Por favor,

registrate







¿Interesado en una Maestría?

https://www.eng.ufl.edu/graduate/mswaiver/

¿Interesado en un Doctorado?

https://www.eng.ufl.edu/graduate/phdwaiver/



## INGENIERÍA GATOR. LIDERANDO EL AVANCE. AVANZANDO CON FUERZA.

Lunes, 20 deOctubre a las 4:00 pm ET

ProfesoresAna María Porras y Juan Manuel RestrepoFlórez Departmentos de Ingeniería Biomédica e Ingeniería Química Facultad de Ingeniería Herbert Wertheim, Universidad de Florida

POWERING THE NEW ENGINEER TO TRANSFORM THE FUTURE

#### **Presentadores**

#### e Información

#### de Contacto



Doctora Ana María Porras Profesora Asistente de Ingeniería Biomédica <u>anaporras@ufl.edu</u>



Doctor Juan Manuel Restrepo - Flórez Profesor Asistente de Ingeniería Química restrepoflorezj@ufl.edu



Krista Smith
Subdirector de Reclutamiento de Posgrado
<a href="mailto:kristasmith@eng.ufl.edu">kristasmith@eng.ufl.edu</a>

Estudiantes de Posgrado Ponentes

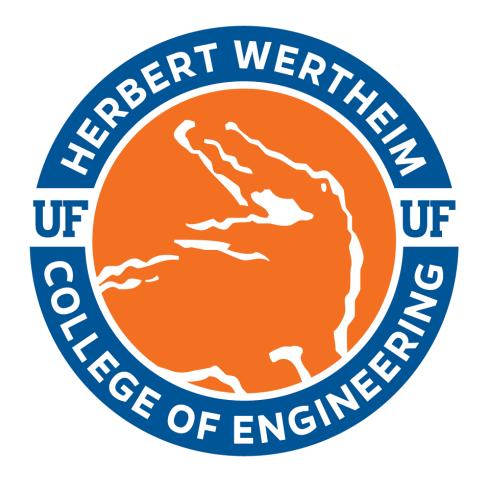
Justin Borrero
Estudiante de doctorado en
Ingeniería Nuclear

Ezequiel Juarez Garcia Estudiante de doctorado en Ingeniería Eléctrica

#### ¿ Quiénes Somos ?: Comprometidos

- Fundadaen 1910
- Renombradaen 2005
- 11 Departamentos, 16 Programas de Grado
- Más de 300Profesoresvinculados
- 11,250 estudiantes de ingeniería
- 8,135 estudiantes de pregado en ingeniería
- 3,115estudiantes de posgrado en ingeniería
  - Doctorado = 1,114
  - Maestría = 2,001

con la Excelencia



#### Tu Puerta de Entrada a la

- IngenieríaAeroespacial
- Ingeniería Agrícola y Biológica
- Cienciade DatosAplicada (MS)
- Sistemasde Inteligencia Artificial(MS)
- IngenieríaBiomédica
- Ingeniería Química
- IngenieríaCivil
- IngenieríaCosteray Oceanográfica
- Ingenieríade Computación

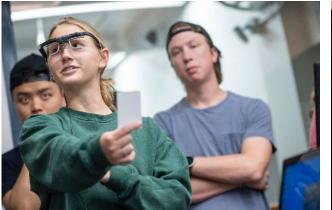
#### Excelencia

#### **Profesional**

- Artes y CienciasDigitales(MS)
- Ingeniería Eléctrica
- Educaciónen Ingeniería
- Cienciasde la Ingeniería Ambiental
- Computación Centradaen el Ser Humano(Ph.D.)
- IngenieríaIndustrial y deSistemas
- Cienciae Ingenieríade Materiales
- Ingeniería Mecánica
- Cienciasde la Ingeniería Nuclear









- 1st Wall Street Journal Mejor Universidad Pública (2023)
- 1<sup>st</sup> Forbes: Universidaæn LíneaAmiga delos Militares (2024)
- 4<sup>th</sup> Forbes:Mejores Universidades Públicas (2024)
- 5<sup>th</sup> Niche: Mejores Universidades Públicas (2023)
- 5<sup>th</sup> Money Magazine– Mejor Universidaden América (2024)
- 5<sup>th</sup> U.S. News & World Report Universidad Pública (2023)
- 6th Degree ChoicesMejor Retorno Económico, Escuelas Públicas (2024)
- Top 10 'Nuevaslvy" según Forbes (2024)

