este esté completado. Se verificará el número de tratamientos completados (Etapas de tratamientos) y la dosis por sesión se gestionará por medio del dato introducido en la Prescripción del tratamiento.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - PRO06 Pacientes con cáncer de mama a los que se les aplican esquemas de hipo-fraccionamiento					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Tratamientos	Hipofraccionados	Porcentaje	$\geq 90\%$
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	130	130	100.00%	

PRO 07: Porcentaje de Verificaciones realizadas a lo largo del Tratamiento de RT - IGRT.

Descripción: Porcentaje de verificaciones en los tratamientos RT externa. Definición de Verificación: Comprobación del posicionamiento del volumen blanco por cualquier sistema de verificación.

Cálculo del indicador: $\text{Número Total de Verificaciones} / \text{N}^{\circ} \text{ total de sesiones de tratamiento} \times 100$.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 95\%$.

El porcentaje de verificaciones en los tratamientos de radioterapia externa se calculará de manera automatizada, utilizando los registros generados directamente por el equipo de tratamiento. Este proceso permite un monitoreo más preciso y eficiente, evitando la necesidad de recopilación manual de datos.

Es importante destacar que el sistema de captura automática estará integrado únicamente con los equipos de tratamiento de la marca Varian Medical Systems. Esto significa que cualquier dato relacionado con tratamientos realizados en otros equipos deberá ser gestionado manualmente o a través de otros sistemas no incluidos en este informe.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - PRO07 Porcentaje de verificaciones realizadas a lo largo del tratamiento de Radioterapia (IGRT)					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Verificaciones	Nº de Sesiones Tratadas	Porcentaje	$\geq 80\%$
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	6065	7343	82.60%	

*El informe contabilizará el número de imágenes adquiridas en las sesiones de tratamiento.

*Si existen pacientes con tratamientos de varios cursos simultáneamente, el sistema contabilizará las sesiones en las que se han adquirido imágenes debido a que no podremos diferenciarlas por cursos.

RES 01: Pacientes Satisfechos con el Tratamiento Radioterápico recibido.

Descripción: Indicador general de satisfacción del paciente en relación con el tratamiento radioterápico recibido (encuesta de satisfacción EORTC OUTPAT SAT35 RT).

Cálculo del indicador: Pacientes que tienen como media el equivalente a bien, muy bien o excelente / Pacientes encuestados.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $\geq 80\%$.

Para este indicador, se deberá generar un cuestionario en ARIA que contenga 35 preguntas. Estas preguntas se han agrupado en diferentes categorías: Oncólogo Radioterápico, Técnicos de Radioterapia, Enfermería, Administrativos y el Servicio de Oncología Radioterápica. Para la introducción de los datos de la satisfacción tenemos 2 opciones:

En la base de datos de ARIA

Se deberá seleccionar un paciente de prueba en ARIA (siempre el mismo) e introducir manualmente las 35 respuestas proporcionadas por el paciente en el cuestionario anónimo. Cada nueva entrada se registrará como un cuestionario nuevo en ARIA con la fecha en la que el paciente completó el cuestionario.

Por medio de Tablet en la base de datos ARIA accediendo por medio de Citrix

Para aquellos clientes que dispongan de conexión mediante Citrix, se podrá ofrecer al paciente la posibilidad de introducir él mismo los datos desde el cuestionario utilizando una tablet con pantalla táctil.

En ningún caso se deberá modificar el título del cuestionario, el número ni el orden de las preguntas. Todas las preguntas deben ser completadas obligatoriamente. El cuestionario deberá ser aprobado, lo cual implica que todas las respuestas hayan sido correctamente introducidas en el sistema de ARIA.

Visualización del cuestionario de satisfacción del paciente:

Title	Cuestionario Satisfacción de Pacientes Onc. Radio		
Type	Clinical	Date	1/24/2026
		Time	11:20 AM

¿Cómo calificaría a los médicos que le han atendido en el servicio de Oncología Radioterápica?

Respecto a su tratamiento por los Técnicos de Radioterapia, ¿Cómo los calificaría?

¿Cómo puntuaría la consulta de Enfermería?

¿Cómo puntuaría la atención Administrativa?

¿Cómo puntuaría las instalaciones del Servicio de Oncología Radioterápica?

En general,

Sugerencias:

- 1 Conocimiento de su enfermedad y experiencia sobre la misma

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 2 Tratamiento y seguimiento médico que le ofrecieron

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 3 Atención que prestaron a sus síntomas

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 4 Disposición a escuchar sus dudas

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 5 Interés que mostraron por usted personalmente

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 6 Bienestar y apoyo que le brindaron

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 7 Información que le dieron sobre su enfermedad

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 8 Información que le dieron sobre sus análisis y exploraciones médicas

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 9 Información que le dieron sobre su tratamiento

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 10 Puntualidad en la consulta

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 11 Tiempo que le dedicaron durante sus consultas

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---
- 12 Información recibida durante la simulación del tratamiento

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Ejemplo de visualización del indicador:

		SEOR - RES 01 - Pacientes satisfechos con el tratamiento radioterápico recibido		 Accelerating access to optimized cancer care.
Fecha de inicio : 4/1/2024 - Fecha de finalización : 4/16/2025				Informe ejecutado por : CAE4TVariantInstaller
Hospital : Fundación Hospital de Jove Radioterapia_FHJ				
Resultado total de las preguntas		Nº de preguntas	Nº de cuestionarios	Resultado cuestionario
263		35	2	3.76 (75.2%)
Departamento: Radioterapia_FHJ - Resultado total de las preguntas		Nº de preguntas	Nº de cuestionarios	Resultado cuestionario
263		35	2	3.76 (75.2%)
Médicos		Resultado total de Médicos	Resultado de Médicos	
¿Cómo calificaría a los médicos que le han atendido en el servicio de Oncología Radioetrápica?		78	3.55	
Técnicos		Resultado total de Técnicos	Resultado de Técnicos	
Respecto a su tratamiento por los Técnicos de Radioterapia, ¿Cómo los caleficaría?		43	3.58	
Enfermería		Resultado total de Enfermería	Resultado de Enfermería	
¿Cómo puntuaría la consulta de Enfermería?		36	3.6	
Administrativos		Resultado total de Administrativos	Resultado de Administrativos	
¿Cómo puntuaría la atención Administrativa?		70	3.89	
Instalaciones		Resultado total de Instalaciones	Resultado de Instalaciones	
¿Cómo puntuaría las instalaciones del Servicio de Oncología Radioterápica?		27	4.5	
General		Resultado total de General	Resultado de General	
¿Cómo calificaría la atención recibida durante su tratamiento radioterápico en este servicio?		9	4.5	

