

Convocatoria 2025 de ingreso y permanencia en el Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí (SEI)

Resultados

El Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), informa que, con base en el proceso de evaluación descrito en la Convocatoria 2025 de ingreso y permanencia en el Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí (SEI) y con fundamento en el Reglamento del Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí, la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de San Luis Potosí y la Ley Orgánica del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología del Estado de San Luis Potosí, el H. Consejo Directivo del COPOCYT ratificó, en su Cuarta Sesión Ordinaria 2025, los dictámenes de las Comisiones de Evaluación de las nueve áreas de conocimiento del SEI, mediante los cuales se aprobó la incorporación de las siguientes personas:

Área I. Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Dr. Abraham Cárdenas Tristán	Dr. Esteban Cruz Hernández
Dra. Adriana del Carmen Gallegos Melgar	Dr. Felipe de Jesús Barraza García
Dr. Alberto Molgado Ramos	Dr. Gil Salgado González
Dra. Alejandra Guadalupe Silva Trujillo	Dra. Gladis Judith Labrada Delgado
Dr. Alessio Palavicini Cruz	Dr. Guillermo Iván Guerrero García
Dr. Alfredo Aguillón Robles	Dr. Hermann Rocha Escalante
Dra. Ana Elizabeth Marín Celestino	Dr. Irving Eduardo Cortes Mestizo
Dr. Antonio Cardona Benavides	Dr. Isaías Emmanuel Garduño Olvera
Dra. Bahía Betzavet Cassal Quiroga	Dr. Israel Razo Soto
Dr. Bernardo Yáñez Soto	Dra. Jejanny Lucero Hernández Martínez
Dr. Braulio Gutiérrez Medina	Dr. Jesús Agustín Aboytes González
Dra. Brenda Azharel Jiménez López	Dr. John Alexander Franco Villafañe
Dr. César Gabriel Galván Peña	Dr. John Edison García Herrera
Dr. César Israel Hernández Vélez	Dr. Jorge Aceves De Alba
Dr. Cesar Octavio Maldonado Ahumada	Dr. Jorge Ortega Gallegos
Dr. Claudio Alejandro García Grimaldo	Dr. José Elías Pérez López
Dr. David Ríos Jara	Dr. José Luis Morán López
Dr. Edgardo Ugalde Saldaña	Dr. José Manuel Oláis Govea
Dr. Eduardo Gómez García	Dr. José Rafael Barboza Gudiño*
Dr. Eduardo Ramos Díaz*	Dr. José Vulfrano González Fernández
Dr. Enrique González Tovar	Dr. Juan Carlos Torres Galván*
Dr. Eric Campos Cantón	Dr. Juan Gonzalo Barajas Ramírez
Dr. Erik César Herrera Hernández*	Dr. Jurgén Engelfried

Área I. Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Dra. Leticia Ithsmel Espinosa Vega	Dr. Pablo Dávila Harris
Dra. Liliana Estela Guevara Macías	Dr. Pedro Ezequiel Ramírez González
Dr. Lorenzo Borselli	Dr. Ramón Díaz De León Zapata
Dr. Luis Alberto Cáceres Díaz	Dr. Ricardo Saucedo Girón
Dr. Luis Javier Ontañón García Pimentel	Dra. Rosa Elvia López Estopier
Dr. Marcos Loredó Tovías	Dr. Rubén Alfonso López Doncel*
Dra. María de Los Ángeles Urbano Peña	Dr. Rubicel Trujillo Acatitla
Dra. María del Carmen Rodríguez Vallarte	Dr. Sanjeet Kumar Verma
Dra. María Elena García Arreola	Dra. Selene Concepción Acosta Morales
Dra. Marisol Reyes Reyes*	Dr. Sinhué López Moreno*
Dr. Martín Chávez Páez	Dra. Sonia Alejandra Torres Sánchez
Dr. Miguel Ángel Bello Jiménez*	Dra. Stephanie Esmeralda Velázquez Pérez
Dr. Moisés García Martínez	Dra. Verónica Elvira Salazar Muñoz
Dra. Nadia Valentina Martínez Villegas	Dr. Víctor Hugo Méndez García
Dr. Omar Delgado Rodríguez*	Dr. Yam Zul Ernesto Ocampo Díaz