Lo que Creemos : Impulsados por la Pasión

#### Creemosque:

- La ingeniería y la informática tienen el poder de resolver los desafíos más apremiantes del mundo y de redefinir el futuro.
- El Nuevo Ingeniero es un líder visionario que no solo sobresale en experiencia técnica, sino que también lidera en un mundo interconectado y en rápida evolución.
- La ideación, el diseño, la resolución creativa de problemas y la innovación revolucionaria surgen de un entorno rico y colaborativo, donde diversas perspectivas e ideas convergen para generar nuevas posibilidades.

#### ¿Por qué Estás Aquí ?: Oferta de Posgrados y Experiencia Educativa

#### Los Programas Integrales, Colaborativosy Desafiantes

- Todas las disciplinas de ingeniería disponibles: Explora una amplia gama de campos (excluyendo ingeniería de construcción y petróleos)
- Educación en ingeniería experimental reinventada en el Laboratorio Herbert Wertheim para la Excelencia en Ingeniería (inaugurado en octubre de 2023):
  - Experiencia práctica y directa con problemas y herramientas del mundo real.
  - Elaprendizaje completamente immersivo asegura que aborden los proyectos desde todos los ángulos.
  - Los desafíos directos te preparan para resolver problemas críticos de manera confiada y con total compromiso.

### El Laboratorio Wertheim

#### de Excelencia

en Ingeniería

Herbert

- El nuevoedificio de 84,000 pies cuadradosde la facultad Edificio Emblemático
- Parte de la asociación público-privada de \$300 millones gracias a la donación catalizadora de \$50 millones del Dr. Herbert Wertheim
- Espacio deencuentro para profesores y estudiantes destinados a la colaboración interdisciplinaria
- Laboratorio biotecnológico de última generación para diseñar soluciones que permitan superar el cancer, trastornos del sistema cardiovascular y muscular, y enfermedades neurodegenerativas
- Laboratorios de prototipos para mejorar el aprendizaje práctico y ayudar a desarrollar grandes ideas



## Más de 1,000,000 de pies instalaciones de ingeniería

	cuadrados	brutos	de
ría			

Nombre del Edificio	Pies Cuadrados
Joseph Weil Hall	87,282
Engineering	77,728
Rhines Hall	47,220
Computer Sciences/Engineering	44,345
Coastal Engineering Wave Tank	39,917
Nuclear Sciences	37,126
Research Engineering Education Facility (REEF)	31,052
Chemical Engineering	30,845
Nanoscale Research Facility	25,775
Biomedical Sciences Building	25,519
Materials Engineering	22,971
Mechanical & Aerospace Engineering A	22,492
Mechanical & Aerospace Engineering B	20,480
Mechanical & Aerospace Engineering C	19,729
Larsen Hall	19,162
Particle Science & Technology	18,424
Alvin P. Black Hall	17,608
Powell Family Structures & Materials Laboratory	17,450
John R. Benton Hall	14,995
CCE Faculty/Staff	9,426
Nuclear Reactor	9,393
Qualification Lab, CTT	6,204
Percy L. Reed Laboratory	5,511
Earle B. Phelps Lab	5,416
Chemical Engineering Student Center	5,341
Nuclear Field Building	5,217
Polymer Recycling Building	4,611
Coastal Engineering Shops	4,197
32 Remaining Buildings	35,215
Total	710,652



Fuente: Sistema de Seguimiento y Reporte de Espacios de UF

Por Qué Estás Aquí : La Cuarta Revolución Industrial

Preparandohoy a los ciudadanose investigadores del mañana con la iniciativa pionera de Inteligencia Artificial.

