UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

DIRECCIÓN DE POSTGRADO

RESULTADO PIIC SEGUNDO SEMESTRE 2026

ESTUDIANTE	PROGRAMA DE POSTGRADO	TÍTULO DEL PROYECTO	Profesor/a responsable	Asignacion
DURÁN VARGAS ROBERTO EDUARDO	Doctorado en Biotecnología	Genomic determinants correlate to long chain aliphatic hydrocarbon degradation in Alcanivorax	Michael Seeger	10 meses
BARRAZA JORQUERA JOAQUÍN ANTONIO	Doctorado en Ciencias Físicas	Binary Population Synthesis and cataclysmic variable evolution	Matthias Schreiber	10 meses
PINTO MUÑOZ SOFIA CATALINA	Doctorado en Ciencias Físicas	Estudio teórico-experimental de estados ligados en el continuo en redes fotónicas	Pedro Orellana	10 meses
VALDIVIESO CASTILLO CONSTANZA VIVIANA	Doctorado en Ciencias Físicas	Angular correlations for spin-two mediators in neutral pion decays to electron/positron pairs	Nicolás Viaux	10 meses
ORTIZ SARRIA MAURICIO FERNANDO	Doctorado en Ingeniería Aplicada	Degradación y mineralización de acetaminofén mediante ozonización fotocatalítica usando la heterounión BiOCl/CuO bajo radiación solar simulada	Adriana Mera	10 meses
SILVA ERICES OSVALDO BENJAMÍN	Doctorado en Ingeniería Aplicada	Propileno verde en Chile: aprovechamiento del calor de proceso en la captura directa de CO2 y la electrólisis	Ivan Cornejo	10 meses
AGUIRRE VELASCO MAURICIO XAVIER	Doctorado en Ingeniería Eléctrica	Formulación convexa de flujo de potencia AC para la programación óptima de unidades en el control automático de generación con transmission switching correctivo y criterio de seguridad N-1.	Víctor Hinojosa	No
CASTRO RAMÓN PAULO STÉFANO	Doctorado en Ingeniería Eléctrica	Control predictivo basado en modelo (MPC) para el control automático de generación con restricciones de red	Victor Hinojosa	No
DELGADO DIAZ CRISTHIAN CAMILO	Doctorado en Ingeniería Eléctrica	Evaluación del estado de degradación termo-oxidativa del sistema de aislamiento en transformadores de potencia mediante espectroscopía de impedancia electroquímica	Jorge Ardila	10 meses
JARA CORNEJO ADRIÁN ESTEBAN	Doctorado en Ingeniería Eléctrica	Desarrollo de electrolitos en gel PVA/CMC con nanopartículas de SiO_2 para supercondensadores	Leonardo Vivas	10 meses
ROJAS SANCHEZ MIGUEL YERON	Doctorado en Ingeniería Electrónica	Probabilistic Grounding of Vision-Language-Action Models for Kinematically Stable Robotic Control	Mauricio Araya	No
DIAZ CIFUENTES CAMILA MILAGROS	Doctorado en Ingeniería Informática	Framework hiper-heurístico adaptativo para la generación dinámica de reglas de Relocalización de Contenedores	María Cristian Riff	No
PIZARRO QUEZADA IVAN ANDRES	Doctorado en Ingeniería Informática	Anticipación de la progresión táctica en ataques multi-etapa mediante modelos de lenguaje y conocimiento MITRE ATT	Ricardo Ñanculef	No
URZÚA GAJARDO SERGIO ANDRÉS	Doctorado en Ingeniería Mecánica	Efectos del reordenamiento y cambios estructurales de proteínas flexibles en el proceso de adsorción con superficies nanoestructuradas mediante el método MMPBSA.	Christopher Cooper	6 meses
ARIAS REYES VALENTINA	Doctorado en Ingeniería Sostenible	Análisis experimental de modos de falla inducidos en módulos fotovoltaicos bifaciales, mediante pruebas de estrés acelerado y diagnósticos avanzados	Carlos Cardenas	No
CASTRO ARAYA CHRISTOPHER ANDRÉS	Doctorado en Inteligencia Artificial	Transferencia de modelos pronósticos de cáncer de vesícula biliar a Chile	Werner Kristjanpoller	No