Área II. Biología y Química

Dra. Aída Jimena Velarde Salcedo*	Dr. Edgar Moctezuma Velázquez
Dr. Aldo Azmar Rodríguez Menchaca	Dra. Edith Elena Uresti Rivera
Dra. Alethia Muñiz Ramírez	Dra. Elizabeth Diane Isaacs Páez
Dr. Alfredo Ramírez Hernández	Dr. Erik Espinosa Serrano
Dra. Ana Paulina Barba De La Rosa	Dra. Erika García Chávez
Dra. Ana Sonia Silva Ramírez	Dra. Fabiola Jaimes Miranda
Dr. Ángel Antonio Vértiz Hernández	Dra. Fabiola Veana Hernández
Dr. Carlos Arturo Espinosa Soto	Dra. Gabriela Margarita Montero Moran
Dr. César Arturo Ilizaliturri Hernández	Dra. Gabriela Navarro Tovar
Dr. Cesaré Ovando Vázquez	Dr. Germán Adrián Báez Ruiz*
Dra. Claudia Inés Victoria Campos	Dra. Gloria Patricia Pérez Cornejo
Dra. Denisse Atenea De Loera Carrera	Dr. J. Sergio Casas Flores*
Dra. Diana Elizabeth Villela Martínez	Dr. José Ángel Montes Rocha
Dra. Diana María Escobar García*	Dr. José Arturo De Nova Vázquez
Dr. Edgar Daniel Páez Pérez	Dr. José Manuel Burelo Torres

Área II. Biología y Química

Dr. Juvenal Aragón Parada	Dra. Olga Edith González Lugo
Dra. Karla Ximena Vargas Berrones*	Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores
Dra. Lina Raquel Riego Ruiz	Dr. Ricardo Espinosa Tanguma
Dr. Luis Antonio Pérez García	Dr. Roberto Carlos Salgado Delgado
Dr. Luis Eduardo Ríos Saldaña	Dr. Roberto Sánchez Olea
Dr. Luis Felipe Cházaro Ruiz	Dra. Rocío Del Carmen Díaz Torres
Dra. Ma. Catalina Alfaro De la Torre	Dr. Samuel Lara González
Dra. Ma. Guadalupe Gutiérrez Escobedo*	Dra. Sandra Elizabeth Guerra Palomares
Dra. Margarita Rodríguez y Domínguez Kessler	Dra. Saraí Vega Rodríguez
Dra. María de Lourdes Berenice Celis García	Dr. Sergio Rosales Mendoza
Dra. María Del Carmen González Castillo	Dr. Sergio Zarazúa Guzmán*
Dra. María Irene López Cázares	Dra. Silvia Elena Loreda Carrillo
Dra. Marine Ortiz Magdaleno	Dra. Socorro Oros Ruiz*
Dra. Mayra Delgado Ramírez	Dra. Sonia Lorena Arriaga García
Dr. Miguel Alejandro Olvera Sosa	Dr. Ulises Meza Villanueva
Dra. Miriam Livier Llamas García	Dra. Velia Verónica Rangel Ramírez
Dra. Miriam Rubí De Los Milagros Gamboa León	Dr. Víctor Emmanuel Balderas Hernández
Dra. Mónica Raquel Calera Medina	Dr. Vladimir Alonso Escobar Barrios*
Dr. Nahúm Andrés Medellín Castillo	Dra. Zaira Itzel Bedolla Valdez
Dr. Nicolás Gómez Hernández	

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Dr. Abel Salazar Martínez*	Dr. Andreu Comas García
Dr. Alan Martínez Zumarán	Dra. Aracely Díaz Oviedo*
Dra. Alejandra Ortiz Dosal	Dra. Blanca Nohemí Zamora Mendoza
Dr. Amaury de Jesús Pozos Guillén	Dra. Carolina Ortega Olvera
Dra. Ana María Estrada Sánchez	Dra. Carolina Villegas Álvarez
Dra. Ana Patricia Huerta García	Dr. Christian Alberto García Sepúlveda
Dra. Ana Ruth Mejía Elizondo	Dr. Daniel Ernesto Noyola Cherpitel
Dra. Andrea Arreguín Coronado	Dra. Elizabeth Reynaga Hernández

Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

Dra. Érika Adriana Torres Hernández	Dr. Marco Ulises Martínez Martínez
Dra. Esther Layseca Espinosa	Dra. María Judith Ríos Lugo
Dr. Francisco Jesús Escalante Padrón	Dra. María Luisa Guzmán Hernández
Dr. Héctor Edmundo Álvarez Loredó	Dra. María Susana Juárez Tobías
Dr. Iván Arael Aréchiga Figueroa	Dra. Mariana Salgado Bustamante*
Dra. Ixchelt Cuaranta Monroy	Dra. Marlen Guadalupe Vitales Noyola
Dr. José de Jesús Leija Martínez	Dr. Miguel Ángel Noyola Frías
Dr. José Luis Ramírez García Luna*	Dr. Oswaldo Hernández González*
Dr. José Roberto Macías Pérez	Dr. Ricardo Martínez Rider
Dr. Juan Manuel Shiguetomi Medina	Dr. Rogelio Flores Ramírez
Dra. Liseth Rubí Aldaba Muruato	Dra. Rosa del Carmen Milán Segovia
Dra. Ma. del Pilar Fonseca Leal	Dra. Silvia Romano Moreno*
Dra. Ma. Victoria Lima Rogel	Dra. Susanna Edith Medellín Garibay
Dra. Macrina Beatriz Silva Cazares	Dr. Venance Basil Kway
Dra. Manuel Mendoza Huerta	

Área IV. Ciencias de la Conducta y la Educación

Dr. Abel Rodríguez López	Dr. Juan Manuel Guel Rodríguez
Dra. Aida Ortega Velázquez	Dra. María Cristina Amaro Amaro
Dra. Ana Edith De la Torre Cárdenas	Dra. María Guadalupe Hernández Sierra
Dr. Andrés Palacios Ramírez	Dra. María Leticia Villaseñor Zúñiga*
Dr. Armando Sánchez Macías	Dr. Nehemías Moreno Martínez
Dra. Carmen del Pilar Suárez Rodríguez	Dr. Oscar Alejandro Palacios Rodríguez
Dra. Eustorgia Puebla Sánchez	Dra. Patricia Elizabeth Cossío Torres
Dra. Gabriela Silva Maceda	Dr. René Medina Esquivel
Dr. Héctor López Gama	Dra. Rita Guadalupe Angulo Villanueva
Dr. José de Jesús Ramírez García	Dr. Samuel Muñoz Ortega

Área V. Humanidades

Dra. Adriana Corral Bustos	Dr. Juan Manuel Izar Landeta
Dra. Alejandra Infante Blanco	Dr. Juan Manuel Lozano De Poo
Dr. Alexander Betancourt Mendieta	Dr. Lourdes Marcela López Mares
Dra. Alma María Cataño Barrera	Dr. Manuel Guerrero Salinas
Dra. Andrea Cristina Moctezuma Balderas Moctezuma Balderas	Dr. Marco Antonio Chavarín González
Dra. Anuschka Johanna María Van't Hooft	Dr. Marco Antonio Montiel Torres
Dra. Blanca Susana Vega Martínez	Dra. María de Lourdes Uribe Soto
Dra. Claudia Ramírez Martínez	Dra. María Elena Molina Ayala
Dra. Consuelo Patricia Martínez Lozano	Dra. María Isabel Mora Ledesma
Dr. Daniel Solís Domínguez	Dra. Mercedes Zavala Gómez Del Campo
Dr. Daniel Zavala Medina*	Dr. Miguel Ángel Casillas Báez
Dr. David Eduardo Vázquez Salguero	Dra. Neyra Patricia Alvarado Solís
Dr. Ernesto Sánchez Pineda	Dr. Nicholas Timothy Kaufmann
Dr. Fernando Adolfo Morales Orozco	Dra. Nora Danira López Torres
Dra. Grecia Monroy Sánchez	Dra. Patricia Quintana Lantigua
Dra. Guadalupe Salazar González	Dr. Ramón Alvarado Ruiz*
Dr. Israel Ramírez Cruz	Dr. Roberto Rivelino García Baeza*
Dr. Jonathan Hammurabi González Lugo	Dra. Ruth Verónica Martínez Loera*
Dr. José Antonio Motilla Chávez	Dr. Saúl Iván Hernández Juárez
Dr. Juan José Rodríguez García	Dra. Violeta Mendezcarlo Silva*
Dr. Juan Manuel Berdeja Acevedo	Dra. Yesica Yolanda Rangel Flores