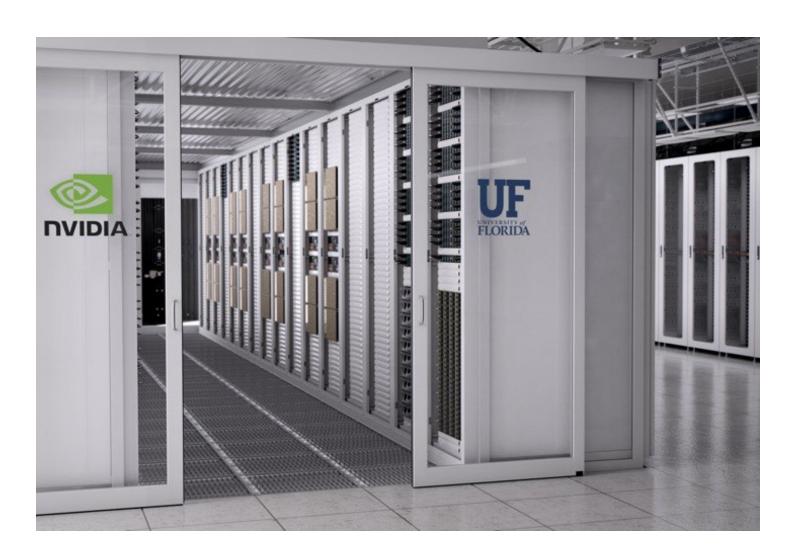
- Aspectos destacados de la iniciativa de investigación centrada en la IA:
  - Proyecto de Atletismo Impulsado por IA
     Colaboración on UF Athletics: Integración de dispositivos portátiles como rastreadores de actividad y sensores en estudiantes atletas para recopilar datos para análisis de IA
  - GemeloDigital de Florida Usando Jacksonville como ubicación piloto estudiamos la infraestructura deteriorada, un entorno cambiante y el rápido crecimiento de la población, con el fin de tomar decisiones basadas en datos para preservar los recursos naturales de Florida, proteger la salud de la comunidad, asegurar la prosperidad económica y mejorar los proyectos futuros de planificación urbana
  - El Proyecto delngeniería de Construcción Industrializada Colaboración con la Facultad de Diseño y Planificación utilizando IA, para la automatización del diseño y construcción robótica para mejorar la productividad, seguridad y calidad en la construcción residencial y comercial

- Edificio académico de 263,000 pies cuadrados ubicado en el corazón del campus principal de la UF
- Sede de los Departamentos de Cienciae Ingeniería de la Computación e Informática, y de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras del Instituto de Florida para la Investigación en Ciberseguridady del Instituto Warren B. Nelms paræl Mundo Conectado
- 30 Laboratorios y/o Espacios de Creación diseñadospara fomentar la colaboración entre investigadores de diferentes campos



El Edificio Malachowsky de Cienciade Datos y Tecnologíade la Información (Inaugurado en noviembre de 2023)

- La UFalbergala supercomputadorade IAmás rápida en la educación superior, desarrolladapar NVIDIA
- La tercera generación HiPerGator con el software de IAmás Avanzado de NVIDIA integrando 140 NVIDIA DGX A100 sistemas con 1,120 NVIDIA A100 Tensor Core GPUs y de altœndimiento NVIDIA Mellanox HDR 200Gb/s InfiniBand de redes paræfrecer 700 petaflops derendimiento de IA



#### ¿Por Qué Estás Aquí ?: Inspiración y Innovación

- Innovación Comercializable Másopciones de licencia que Caltech, Penn State, UNC Chapel Hill, USC,el Sistema Universitario de Maryland y TAMU
- Innovadoresdel mañanæ Nuestros distinguidos profesoresson más que educadores son visionarios y líderes que están redefiniendo sus campos
  - Entre ellos: un galardonadocon la Medalla Nacional dechologíæ Innovación, miembros de la Academia Nacional dengeniería y de la Academia Nacional denventores, miembros vitalicios de la Asociación Estadounidensepara el Avancede la Ciencia, y honrados por la Academia de Ciencia s Ingeniería y Medicina de Florida
  - 60,000 egresadosy creciendo en todo el mundo, muchos de los cualesocupan puestos de liderazgo en el gobierno, la academia y l\u00e1ndustria

#### ¿Por Qué Estás Aquí ?: Cultura y Comunidad

- Una Cultura Rica, Vibrante y Dinámica
  - #2 otorgando títulos de ingeniería para estudiantes hispanos
     #6 otorgando títulos de ingeniería para estudiantes afroamericanos
     #6 otorgando títulos de maestría en ingeniería y #10 en títulos doctorales otorgados a mujeres