Fecha de inicio : 6/25/2020 - Fecha de finalización : 7/18/2024		Informe ejecutado por : GAE4\TVarianInstaller	
Hospital : Fundación Hospital de Jove Radioterapia_FHJ			
Resultado total de las preguntas	Nº de preguntas	Nº de cuestionarios	Resultado cuestionario
263	35	2	3.76 (75.2%)
Departamento: Radioterapia_FHJ - Resultado total de las preguntas	Nº de preguntas	Nº de cuestionarios	Resultado cuestionario
263	35	2	3.76 (75.2%)
Médicos ☐ ¿Cómo calificaría a los médicos que le han atendido en el servicio de Oncología Radioetrápica?	Resultado total de Médicos	Resultado de Médicos	
	78	3.55	
Preguntas	Resultado total de preguntas	Resultado de preguntas	
Conocimiento de su enfermedad y experiencia sobre la misma	7	3.5	
Tratamiento y seguimiento médico que le ofrecieron	8	4	
Atención que prestaron a sus síntomas	8	4	
Disposición a escuchar sus dudas	7	3.5	
Interés que mostraron por usted personalmente	6	3	
Bienestar y apoyo que le brindaron	6	3	
Información que le dieron sobre su enfermedad	7	3.5	
Información que le dieron sobre sus análisis y exploraciones médicas	9	4.5	
Información que le dieron sobre su tratamiento	8	4	
Puntualidad en la consulta	6	3	
Tiempo que le dedicaron durante sus consultas	6	3	

RES 02: Pacientes en Tratamiento con Consentimiento Informado Firmado.

Descripción: Porcentajes de pacientes con consentimiento Informado firmado.

Cálculo del indicador: Pacientes tratados en el servicio de OR con consentimiento informado firmado /Pacientes tratados en el Servicio de OR x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea el 100%.

Para el cálculo de este indicador, se generará un atributo adicional de actividad dentro de una actividad del flujo de trabajo del cliente, cuya selección quedará a su discreción. Al completar dicha actividad, deberá registrarse la información correspondiente al dato "Consentimiento Firmado: Sí/No".

Será obligatorio ingresar un código de procedimiento en *Activity Capture* para esta actividad, configurado como *No exportable*, cuyo nombre podrá ser determinado libremente por el cliente.

Asimismo, se deberá verificar la etapa de tratamiento asociada a la captura del atributo adicional. En caso de que la información de la etapa de tratamiento en la casilla de *Activity Capture* no sea correcta, será necesario seleccionarla manualmente (C1, C2, C3, etc.).

Visualización de la configuración:

Etapas de tratamiento, Código de procedimiento, Atributo adicional de actividad

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - RES02 Pacientes en tratamiento con consentimiento Informado firmado

Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Tratamientos con Consentimiento	Nº de Pacientes Tratados	Porcentaje	100%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	296	480	61.67%	

Related Diagnoses

Related	Type	Onset Date	Code	Clinical Description	Sequence	Ranking
☒	Primary	7/17/2023	C34.0	Malignant neoplasm: Main bro...	1	1 - Primary

Procedure Code Details

	Qty	Procedure Code	Account Number	Exportable	Code Modifier	Completed by	Date of Service ...	Group/Staff/Re...	Start Date/Time
☒	1	0001_SEOR - SEOR_2...		☐				TVarianInstaller	4/16/2025 11:06

Additional Activity Attributes

Consentimiento Firm...	Complementos de Té...	Complementos de Té...	Complementos de Té...	Técnica
No				
Si				

Help Previous Patient Next Patient Save Edits Cancel Edits

RES 03: Pacientes que sufren Complicaciones Crónicas Graves relacionadas con el Tratamiento de RT.

Descripción: Indicador de complicaciones crónicas graves (relacionadas con el tratamiento de radioterapia. $\geq$ Grado 3 según la escala CTC v4).

Cálculo del indicador: Pacientes tratados con radioterapia que presentan complicaciones crónicas graves (G3-G4-G5) / Pacientes tratados con radioterapia x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea $< 5\%$.

Para gestionar este indicador, el cliente deberá introducir en el espacio de trabajo Toxicidades dentro de ARIA, la toxicidad crónica de sus pacientes (mínimo 90 días una vez finalizado el tratamiento). Será obligatorio aprobar las toxicidades una vez introducidas en el espacio de trabajo de ARIA y el informe recogerá la toxicidad mayor en caso de que haya más de una introducida en el paciente.

Visualización del espacio de trabajo Toxicidades en ARIA:

Tipo	Componente Subcomponente	Grado 0	Grado 1	Grado 2	Grado 3	Grado 4	¿Causa ...	Causa Certeza
Gastrointestinal								
Gastrointestinal	Dolor esofágico	Sin toxicidad	Dolor leve	Dolor moderado; limitación de las actividades de l...	Dolor agudo; limitación de las actividades de l...	-	☐	
Gastrointestinal	Dolor gastrointestinal	Sin toxicidad	Dolor leve	Dolor moderado; limitación de las actividades de l...	Dolor agudo; limitación de las actividades de l...	-	☐	
Gastrointestinal	Dolor gingival	Sin toxicidad	Dolor leve	Dolor moderado que afecta a la ingesta oral	Dolor agudo; incapacidad para alimentarse ora...	-	☐	
Gastrointestinal	Dolor rectal	Sin toxicidad	Dolor leve	Dolor moderado; limitación de las actividades de l...	Dolor agudo; limitación de las actividades de l...	-	☐	
Gastrointestinal	Dolores de cabeza (en esta vi...	Sin toxicidad	Asintomático; sólo observaciones c...	Sintomático; función gastrointestinal...	Capacidad de comer o función gástrica gravem...	Consecuencias que ponen en peligro la vida; ...	☐	
Gastrointestinal	Enfermedad periodontal	Sin toxicidad	Recesión gingival o gingivitis; sangrado limita...	Recesión gingival o gingivitis moderada; múlt...	Sangrado espontáneo; pérdida ósea fu...	-	☐	

Aprobar Aceptar Cancelar

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - RES03 Pacientes que sufren complicaciones crónicas graves relacionadas con el tratamiento de radioterapia					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Tratamientos (Toxicidad G $\geq$ 3)	Nº de Pacientes Tratados	Porcentaje	< 5%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	0	480	0.00%	

RES 04: Pacientes con Cáncer de Cabeza y Cuello tratados con Intención Curativa con RT +/- Quimioterapia- Inmunoterapia que alcanzan Control Local-Respuesta Completa tras el Tratamiento.

Cálculo del indicador: Pacientes con Cáncer de Cabeza y cuello tratados con intención curativa con RT (+/- QT-Inmunoterapia) que alcanzan Control local-Respuesta Completa tras el tratamiento/Pacientes con Cáncer de Cabeza y cuello tratados con intención curativa con RT (+/- QT-Inmunoterapia) x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea >65%.

