PROGRAMA DE:

Estancia de Investigación y Formación Científica Avanzada

Desarrollo de competencias de frontera, rigor metodológico y producción intelectual indexada

> **Naturaleza y Enfoque:** Espacio de alta rigurosidad académica orientado al desarrollo de competencias investigativas avanzadas, liderazgo de proyectos científicos y transferencia social del conocimiento. Bajo un esquema de *investigación tutelada orientada a productos CTeI*, se equilibra la fundamentación epistemológica con la ejecución experimental directa y la redacción científica para publicaciones de impacto global.

780 h	6 Meses	30 h/sem	16
DEDICACIÓN TOTAL	26 SEMANAS LECTIVAS	INTENSIDAD SEMANAL	CRÉDITOS ACADÉMICOS

FASE I: EPISTEMOLOGÍA, DISEÑO AVANZADO Y DESARROLLO EMPÍRICO

MESES 1 A 3 • 390 H • 8 CRÉDITOS

MÓDULO / SEMINARIO	HORAS (DIR / AUT)	TOTAL	CONTENIDOS CENTRALES
Módulo 1 Epistemología y Fronteras del Conocimiento	25 h / 45 h	70 h	Paradigmas cuantitativo, cualitativo, sociocrítico y mixto. Epistemologías emergentes, interdisciplinariedad y fundamentación ontometodológica.
Módulo 2 Metodología Avanzada y Protocolos	30 h / 70 h	100 h	Operacionalización de constructos, matrices de consistencia, diseños experimentales y no experimentales, protocolos de muestreo y triangulación.
Módulo 3 Bioética e Integridad Científica	15 h / 35 h	50 h	Declaración de Helsinki, directrices de integridad científica, comités institucionales de ética, gobernanza de datos y consentimiento informado.
Módulo 4 Trabajo de Campo y Levantamiento Empírico	25 h / 145 h	170 h	Aplicación intensiva de instrumentos, trabajo experimental/laboratorio, levantamiento de corpus empírico o documental y sistematización primaria.

FASE II: ANÁLISIS PROFUNDO, PRODUCCIÓN INTELECTUAL Y TRANSFERENCIA

MESES 4 A 6 • 390 H • 8 CRÉDITOS

MÓDULO / SEMINARIO	HORAS (DIR / AUT)	TOTAL	CONTENIDOS CENTRALES
Módulo 5 Procesamiento Avanzado de Datos	30 h / 70 h	100 h	Modelado estadístico avanzado o análisis cualitativo estructurado asistido por software especializado (R, SPSS, Python, ATLAS.ti).
Módulo 6 Escritura Científica y Publicación Indexada	30 h / 80 h	110 h	Estructura IMRyD estandarizada, criterios editoriales para revistas indexadas (Q1/Q2 Scopus / WoS / Publindex), respuesta a pares ciegos y rigor editorial.
Módulo 7 Gestión de CTeI y Redes de Cooperación	20 h / 40 h	60 h	Formulación de proyectos para fondos competitivos (Minciencias, agencias internacionales), patentes, derechos de autor, repositorios abiertos y redes.
Módulo 8 Síntesis, Informe Final y Sustentación	20 h / 100 h	120 h	Consolidación y cierre del informe técnico de estancia, sometimiento formal del artículo científico y defensa pública de resultados.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN MENSUAL

780 HORAS • DISTRIBUCIÓN 30 H/SEMANA

MES 1 (SEM. 1–4) — 120 h
Protocolo de investigación, estado del arte y radicación formal ante comité de bioética / integridad científica.

MES 2 (SEM. 5–8) — 120 h
Pilotaje, validación de instrumentos por pares expertos y ejecución intensiva de campo/laboratorio.

MES 3 (SEM. 9–13) — 150 h
Cierre del levantamiento de datos, control de calidad muestral y entrega de Informe de Avance (50%).

MES 4 (SEM. 14–17) — 120 h
Tratamiento y análisis profundo de datos, modelado analítico y contrastación con el marco teórico.

MES 5 (SEM. 18–21) — 120 h
Redacción formal del manuscrito científico bajo directrices IMRyD y pautas de la revista indexada destino.

MES 6 (SEM. 22–26) — 150 h
Radicación formal del artículo, entrega del Informe Técnico Final y sustentación pública ante el comité.

REQUISITOS DE EVALUACIÓN Y PRODUCTOS CONDUCENTES

35%
Informe Técnico Final
Documento metodológico exhaustivo que certifica el cumplimiento del plan, cronología de 780 h y conclusiones.

45%
Producto Científico
Manuscrito de investigación original radicado en revista indexada internacional (Scopus, WoS, Publindex).

20%
Sustentación Pública
Disertación oral ante el comité académico de pares sobre el aporte teórico o metodológico obtenido.

Certificación Académica: Al cumplir satisfactoriamente con la evaluación y entregables, la entidad expedirá el *Certificado de Estancia de Investigación y Formación Científica Avanzada*, acreditando **780 horas** de dedicación efectiva.