# PROGRAMAS DE MAESTRÍA

Herbert Wertheim College of Engineering UNIVERSITY of FLORIDA

#### Grados de Maestría

- Maestría con estudios presenciales
  - -Un promedio de 1.5 a 2 años (3 a 4 semestres)
  - Basado en cursos, con mayor experiencia técnica
  - Basado en tesis/investigación
- Maestría en línea a través de EDGE
  - Un promedio de 1.5 a 2 años (3 a 4 semestres)
  - Completamente basado en educación a distancia
  - Descuentos de matricula reducidos hasta en un 50%
- Camino hacia el doctorado
  - Muchos estudiantes de maestría de HWCOE continúan hacia el doctorado en la UF
  - Ventaja distintiva para los estudiantes de maestría con buen rendimiento en comparación con los nuevos solicitantes de doctorado

#### Admisiones a la Maestría

- Inscripción a la maestría para el otoño de 2024
  - 4,244 solicitudes de admisión
  - 2,316 estudiantes fueron admitidos (55%)
  - 680 se inscribieron (30%)
  - Promedio general acumulado (escala de 4.0)= 3.56
  - El GRE se ha eximido para todos los departamentos, excepto CISE/Ciencias de la Computación



- Solicitud en línea a través de la Oficina de Admisiones de la UF
  - Fecha límite prioritaria: 5 de enero
- Expedientes académicos no oficiales y documentos de grado
- 3 cartas de recomendación (en papel membretado oficial si es posible)
- Carta de motivación
- TOEFL = 80+; IELTS = 6+, GRE Verbal = 140+
- Los departamentos pueden tener requisites adicionales o individuales. ¡Revisa los sitios web!





## **Exenciones** maestrías

de tarifas de solicitud

para

Fecha límite de consideración prioritaria : 5 de enero de 2025

Departamento	<u>Estudiantes</u>	<u>Ciudadano</u> de EE.	Contacto para Ciudadano de
	<u>Internacionales</u>	UU. O <u>Residente</u>	EE. UU. O Residente
		Permanente	Permanente
ABE	Disponible	Ninguno Disponible	
BME	Disponible	Ninguno Disponible	
CHE	Disponible	Disponible	grad@che.ufl.edu
CISE	CISE <u>Ninguno</u> Disponible		
ECE	Disponible	Ninguno Disponible	
EED (ADS, AIS, EE)	Disponible	Disponible	
ESSIE	<u>Ninguno</u> Disponible	Disponible	
ESSIE Disponible		Disponible	gradinfo@essie.ufl.edu
ISE	Disponible	Ninguno Disponible	
MAE	Disponible	Disponible	gradadmissions@mae.ufl.edu
MSE	Disponible	Ninguno Disponible	gradadmissions@mse.ufl.edu

Detalles de la exención: <a href="https://www.eng.ufl.edu/graduate/prospects/masters-admission/">https://www.eng.ufl.edu/graduate/prospects/masters-admission/</a>

Solicitud de exención: <a href="https://www.eng.ufl.edu/graduate/mswaiver/">https://www.eng.ufl.edu/graduate/mswaiver/</a>



\$30 USD por la tarifa de solicitud de admissión a la maestría en UF, una de las más económicas en los EE. UU.

## PROGRAMAS DE DOCTORADO

Herbert Wertheim College of Engineering UNIVERSITY of FLORIDA

#### Grados de Doctorado

- Doctorado y maestría = Un promedio de 4.5 a 5 años
  - Ingreso directo desde el título de licenciatura
- Grado de doctorado = Un promedio de 3 a 4 años
  - Ingreso directo desde el título de maestría
  - Revisión de cada curso de maestría completado
- Doctorado (continuando desde una maestría en UF) = un promedio de 3 años



#### Admisiones al Doctorado

- Inscripción al doctorado para el otoño de 2024
  - 2,114 solicitudes
  - 430 admitidos (20%)
  - 176 inscritos (41%)
  - Promedio acumulado de GPA (escala de 4.0)= 3.56
  - TOEFL = 80+; IELTS = 6+



- Solicitud en línea a través de la Oficina de Admisiones de la UF
- HWCOE ofrece exenciones de tarifas de solicitud de doctorado para solicitantes nacionales de doctorado
- Exenciones de tarifas de solicitud de doctorado internacional ofrecidas por algunos departamentos de HWCOE
- Expedientes académicos no oficiales
- 3 cartas de recomendación (en papel membretado official si es posible)
- Declaración de propósito
- El GRE se ha eximido para todos los departamentos