Para este indicador gestionaremos los pacientes con diagnóstico del C00.0 al C14.8, del C30 al C32 y C73 con Intención de tratamiento curativa radical y que alcanzan Control local-Respuesta completa (Opción CR del desplegable en Respuesta de la enfermedad de ARIA) a los 45-90 días de finalizar el tratamiento. Dicho dato se introducirá en el espacio de trabajo Disease Response (Respuesta de la Enfermedad en ARIA) y deberá estar introducido entre 45 y 90 días tras finalizar el tratamiento el paciente (finalización de la Etapa de tratamiento). Si no es así, este dato no será recogido por el indicador.

Ejemplo de visualización del espacio de trabajo de ARIA: Respuesta de Enfermedad.

Ejemplo de visualización del indicador:

SEOR - RES04 Pacientes con cáncer de Cabeza y Cuello tratados con intención curativa con Radioterapia +/- Quimioterapia- Inmunoterapia que alcanzan Control local- Respuesta Completa tras el tratamiento					
Nombre Hospital	Nombre Departamento	Nº de Tratamientos (Remisión Completa)	Nº de Pacientes (CyC)	Porcentaje	> 65%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	2	10	20.00%	

RES 05: Pacientes con Cáncer de Pulmón no Microcítico (estadios I y II) tratados con Intención Curativa con SBRT que alcanzan Control Local al Año.

Cálculo del indicador: Pacientes con Cáncer de pulmón no microcítico (estadios I y II) tratados con intención curativa con SBRT que alcanzan control local al año/Pacientes con Cáncer de pulmón no microcítico (estadios I y II) tratados con intención curativa con SBRT x 100.

SEOR tiene como objetivo que el indicador sea >80%.

Para este indicador gestionaremos los pacientes con diagnóstico entre C34 a C34.9, con Intención de tratamiento curativo radical y técnica de tratamiento SBRT. Para el control local lo gestionaremos con el cuestionario **"Estado de la última revisión y fracasos"**. Por lo que si aquí contestamos Fracaso Local: No, indica que el tumor está controlado localmente. Si contestamos Sí, debemos poner la fecha y así calcularemos el tiempo libre de fracaso local. Dicho cuestionario deberá estar aprobado para contabilizar el tiempo de control local.

Para diferenciar un cáncer de pulmón No microcítico escogeremos todos los pacientes con histología celular diferente a "Célula pequeña".

Histología celular	
Categoría célula	
Tipo célula	
Grado célula	Adenocarcinoma Células escamosas Células grandes Células pequeñas

y con un estadio entre: IA1- IIB (según escala AJCC 8th Ed.), por lo tanto, los datos del TNM y la histología celular deberá estar introducido en ARIA. Ejemplo de todas las variables de TNM para ser recogidas por este indicador:

- Estadio IA1			
Estadio IA1	T1mi	N0	M0
Estadio IA1	T1a	N0	M0
- Estadio IA2			
Estadio IA2	T1b	N0	M0
- Estadio IA3			
Estadio IA3	T1c	N0	M0
- Estadio IB			
Estadio IB	T2a	N0	M0
- Estadio IIA			
Estadio IIA	T2b	N0	M0
- Estadio IIB			
Estadio IIB	T2b	N1	M0
Estadio IIB	T3	N0	M0
Estadio IIB	T2a	N1	M0
Estadio IIB	T1c	N1	M0
Estadio IIB	T1b	N1	M0
Estadio IIB	T1a	N1	M0

Indicadores de Calidad SEOR

Ejemplo de visualización del cuestionario: Estado de la última revisión y fracasos.

Questionnaires

Date/Title

Status

Title

6/11/2024 ...

Optio...

Estado última revis...

Title

Estado última revisión y Fracasos

Type

Clinical

Date

6/11/2024

Time

4:51 PM

201 ¿Cual es el estado del paciente en la última revisión?

202 Si Fracaso Local, Regional, tras Rescate o a Distancia, Rellenar lo que proceda de los apartados siguientes Fracaso Local

☐ Yes

☐ No

☐ N/A

203 Fecha del Fracaso Local

/ /

204 Fracaso Regional

☐ Yes

☐ No

☐ N/A

205 Fecha del Fracaso Regional

/ /

206 Fracaso del Rescate realizado

☐ Yes

☐ No

☐ N/A

207 Fecha del Fracaso del Rescate

/ /

208 Metástasis a Distancia

☐ Yes

☐ No

☐ N/A

209 Fecha de aparición de las Metástasis a Distancia

/ /

☐ Show Errors

Amend

New

Approve

OK

Cancel

Ejemplo de visualización del indicador:

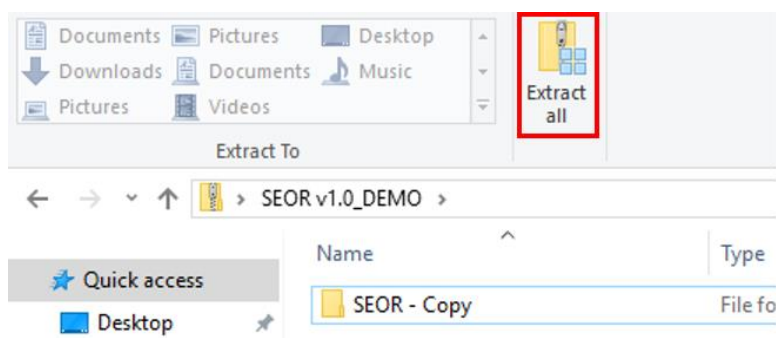
SEOR - RES05 Pacientes Cáncer de pulmón no microcítico tratados con SBRT alcanzan control local al año.*					
Hospital Name	Department Name	Number of Treatments (Complete Remission)	Number of Treatments (NSCLC)	Percentage	> 80%
Fundación Hospital de Jove	Radioterapia_FHJ	1	3	33.33%	

Importación de Informes SEOR en ARIA.

A continuación, se detallan los pasos necesarios para importar y configurar los informes SEOR en el entorno de ARIA. Es imprescindible seguir el orden establecido para asegurar el correcto funcionamiento del proceso.

1. Preparación de Archivos

- En primer lugar, se debe extraer el contenido del archivo comprimido que contiene los archivos del informe.