Área VI. Ciencias Sociales

Dr. Aderak Quintana Estrada*	Dr. Cuauhtémoc Modesto López
Dr. Alejandro Rosillo Martínez	Dr. Daniel Jacobo Marín
Dr. Alfredo Barrales Martínez	Dr. David Gómez Sánchez
Dra. Ángela Roseli Gasca Torres	Dra. Enriqueta Serrano Caballero*
Dr. Andrés Raymundo Zuccolotto Villalobos	Dr. Flavio Rafael González Ayala
Dra. Beatriz Montserrat Gómez Martínez	Dr. Francisco Javier Segura Mojica
Dr. Cándido Eugenio Aguilar Aguilar	Dra. Gisela Beatriz Hernández González*
Dra. Carolina Olvera Castillo	Dra. Guadalupe Del Carmen Briano Turrent

Área VI. Ciencias Sociales

Dr. Humberto Reyes Hernández	Dra. María Elizabeth López Ledesma
Dr. Isnardo Reducindo Ruiz	Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza
Dr. Jorge Damián Morán Escamilla	Dra. María Teresa Quezada Torres
Dr. Jorge Leonardo Reyes Martínez	Dra. Mariana Buendía Oliva
Dr. Jorge Zazueta Gutiérrez	Dr. Mauricio León Arce
Dr. José Adrián Nájera Saldaña*	Dra. Mónica Anzaldo Montoya
Dr. José Luis Carpio Domínguez	Dra. Paola Isabel Rodríguez Gutiérrez*
Dr. José Santos Zavala	Dra. Patricia Hernández García
Dr. Juan Carlos Neri Guzmán	Dra. Patricia Rivera Acosta
Dr. Juan Ignacio Barajas Villarruel	Dr. Pedro Isidoro González Ramírez*
Dra. Karla Flores Zarur	Dra. Raquel Espinosa Castañeda
Dra. Laura Lucía Castañeda Santillán	Dra. Rosa Elia Martínez Torres
Dr. Leobardo Pedro Plata Pérez	Dra. Rosalba Badillo Vega*
Dra. Lizy Navarro Zamora	Dr. Salvador Hernández Peña
Dra. Luisa Renée Dueñas Salmán	Dr. Santiago Roger Acuña
Dra. Lya Adlih Oros Méndez	Dra. Sofía Cheverría Rivera
Dra. Ma. de Lourdes Martínez Cerda*	Dr. Ulises Pavel Martínez Romero
Dra. María Cecilia Costero Garbarino	Dr. Valente Vázquez Solís
Dra. María De La Luz Carregha Lamadrid	Dr. Víctor Manuel Delgado Delgadillo*
Dra. María del Pilar Pastor Pérez*	Dra. Xóchithl Guadalupe Rangel Romero*
Dra. María Edith Balderas Huerta	Dra. Yolanda Esperanza Camacho Zapata

Área VII. Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

Dra. Abigail Reyes Munguía	Dr. César Iván Godínez Hernández*
Dra. Adriana Saraí Rodríguez Pérez	Dr. Cristian López Palacios
Dr. Alejandro Rocha Uribe	Dra. Dalia Abigail García Flores
Dr. Ángel de Jesús Estrada González	Dra. Diana Beatriz Muñoz Márquez*
Dra. Ángeles Martínez Toledo*	Dra. Donaji Josefina González Mille
Dr. Antonio Rodríguez Chong	Dr. Elías Razo Flores
Dr. Braulio Cervantes Paz	Dr. Ernesto Iván Badano*
Dra. Camelia Alejandra Herrera Corredor	Dr. Felipe Barragán Torres
Dr. Carlos Alfonso Muñoz Robles	Dr. Fernando Lucio Ruiz