### **Exenciones** doctorado

#### de tarifas de solicitud

para



Fecha	límite	de	consideración	prioritaria	: 5 de	diciembre	de 2024

Departamento	<u>Estudiantes</u>	<u>Ciudadano</u> de EE.	Contacto para Internacional
	Internacionales	UU. O Residente	
		Permanente	
ABE	Ninguno Disponible	Disponible	
BME	Disponible	Disponible	grad@bme.ufl.edu
CHE	Disponible	Disponible	grad@che.ufl.edu
CISE	Ninguno Disponible	Disponible	
ECE	Ninguno Disponible	Disponible	
EED	Ninguno Disponible	Disponible	
ESSIE	Ninguno Disponible	Disponible	
ESSIE	Disponible	Disponible	gradinfo@essie.ufl.edu
ISE	Disponible	Disponible	isegradapps@ise.ufl.edu
MAE	Disponible	Disponible	gradadmissions@mae.ufl.edu
MSE	Disponible	Disponible	gradadmissions@mse.ufl.edu

Detalles de la exención: <a href="https://www.eng.ufl.edu/graduate/prospects/ph-d-admissions/">https://www.eng.ufl.edu/graduate/prospects/ph-d-admissions/</a>

Solicitud de exención: <a href="https://www.eng.ufl.edu/graduate/phdwaiver/">https://www.eng.ufl.edu/graduate/phdwaiver/</a>

\$30 USD por la tarifa de solicitud de admisión al doctorado en UF, una de las más económicas en EE. UU.

#### Costo de

#### **Asistencia**



Residente fuera de Florida= ~\$30,000 de matricula anual

Residente de Florida = \$12,740 de matricula anual

https://www.sfa.ufl.edu/cost/graduate-costs/

Institución	Rango	Ciudad	Calificación del costo de vida
<mark>Universidad de Florida</mark>	1	. <mark>Gainesville, FL</mark>	<mark>92.2</mark>
Universidad de Virginia	2	Charlottesville, VA	105.2
Universidad de Michigan	3	Ann Arbor, MI	105.5
Universidad de North Carolina	4	Chapel Hill, NC	107.8
Instituto de Tecnología de Georgia	5	Atlanta, GA	113.3
Universidad de California, Davis	6	Davis, CA	128.1
Universidad de Texas	7	Austin, TX	129.1
Universidad de California, San Diego	8	San Diego, CA	154.9
Universidad de California, Los Angeles	9	Los Angeles, CA	161.7
Universidad de California, Irvine	10	Irvine, CA	164.9
Universidad de California, Berkeley	11	Berkeley, CA	195.5
Costo de via promedio nacional = 100			
https://www.bestplaces.net/cost-of-living			

Institución	Rango	Matrícula	Ciudad		
Universidad de Florida	<mark>1</mark>		\$30,138 Gainesville, FL		
Instituto de Tecnología de Georgia	2		\$32,876 Atlanta, GA		
Universidad de North Carolina	3		\$39,338 Chapel Hill, NC		
Universidad de Texas	4		\$41,070 Austin, TX		
Universidad de California, Davis	5		\$46,043 Davis, CA		
Universidad de California, Los Angeles	6		\$46,326 Los Angeles, CA		
Universidad de California, Irvine	7		\$47,759 Irvine, CA		
Universidad de California, Berkeley	8		\$48,465 Berkeley, CA		
Universidad de California, San Diego	9		\$48,630 San Diego, CA		
Universidad de Michigan	10		\$57,273 Ann Arbor, MI		
Universidad de Virginia	11		\$58,950 Charlottesville, VA		
Matrícula para estudiantes de fuera del estado					
https://www.usnews.com/best-colleges/rankings/national-universities/top-public					

#### **Financiamiento**

- Estudiantes de maestría
  - Beca por Logros Académicos (\$4,500)
    - \$1,500 por 3 semestres para residentes fuera de Florida
  - Aprendizaje a Distancia en Línea EDGE
    - Matrícula significativamene descontada
    - No se puede combinar con la Beca por Logros Académicos