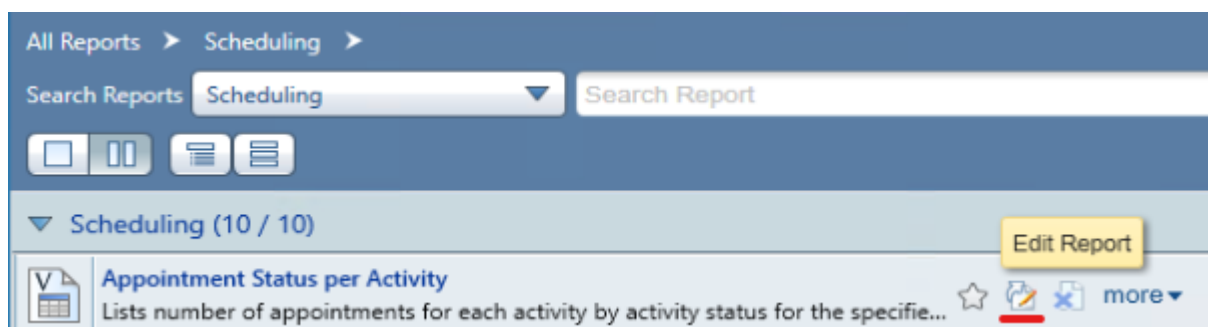


- Una vez descomprimido, guardar las carpetas resultantes en una ubicación de su preferencia en el equipo.

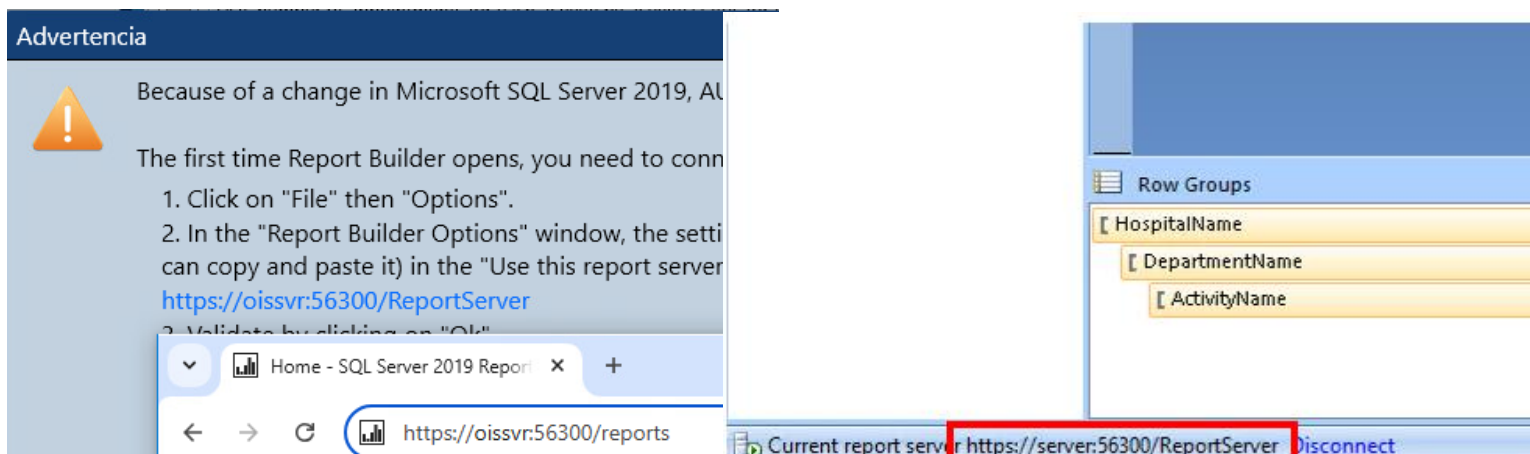
2. Obtención de la Dirección del Report Server

El siguiente paso es conocer la dirección del servidor de informes (*Report Server*).

- Para ello, acceda a cualquier informe de la categoría Programación y haga clic en "Editar".



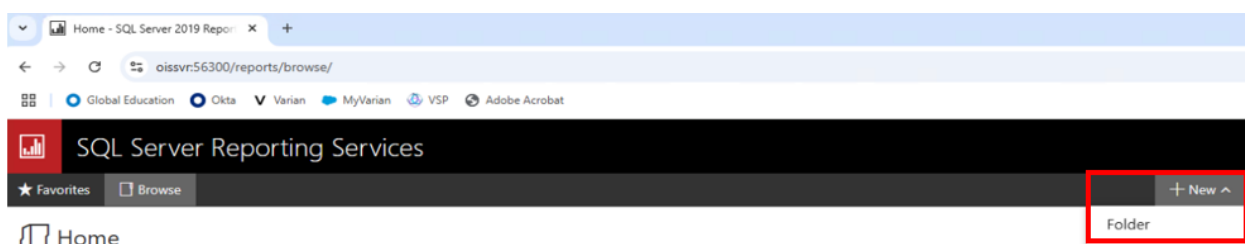
- Aparecerá un mensaje que muestra la URL del servidor. Copie esa dirección.
- Pegue la dirección en un navegador web y elimine "erver", de modo que la URL finalice únicamente en "reports".



⚠ Importante: Para realizar estos pasos, el usuario debe contar con el permiso Full Access to Unified Reports.

3. Creación de Carpeta en el Report Server

- Una vez en el servidor de informes, seleccione la opción "New Folder".



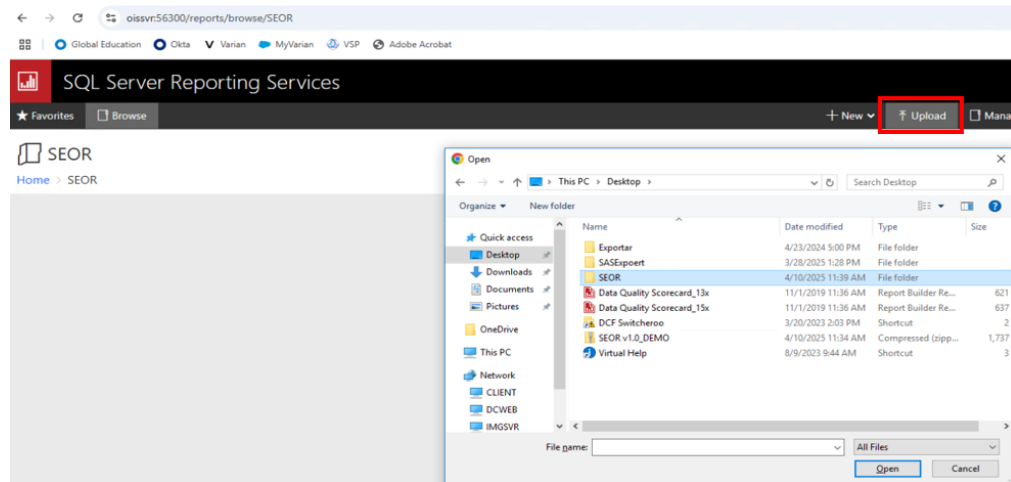
- Asigne a la carpeta el nombre SEOR y haga clic en "Crear".