FLORIDA GLOBAL UNIVERSITY · CCEL Center of Education and Leadership · Organización FUNANCOL Entidad con Registro en el ScienTI MINCIENCIAS · THOMAS WILLIS CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) Art. 125 ley 30 de 1992. MEN.

PROGRAM:

Research Stay & Advanced Scientific Training

Development of frontier competencies, methodological rigor, and high-impact indexed scientific production

Scope and Approach: A rigorous academic environment oriented toward developing advanced research competencies, scientific project leadership, and social knowledge transfer. Operating under a *mentored research model geared toward STI (Science, Technology, and Innovation) outputs*, the program balances epistemological foundations with direct empirical execution and scientific writing for globally indexed publications.

780 h	6 Months	30 h/wk	16
TOTAL COMMITMENT	26 ACADEMIC WEEKS	WEEKLY INTENSITY	ACADEMIC CREDITS

PHASE I: EPISTEMOLOGY, ADVANCED DESIGN & EMPIRICAL DEVELOPMENT

MONTHS 1 TO 3 • 390 H • 8 CREDITS

MODULE / SEMINAR	HOURS (DIR / IND)	TOTAL	CORE CURRICULUM
Module 1 Epistemology and Knowledge Frontiers	25 h / 45 h	70 h	Quantitative, qualitative, critical-social, and mixed paradigms. Emerging epistemologies, interdisciplinarity, and onto-methodological foundations.
Module 2 Advanced Methodology & Protocols	30 h / 70 h	100 h	Construct operationalization, consistency matrices, experimental and non-experimental designs, advanced sampling protocols, and triangulation.
Module 3 Bioethics & Scientific Integrity	15 h / 35 h	50 h	Declaration of Helsinki, international research integrity standards, institutional ethics review boards (IRB), data governance, and informed consent.
Module 4 Fieldwork & Empirical/Data Collection	25 h / 145 h	170 h	Intensive instrument deployment, laboratory/experimental execution, empirical or documentary corpus compilation, and primary data systematization.

PHASE II: IN-DEPTH ANALYSIS, INTELLECTUAL PRODUCTION & TRANSFER

MONTHS 4 TO 6 • 390 H • 8 CREDITS

MODULE / SEMINAR	HOURS (DIR / IND)	TOTAL	CORE CURRICULUM
Module 5 Advanced Data Processing & Modeling	30 h / 70 h	100 h	Advanced multivariate modeling, statistical analytics, or structured qualitative analysis assisted by specialized software (R, SPSS, Python, ATLAS.ti).
Module 6 Scientific Writing & Indexed Publishing	30 h / 80 h	110 h	Standardized IMRaD structure, peer-review management, editorial guidelines for top-tier journals (Q1/Q2 Scopus / WoS / Publindex), and responding to referees.
Module 7 STI Management & Cooperation Networks	20 h / 40 h	60 h	Grant drafting for competitive funds (Minciencias, international agencies), patenting, copyright, open science repositories, and international consortia.
Module 8 Results Synthesis, Final Report & Defense	20 h / 100 h	120 h	Consolidation and closing of the technical research report, formal manuscript submission to target journal, and oral public defense before the committee.

MONTHLY EXECUTION SCHEDULE

780 HOURS • 30 HOURS/WEEK DISTRIBUTION

MONTH 1 (WK. 1–4) — 120 h
Research protocol setup, systematic state-of-the-art literature review, and formal ethics/IRB submission.

MONTH 2 (WK. 5–8) — 120 h
Instrument piloting, expert validation, and intensive execution of laboratory or empirical fieldwork.

MONTH 3 (WK. 9–13) — 150 h
Fieldwork closure, sample quality control, initial data triangulation, and Midterm Progress Report (50%).

MONTH 4 (WK. 14–17) — 120 h
In-depth analytical data processing, advanced modeling, and theoretical discussion of findings.

MONTH 5 (WK. 18–21) — 120 h
Formal drafting of the scientific manuscript following IMRaD guidelines and journal submission rules.

MONTH 6 (WK. 22–26) — 150 h
Formal manuscript submission, delivery of the Final Technical Report, and public viva/defense.

EVALUATION REQUIREMENTS & CONCLUSIVE DELIVERABLES

35%
Final Technical Report
Comprehensive methodological document certifying completion of the 780-hour plan, activities, and conclusions.

45%
Scientific Publication
Completed original research manuscript submitted to an international indexed journal (Scopus, WoS, Publindex).

20%
Public Defense
Oral defense and presentation before the academic peer review board highlighting theoretical and methodological contributions.

Academic Certification: Upon satisfactory completion of all evaluation criteria and deliverables, the institution will issue the *Certificate of Research Stay and Advanced Scientific Training*, officially accrediting **780 hours** of dedicated scientific work.

FLORIDA GLOBAL UNIVERSITY
CCEL Center of Education and Leadership
Organización FUNANCOL Entidad con Registro en el ScienTI MINCIENCIAS
THOMAS WILLIS CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) Art. 125 ley 30 de 1992. MEN.