#### Estudiantes de doctorado

- Asistencias
  - Primer año completamente financiado, renovable anualmente basado en un rendimiento satisfactorio
  - Exención de matrícula
  - Beneficios de seguro de salud
  - Estipendio anual de mínimo de \$32,000
- Becas
  - Complementos proporcionados para estudiantes con becas externas
  - Becas UF (McKnight, Puente al Doctorado)



#### Conexiones con la industria

- Centro de Conexión Profesional de UF
- Muestra de Carreras de UF Dos veces al año
- Visitas individuales a empresas Semanalmente, todo el año



- El más grande en el sureste de EE. UU. con más de 600 empresas
- Departamentos de Ingeniería con Ferias de Empleo Separadas
  - Conexión con la Industria y Alumnos de BME
  - Taller de Desarrollo Profesional de CISE
  - Noche de ESSIE con la Industria

- Feria de Empleo de ISE
- Curso de Prácticas de MAE
- Seminario web de MAE sobre perspectivas de la industria

#### Vivienda

- En el campus
  - El Continuum para estudiantes de posgrado y profesionales que trabajan en UF
  - Vivienda en el campus (para estudiantes graduados 7 familias):
     Corry Village (opciones de 1 a 3 dormitorios), Diamond Village
     (opciones de 1 a 2 dormitorios), Tanglewood Village (opciones de 1 a 2 dormitorios)
- Fuera del campus
  - https://www.swamprentals.com/
  - https://www.apartments.com/gainesville-fl/
  - Opciones de vivienda:
    - The Pavilion
    - The Ridge at Gainesville
    - Cabana Beach Apartments
    - Localizador de vivienda: <a href="https://housing.offcampus.ufl.edu/">https://housing.offcampus.ufl.edu/</a>





#### **Organizaciones**

#### **Estudiantiles**

- IEA Embajadores Internacionales de Ingeniería
- NSBE Sociedad Nacional de Ingenieros Negros
- SWE Sociedad de Mujeres Ingenieras
- SHPE Sociedad de Ingenieros Profesionales Hispanos
- SACNAS Avanzando a Chicanos/Hispanos y Nativos Americanos en la Ciencia
- Participación Estudiantil en UF https://studentinvolvement.ufl.edu/get-involved/









#### **Estudiantiles**

- Lista detodas las organizaciones estudiantiles de UF:
  - https://orgs.studentinvolvement.ufl.edu/Organizations



- Hay más de 900 organizactiones estudiantiles en UF
  - Todoslos programas de posgrado
  - Clubesdeportivos
  - Clubesde arte
  - Cultural
  - Medios
  - Comunidad
  - Social









- 42 NCAA campeonatos nacionales
- Top 10 durante 32 años consecutivos en la clasificación nacional de todos los deportes de la NCAA División I
- El Estadio de Fútbol Americano Ben Hill Griffin tiene una capacidad de 88,548 asientos
- La Arena Exactech tiene una capacidad de 12,633 asientos
- Conferencia del Sureste (SEC)
  Florida, Georgia, South Carolina, Missouri, Kentucky, Vanderbilt, Tennessee,
  Alabama, Texas A&M, LSU, Mississippi St., Auburn, Mississippi, Arkansas



#### Deportes Recreativos

- Competicionesinternas
  - https://recsports.ufl.edu/sports/intramural -sports/sport-offerings/
  - Deportes ofrecidos actualmente :
    - Ultimate Frisbee
    - Cornhole
    - Pickleball
    - Bowling
    - Flag Football
    - Etc...
- Gimnasiointerior
- Actividades al aire libre/interiores





#### G a in e s v ille, F L

- Fundado en 1854
- Población de 141,341
- Temperatura promedio annual de 81 grados
- 80 minutos hasta el océano Atlántico, 60 minutos hasta el golfo de México
- 2 horas hasta Tampa/Orlando, 90 minutos hasta Jacksonville
- Gainesville ocupa el puesto número 13 en la lista de <u>Money Inc de los 20</u>
   <u>Mejores Lugares para Vivir en Florida, diciembre de 2022</u>
- Gainesville ocupa el puesto número 11 en la lista de <u>bestcollegereviews.org</u> de las 50 Mejores Ciudades Universitarias en América, octubre de 2022