4. Carga de Archivos RSD

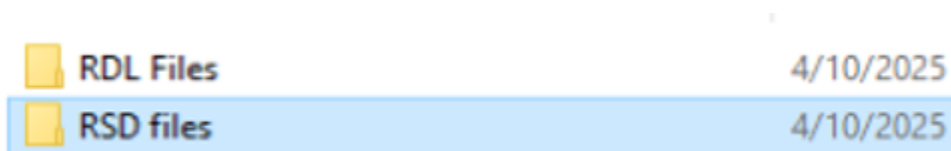
- Seleccione la carpeta SEOR que acaba de crear y haga clic en "Upload".

Indicadores de Calidad SEOR

- Busque y seleccione la carpeta descomprimida previamente, y haga doble clic sobre ella.



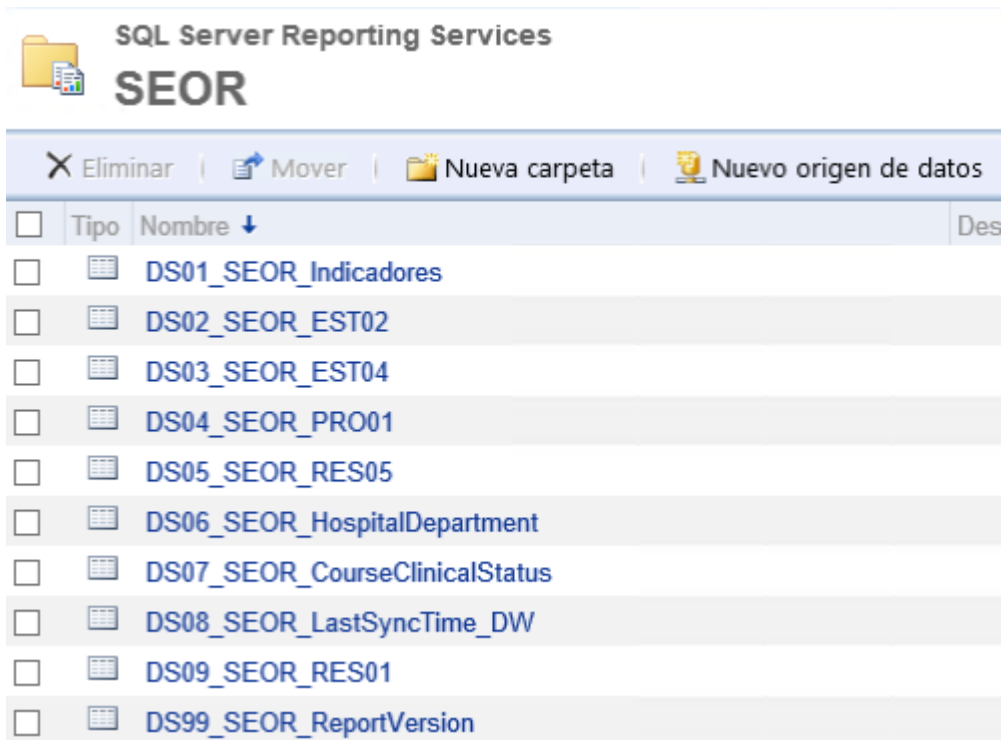
- Acceda a la carpeta "RSD Files".



- Seleccione manualmente cada uno de los 10 objetos contenidos en esta carpeta, y haga clic en "Open" para cargarlos.

DS01_SEOR_Indicadores.rsd
DS02_SEOR_EST02.rsd
DS03_SEOR_EST04.rsd
DS04_SEOR_PRO01.rsd
DS05_SEOR_RES05.rsd
DS06_SEOR_HospitalDepartment.rsd
DS07_SEOR_CourseClinicalStatus.rsd
DS08_SEOR_LastSyncTime_DW.rsd
DS09_SEOR_RES01.rsd
DS99_SEOR_ReportVersion.rsd

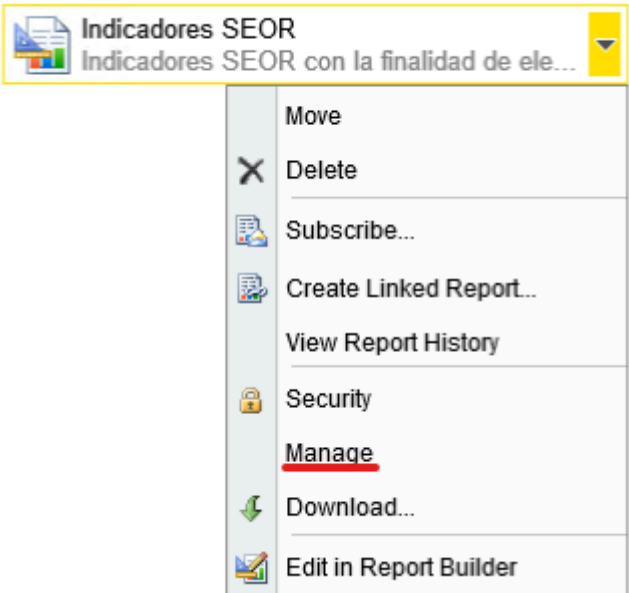
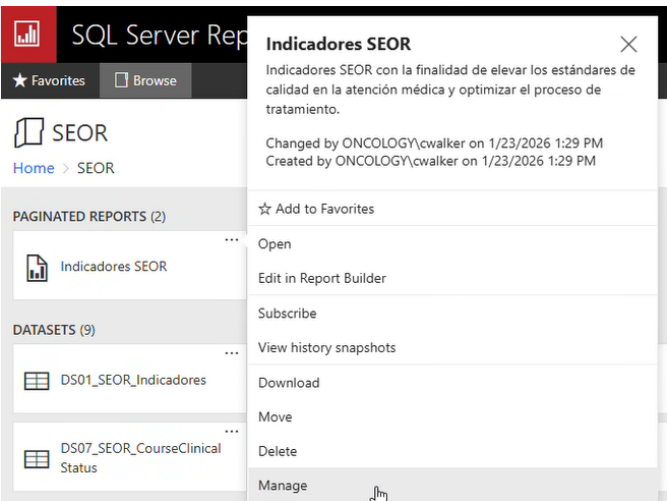
- Asegúrese de que los 10 objetos se hayan cargado correctamente en la carpeta SEOR.