Área VII. Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

Dr. Gilberto Ballesteros Rodea Rodea	Dr. Luis Manuel Rosales Colunga
Dra. Gisela Aguilar Benítez	Dr. Luis Octavio Negrete Sánchez
Dr. Gregorio Álvarez Fuentes	Dra. Luisa Eugenia Del Socorro Hernández Arteaga*
Dr. Héctor Aarón Lee Rangel	Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez
Dr. Jaime David Pérez Martínez	Dra. María de la Luz Guerrero González
Dr. Jairo Mariel Cárdenas	Dra. Mariela Ramona Michel Michel
Dra. Janet María León Morales	Dra. Mayra Aguilar Zárate
Dr. Joel David Flores Rivas	Dr. Moisés Roberto Vallejo Pérez
Dr. Jorge Cadena Iñiguez	Dra. Nguyen Esmeralda López Lozano
Dr. Jorge Enrique Wong Paz	Dra. Nuria Zarate Vilet
Dr. Jorge Fernando Toro Vázquez	Dr. Oscar Reyes Cárdenas
Dr. José Domingo Cruz Labana	Dr. Pablo Delgado Sánchez
Dr. José Pablo Lara Ávila	Dr. Pedro Aguilar Zárate
Dr. José Romeo Tinajero Hernández*	Dra. Rocío Crystabel López González
Dr. Juan Antonio Rendón Huerta	Dr. Rodolfo Cisneros Almazán*
Dr. Juan Felipe Martínez Montoya	Dra. Ruth Elena Soria Guerra
Dr. Juan Fernando Cárdenas González	Dr. Vicente Espinosa Solís
Dra. Laura Araceli López Martínez	Dr. Víctor Manuel Ruiz Vera
Dr. Leonardo Chapa Vargas*	Dra. Virginia Gabriela Cilia López
Dr. Luis Jesús Castillo Pérez	Dr. Zoé Arturo Guadiana Alvarado

Área VIII. Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

Dra. Alicia Grajales Lagunes	Dr. Clemente Rodríguez Cuevas
Dra. Ana Claudia González Castillo	Dra. Damaris Haidee Carrales Alvarado
Dr. Andrei Gorbachev	Dra. Diana Leticia Espericueta González
Dr. Dr. Andrés Alejandro Valdez Fernández	Dr. Diego Langarica Córdoba
Dr. Arturo Zavala Río	Dr. Dirk Frederik De Lange*
Dr. Bersaín Alexander Reyes	Dra. Dora Patricia Nava Gómez
Dra. Brenda Berenice Zermeño Reséndiz	Dra. Elvia Ruth Palacios Hernández*
Dr. César Arturo Guerra García	Dr. Enrique Stevens Navarro
Dr. César Augusto Puente Montejano	Dra. Esperanza Elizabeth Martínez Flores
Dr. César Manuel Valencia Castillo	Dr. Francisco Edgar Castillo Barrera