Cosas para hacer en Gainesvile y sus alrededores







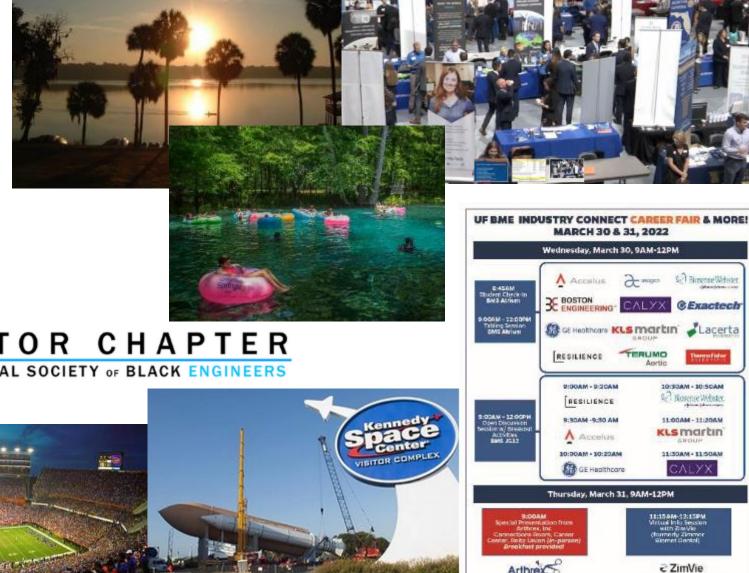


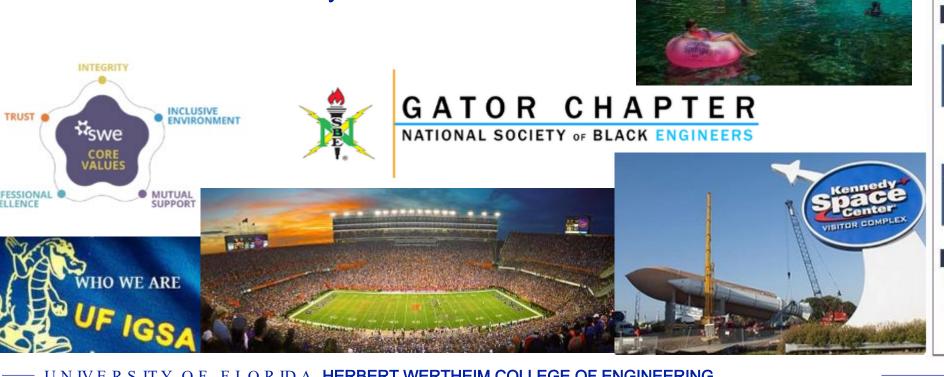




#### UF? ¿Por qué

- Conexiones con la Industria y Alumnos
- Eventos exclusivos del departamento
- Organizaciones estudiantiles
- Vida en el campus
- Comunidad de Gainesville y más allá





Contactos posgrado

## del personal y de HWCOE

#### profesorado

de

Status	Dept	First	Last Name	Email
Staff	HWCOE	Mike	Nazareth	mikenaz@eng.ufl.edu
Staff	HWCOE	Krista	Smith	kristasmith@eng.ufl.edu
Staff	Int.	Martine	Angrand	mangrand@ufic.ufl.edu
Staff	ABE	Daphne	Flournoy	dflournoy@ufl.edu
Staff	BME	Ade	Kumuyi	grad@bme.ufl.edu
Faculty	CHE	Sumant	Patankar	spatankari@ufl.edu
Staff	CISE	Kristina	Sapp	klsapp@ufl.edu
Staff	ECE	Julissa	Nunez	office@ece.ufl.edu
Staff	EED	Pam	Simon	phs@ufl.edu
Staff	ESSIE	Paula	Johns	gradoffice@essie.ufl.edu
Staff	ISE	Jordan	Sharpshair	isegradapps@ise.ufl.edu
Staff	MAE	Brittney	Guerrier	gradadmissions@mae.ufl.edu
Staff	MSE	Tahara	Franklin	grad-admissions@mse.ufl.edu

Mantente

en contacto

con nosotros







¿Interesado en una Maestría?

https://www.eng.ufl.edu/graduate/mswaiver/

¿Interesado en un Doctorado?

https://www.eng.ufl.edu/graduate/phdwaiver/