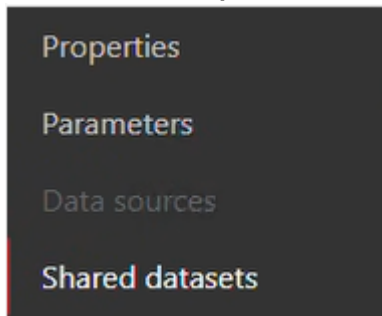
- Repita los mismos pasos con la carpeta "RDL Files"

Name	Date modified	Type	Size
RDL Files	4/10/2025 11:39 AM	File folder	
RSD files	4/10/2025 11:39 AM	File folder	

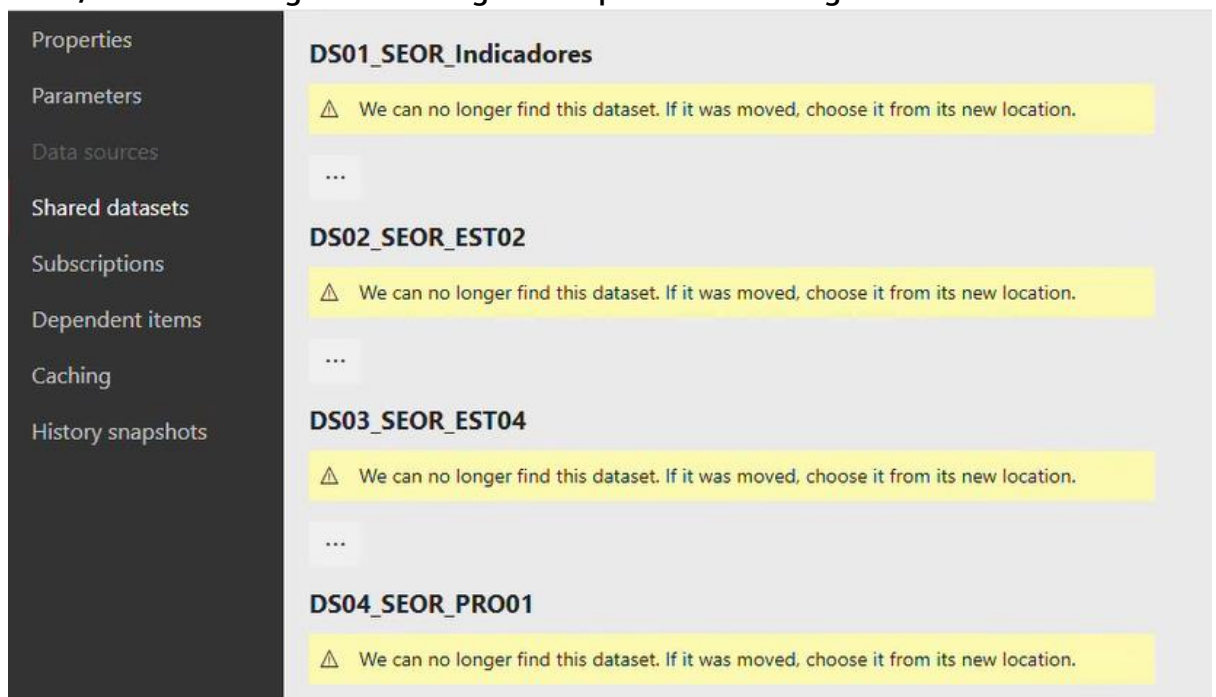
- El siguiente paso sería en el servidor Report Server seleccionar el archivo RDL "Indicadores SEOR" hacer click en los 3 puntos suspensivos y seleccionar la opción Manage. Si está en versiones 15 de Aria deberá hacer click en el desplegable y seleccionar la opción Manage.



- Seleccionar la opción Shared dataset



- Verifique si cada share dataset tiene asociado su objeto correspondiente. Si no lo tiene, deberemos seguir con los siguientes pasos en la configuración.



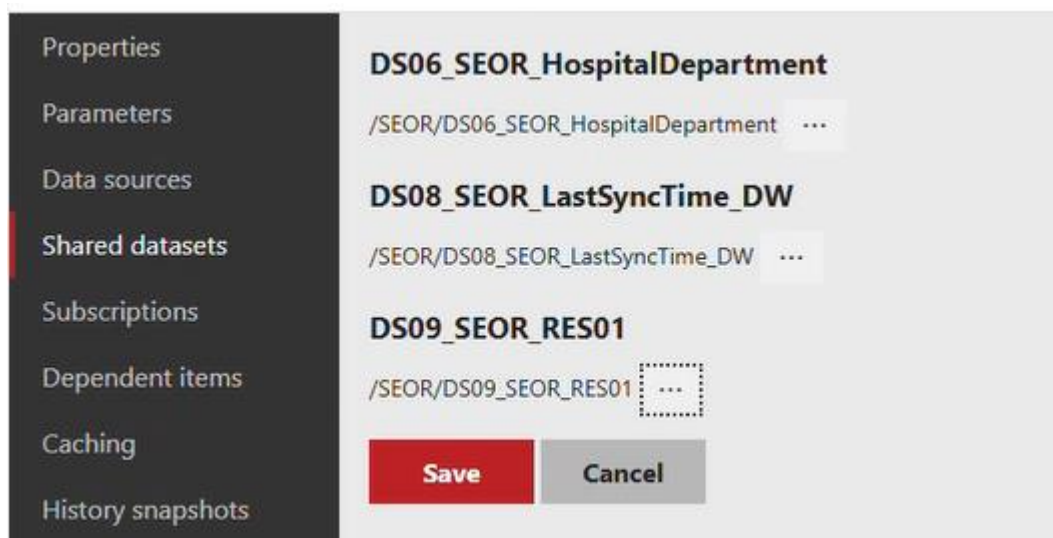
- Deberemos hacer click en los 3 puntos, de cada share dataset seleccionar la carpeta SEOR y seleccionar el objeto correspondiente al Share Dataset que estamos gestionando.

DS01_SEOR_indicadores → DS01_SEOR_indicadores

Esta debe ser la configuración final de los Share Dataset:



- Repetir estos pasos en todos los Share Dataset
- Hacer click en el botón Save.
- Volver a la carpeta SEOR y repetir el mismo procedimiento con el informe SEOR - RES 01 - Pacientes satisfechos con el tratamiento radioterápico recibido.



5. Gestión de Categorías en AURA

- Ingresa en el espacio de trabajo Informes dentro de la plataforma ARIA.
- Haga clic en "Administrar" y luego en "Gestionar categorías".

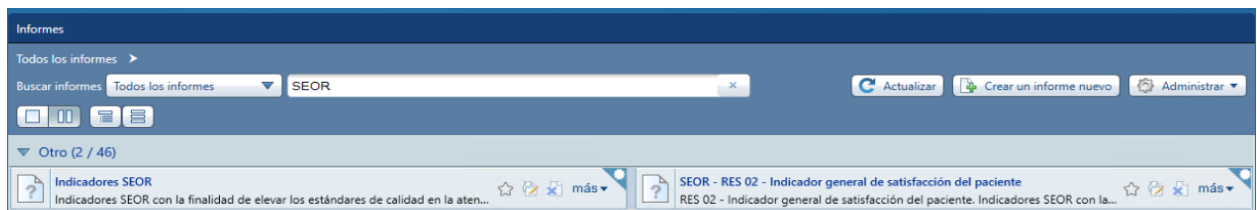
- Cree una nueva categoría denominada SEOR.