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

DIRECCIÓN DE POSTGRADO

RESULTADO PIIC SEGUNDO SEMESTRE 2026

ESTUDIANTE	PROGRAMA DE POSTGRADO	TÍTULO DEL PROYECTO	Profesor/a responsable	Asignacion
CALLE CÁRDENAS CHRISTIAN ANDRÉS	Doctorado en Matemática	Robust exponential stabilization of the multidimensional wave equation with localized disturbance	Patricio Guzman	No
MÉNDEZ CALDERÓN VALERIA ALEJANDRA	Doctorado en Matemática	Existencia de blender-horseshoes en familias conservativas de tipo Hénon	Sebastián Perez	No
ARAYA RODRÍGUEZ JOSÉ MARÍA	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil	Pronóstico de caudal diario a corto plazo mediante redes LSTM y modelos híbridos forzados con pronósticos CFS en la subcuenca del estero Nilahue	Álvaro Ossandón	10 meses
BELMAR AEDO ALICIA CATALINA	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil	Metodología de estimación de niveles extremos de agua incorporando cambio climático	Patricio Catalán	No
MORALES LEMUS ISIS ANTONELLA	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil	Efecto de la forma de partícula y de la fragmentación secundaria en la probabilidad de atasco durante la descarga de un silo: aplicación a colgaduras en panel caving	Sergio Carrasco	No
CABRERA ARIAS RODRIGO IGNACIO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Desarrollo e implementación de una estrategia de control no lineal para una máquina sincrónica de reluctancia asistida por imanes polifásica	Johnny Rengifo	No
COLHUAN BECERRA RUBÉN	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Development of a Converter-Based FCL and Experimental Comparison with PFCA Schemes in Power Systems	Esteban Pulido	6 meses
CÓRDOVA CORNEJO JOAQUÍN ALBERTO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	A Generalized Stationary-Frame Dynamic Model for SynRMs and PMaSynRMs Based on Flux-Linkage Jacobian Maps Accounting for Magnetic Saturation and Spatial Harmonics	Johnny Rengifo	10 meses
MATAMOROS GONZÁLEZ LUCAS AGUSTÍN	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Design and Assessment of a Oscillatory O!set-Free MPC for Grid-Tied Three-Level NPC Converters with LCL Filters under unbalanced Conditions	Andrés Mora	No
ÓRDENES PINTO JAVIER ANDRÉS	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica	Caracterización empírica del bloqueo humano en FR3 para redes 6G	Melissa Diago	No
REYES BUSTOS ANTONIO ANDRÉS	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica	Diseño de un Convertidor Dual Active Bridge (DAB) de 7 Niveles Basado en Celdas Flying Capacitor para Distribución de Alta Densidad de Potencia en Data Centers	Christian Rojas	No
RIVERA IUNNISSI MARTÍN GIOVANNI	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica	Convertidor DAB-NPC modular con síntesis reconfigurable de forma de onda para carga eficiente de baterías	Christian Rojas	No
BARRIENTOS REVECO GERARDO ANDRÉS	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial	Fracción de volumen de hollín, temperatura y radiación en llamas de PMMA a distintas concentraciones de oxígeno	Felipe Escudero	10 meses
GONZÁLEZ DÍAZ JORGE VICENTE	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial	Efecto del índice de oxígeno sobre la morfología y la madurez del hollín en llamas laminares de nheptano, mediante dispersión de luz a múltiples ángulos y longitudes de onda	Felipe Escudero	10 meses
LINAY REYES GUILLERMO ALBERTO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial	Efecto del gas natural y del fuel oil pesado de respaldo sobre la transferencia de calor y el historial térmico de pellets en un horno rotatorio de endurecimiento	Felipe Escudero	No
SAAVEDRA VALDIVIA JOSÉ MANUEL GONZALO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial	Desarrollo de un sistema de PINNs en cascada para reconstruir campos de una llama laminar axisimétrica y estimar la fuente neta de hollín	Felipe Escudero	10 meses

UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

DIRECCIÓN DE POSTGRADO

RESULTADO PIIC SEGUNDO SEMESTRE 2026

ESTUDIANTE	PROGRAMA DE POSTGRADO	TÍTULO DEL PROYECTO	Profesor/a responsable	Asignacion
CERDA ÁLVAREZ FRANCO EMILIANO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática	Reconstrucción de energía de cascadas atmosféricas para SWGO mediante el método de Pimenta y aprendizaje automático	Raquel Pezoa	No
RIVEROS JARA CATALINA BELÉN	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática	Inferring the anistropy of the dark matter density field from halo information with graph neural networks and normalizing flowers	Antonio Montero - Ricardo Ñanculef	No
IANISZEWSKI LAY IVÁN ENRIQUE	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	Implementación tridimensional de la ecuación dipolar de Poisson Boltzman Estudio paramétrico en Interfaces dieléctricas	Christopher Cooper	10 meses
PINO CÁCERES GUILLERMO ARTURO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	Triaxial behaviour of hard rock with the Interlocking Bond Model: extending an unconfined calibration to confined conditions	Danilo Estay	No
POBLETE MALGÜE ALAN IGNACIO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	Modelación numérica de fractura en hueso seco mediante un modelo variacional de daño	Patricio Arrué	No
ROJAS SOTO DIEGO ALBERTO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Química	Efecto del desorden superficial sobre el empaquetamiento de moléculas inhibidoras y la accesibilidad de precursores en deposición selectiva por capas atómicas	Tania Sandoval	No
BECERRA FORADORI CLEMENTE JOSÉ MANUEL	Magíster en Ciencias, mención Física	Topological bound states in the continuum in a non-Hermitian Hamiltonian: A single quantum dot coupled to a topological necklace	Pedro Orellana	No
BENAVIDES VILLEGAS CRISTÓBAL RODRIGO	Magíster en Ciencias, mención Física	Jpsi PolarizaOon in PbPb Collisions at ATLAS Experiment	Nicolás Viaux	No
CASTRO SCHNAIDT MATÍAS	Magíster en Ciencias, mención Física	Ceros ópticos del dipolo de transición fijados por la posición de los átomos y la simetría de sus orbitales en cristales bidimensionales	Eric Suarez	No
DIETHELM GALLEGUILLOS JOHANN SEBASTIAN	Magíster en Ciencias, mención Física	Exceptional Flat Band Non-Hermitian Skin Effect in two dimensional lattice models	Vladimir Juričić	No
MICHELL OSORIO RICARDO	Magíster en Ciencias, mención Física	Seesaw lineal escotogénico con simetría modular T'	Antonio Cárcamo	10 meses
MONTALVAN CORTES ENZO IGNACIO	Magíster en Ciencias, mención Física	Search for light dark matter at intermediate energies in fixed-target experiments	Diego Aristizabal	6 meses
BUSTOS OBREQUE JUAN PEDRO	Magíster en Ciencias, mención Matemática	Estimaciones de Carleman para sistemas parabólicos con difusión discontinua y frontera dinámica: control y problemas inversos	Rodrigo Lecaros	No
HIDALGO GUDENSCHWAGER MATEO ANDRÉS	Magíster en Ciencias, mención Matemática	Topology of Moduli of Shaves over Rational Surfaces	Pedro Montero	10 meses
VERGARA MUÑOZ VALENTINA PAZ	Magíster en Ciencias, mención Matemática	Problema de control óptimo bilineal con seguimiento puntual para las ecuaciones de Stokes–Brinkman	Enrique Otárola	No