Área VIII. Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez	Dra. Liliana Margarita Félix Ávila
Dra. Gabriela Rangel Ramírez	Dra. Lina Nohemí Rojas García
Dra. Genesis Derith Valdez García	Dr. Marco Antonio Sánchez Castillo*
Dr. Gerardo Vázquez Guzmán	Dr. Marco Aurelio Cárdenas Juárez*
Dra. Geydy Luz Gutiérrez Urueta*	Dra. María Isabel Lázaró Báez
Dr. Gilberto Rosales Marín	Dra. María Zenaida Saavedra Leos
Dra. Guadalupe Dorantes Méndez*	Dra. Maricruz Hernández Hernández*
Dr. Guillermo Sánchez Díaz	Dr. Mauro Eduardo Maya Méndez
Dr. Héctor Gerardo Pérez González	Dra. Mayra Del Ángel Monroy
Dr. Hugo Arcos Gutiérrez*	Dr. Miguel Ángel Ruiz Cabrera
Dr. Hugo Iván Medellín Castillo	Dr. Pánfilo Raymundo Martínez Rodríguez
Dra. Idania De Alba Montero*	Dr. Pedro Cruz Alcantar
Dr. Isaac Campos Cantón*	Dr. Pedro David Arjona Villicaña
Dr. Isaac Compeán Martínez	Dr. Pedro de Jesús García Zugasti
Dra. Isabel Pereyra Laguna	Dr. Rafael Aguilar González
Dra. Isela Bonilla Gutiérrez	Dr. Rafael Peña Gallardo
Dr. Ismael Lara Velázquez	Dr. Raúl González García
Dr. Israel Rodríguez Torres	Dr. Roberto Carlos Martínez Montejano*
Dr. Jaime Espinoza Hernández	Dr. Rodrigo Loera Palomo
Dr. Jan Mayen Chaires	Dr. Salvador Antonio Palomares Sánchez
Dr. Javier Méndez. Lozoya	Dra. Sandra Luz Rodríguez Reyna
Dr. Jonatan Andrade Martínez	Dr. Tonámetl Sánchez Ramírez
Dr. Jorge Alberto Morales Saldaña	Dr. Ulises Pineda Rico
Dr. José Antonio Betancourt Cantera*	Dr. Víctor Hugo Mercado Lemus
Dr. José Ignacio Núñez Varela	Dr. Víctor Manuel Cárdenas Galindo
Dr. José Martín Luna Rivera	Dra. Zoila Erika Sánchez Hernández
Dr. José René Rangel Méndez	

Área IX. Interdisciplinaria

Dr. Alfonso Muñoz Güemes	Dr. Edgar Guevara Codina
Dr. Ángel Gabriel Alpuche Solís	Dr. Eleazar Samuel Kolosovas Machuca
Dr. Daniel Ulises Campos Delgado	Dr. Erick Osvaldo Martínez Ruiz

Área IX. Interdisciplinaria

Dra. Gabriela Alvarado Macías	Dra. Lluvia Itzel López López
Dr. Germán Santacruz De León	Dr. Luis Octavio Hernández Arteaga
Dra. Gloria Edith Palacios Almón	Dr. Marcos Algara Siller
Dr. Guillermo Espinosa Reyes	Dra. María Lisseth Flores Cedillo
Dr. José Isaías Martínez Corona	Dra. María Magdalena Montsserrat Contreras Turrubiarres
Dr. José Manuel Gutiérrez Hernández	Dr. Omar González Ortega
Dr. José Salomé Murguía Ibarra*	Dra. Ruth Mariela Aguilar Ponce*
Dr. Juan Antonio Reyes Agüero	Dra. Sandra Edith Nava Muñoz
Dr. Juan Carlos Cuevas Tello	Dra. Sharon Idalí Macías Velásquez
Dr. Juan Manuel Hernández Meza	Dra. Teresita de Jesús Muñoz Torres
Dra. Juana María Miranda Vidales	Dra. Zaira Pineda Rico
Dra. Lilia Narváez Hernández	

* De conformidad con lo establecido en la Convocatoria, las personas cuya vigencia de la distinción del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) concluya en diciembre de 2025 deberán enviar la constancia de nueva vigencia (a partir de enero de 2026) al correo analisis@copocyt.gob.mx

De conformidad con lo establecido en la Convocatoria referida y en el Reglamento del Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí:

- El COPOCYT otorgará a las personas miembro del SEI un reconocimiento por la incorporación o permanencia, con vigencia de tres años o por el tiempo que tenga vigencia la distinción del SNII.
- Al término de la vigencia del reconocimiento del SEI, las investigadoras e investigadores que deseen continuar deberán realizar nuevamente el proceso de incorporación al SEI y demostrar el cumplimiento de los requisitos de incorporación y criterios de evaluación establecidos en la Convocatoria vigente, o acreditar la vigencia de su distinción en el SNII.
- Las personas miembros del SEI tendrán preferencia en el otorgamiento de estímulos para realizar actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, vinculación, estancias y divulgación científica en programas del COPOCYT.

San Luis Potosí, S.L.P., a 25 de noviembre de 2025.