- Hacer click en guardar.

6. Gestionar Categorías de informes

- En el buscador de la parte superior deberemos escribir la palabra SEOR.



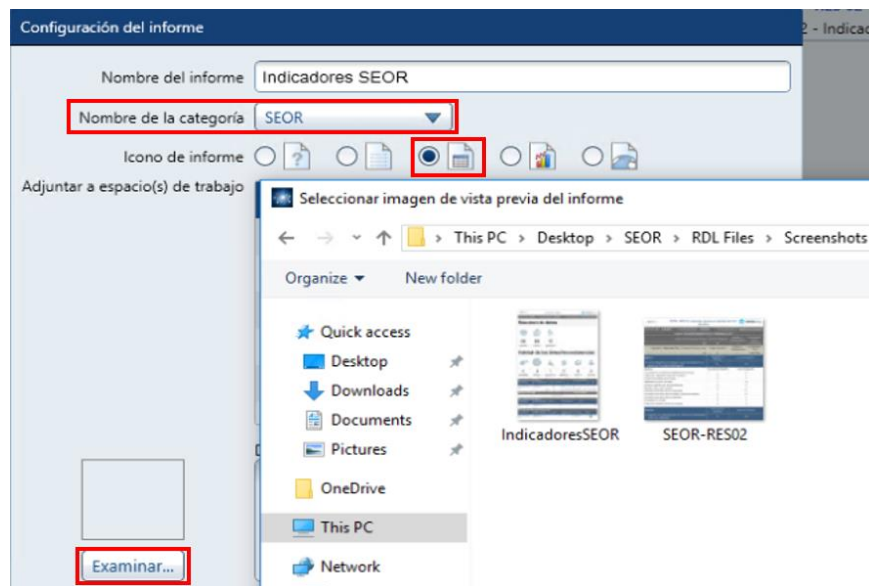
- Seleccione cada uno de los informes que hemos importado y haga clic en "Más" y seleccione "Configuración del informe".



- Asigne la categoría SEOR al informe, seleccione como icono el tipo "Tabular".
- Haga clic en "Examinar", acceda a la carpeta RDL Files > screenshots, seleccione la imagen correspondiente al informe, y haga clic en "Guardar".



Indicadores de Calidad SEOR

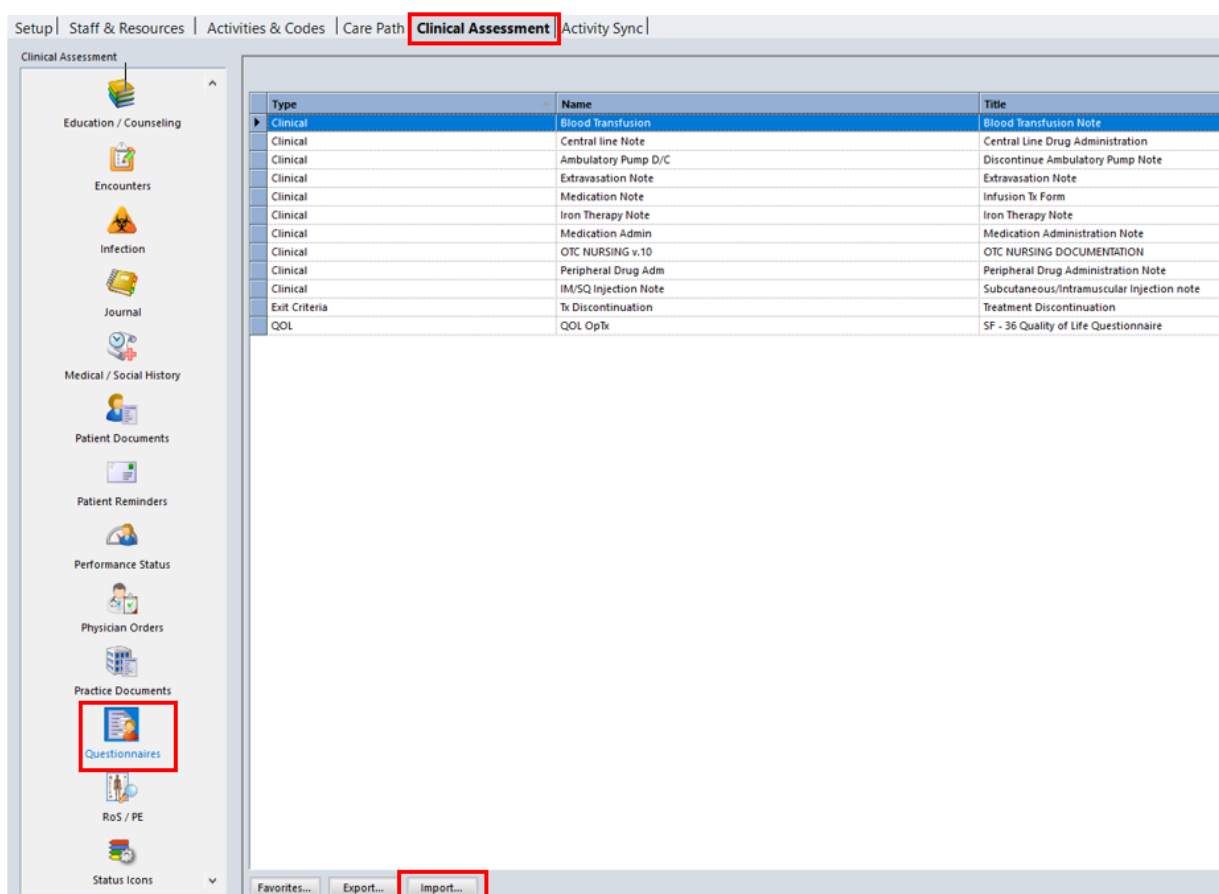


***Repita este mismo proceso para el segundo informe (RES 02- Indicador general de satisfacción del paciente).**

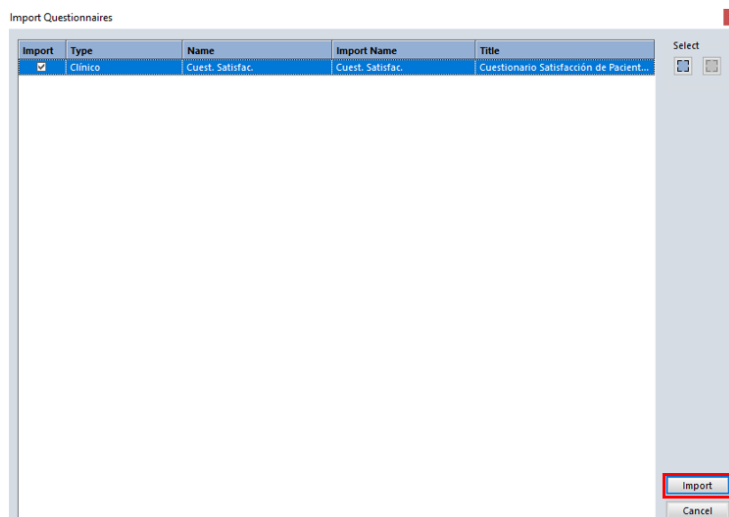
Importación de Cuestionarios

A continuación, se describen de manera detallada los pasos necesarios para importar los cuestionarios en el marco del proyecto Indicadores de Calidad SEOR. En primer lugar, será necesario acceder al módulo Data Administration (requiere derechos de administrador). Una vez dentro, dirigirse a la sección Clinical Assessment (Evaluación Clínica) y, en el menú lateral izquierdo, seleccionar la opción Questionnaires (Cuestionarios).

En la parte inferior de la pantalla, hacer clic en el botón Import (Importar). A continuación, se debe localizar y seleccionar la carpeta denominada Cuestionarios, incluida en el archivo comprimido que se encuentra disponible en la página web de SEOR.



Dentro de dicha carpeta, seleccionar individualmente cada uno de los archivos correspondientes a los cuestionarios. Para cada archivo, se deberá hacer clic en Open (Abrir) y posteriormente en Import (Importar), marcando previamente la casilla de verificación Import.



Indicadores de Calidad SEOR

Una vez finalizado el proceso de importación, será necesario aprobar los cuestionarios. Para ello, seleccionar el cuestionario que figure con el estado Pending (Pendiente) y hacer clic en el botón Edit (Editar). Luego, seleccionar nuevamente el mismo cuestionario desde la lista y pulsar el botón Approve (Aprobar).

Este procedimiento debe repetirse para ambos cuestionarios incluidos en el archivo.

The screenshot displays the 'Questionnaires' management interface. At the top, a table lists various questionnaires with columns for Type, Name, Title, and Status. The 'Cuest. Satisfac.' (Patient Satisfaction Questionnaire) is highlighted in blue, and its status is 'Pending'. To the right of this table, a list of questionnaires is shown with their respective statuses, including 'Approved' and 'Pending'. Below the main table, a 'Questionnaire Details' panel is visible, showing the selected questionnaire's information, including its title 'Cuestionario Satisfacción de Pacientes Onc. Radio', type 'Clinical', and status 'Active'. The 'Questions' section lists various prompts, such as '¿Cómo calificaría a los médicos que le han at...' and '¿Cómo puntuaría la consulta de Enfermería?'. At the bottom of the interface, the 'Approve' button is highlighted with a red box, indicating the next step in the process.

Type	Name	Title	Status
Clinical	Blood Transfusion	Blood Transfusion Note	Approved
Clinical	Central line Note	Central Line Drug Administration	Approved
Clinical	Cuest. Satisfac.	Cuestionario Satisfacción de Pacientes Onc. Radio	Pending

Type	Name	Title	Status	Active	Pt Enterable	Pt Enter Sort Order
Clinical	Blood Transfusion	Blood Transfusion Note	Approved	Active		
Clinical	Central line Note	Central Line Drug Administration	Approved	Active		
Clinical	Cuest. Satisfac.	Cuestionario Satisfacción de Pacientes Onc. Radio	Pending	Active		
Clinical	Ambulatory Pum...	Discontinue Ambulatory Pump Note	Approved	Active		
Clinical	Extravasation Note	Extravasation Note	Approved	Active		
Clinical	Medication Note	Infusion Tx Form	Approved	Active		
Clinical	Iron Therapy Note	Iron Therapy Note	Approved	Active		

Questionnaire Details

Name: Cuest. Satisfac. Title: Cuestionario Satisfacción de Pacientes Onc. Radio

Type: Clinical

Active: ☒ Patient Enterable: ☐ Patient Enter Sort Order:

Question Details

Tag: Type: Text Header Sort: 10 Require: ☐ Share: ☐

Number: Prompt: ¿Cómo calificaría a los médicos que le han atendido en el servicio de Oncología Radioterápica?

Additional Question Details

Hide Number: ☒ Shift Left: ☐

Approve Apply OK Cancel

Ejecución del Informe Final

Una vez importado el informe realizado por el equipo de Advanced Oncology Solutions (AOS) de Varian Medical Systems dentro del espacio de trabajo *Informes* en ARIA deberá completar la información requerida dentro del mismo:

- Se deberá seleccionar el rango de fechas escogido para la visualización del informe
- Seleccionar el Hospital
- N° de Oncólogos Radioterápicos del centro
- N° de equipos de Braquiterapia del centro
- N° de equipos de Radioterapia externa del centro

The screenshot shows a web-based form for generating a report. The form has several input fields and a 'View Report' button. The fields are: Date Range (Last Month), End Date, Start Date (None), Hospital Department (Fundación Hospital de Jove | Radioterapia_FHJ), N° BT Machines (1), N° RTE Machines (2), and N° Active Oncologists (6). The 'View Report' button is located on the right side of the form.

En la primera página del informe podrán visualizar un resumen de datos que contine las siguientes informaciones:

- N° total de pacientes
- N° total de cursos
- N° total de diagnósticos diferentes
- N° total de Onc. Radioterápicos
- N° total de equipos de radioterapia externa
- N° total de equipos de braquiterapia

A continuación, se presenta un resumen sobre la calidad de los datos incluidos en su informe, destacando tanto su precisión como las posibles inconsistencias detectadas. Cuanto más cercanos a cero sean estos valores, mejor será la calidad de los datos introducidos por el personal clínico involucrado en el proyecto:

- N° Total de pacientes con inconsistencias en datos relativos a niveles de complejidad.
- N° Total de pacientes con inconsistencias en datos relativos a técnicas de tratamientos.
- N° Total de pacientes con inconsistencias en datos relativos a intenciones de tratamiento.

- N° Total de pacientes con inconsistencias en datos relativos a diagnóstico.
- N° Total de pacientes con inconsistencias en datos relativos a citas de Simulación
- N° Total de pacientes con inconsistencias en datos relativos a Onc. Radioterápico adjunto.

Fecha de inicio : 1/1/2025 - Fecha de finalización : 3/20/2025

Informe ejecutado por : GAE4\TVarianInstaller

Resumen de datos



161

#Pacientes



165

#Cursos



23

#Diagnóstico



6

#Oncólogos



2

#Aceleradores



1

#Equipos Bq

Calidad de los datos/Inconsistencias



18

#Complejidad



15

#Técnica



5

#Intención TTo



2

#Diagnóstico



0

#Cita CT



0

#Onc. Rad.