

● Facultad de Física, UV ▾

TERCER FORO DE EXALUMNOS

12-16 Agosto

2024



<https://www.uv.mx/ffia/egresados/foro-de-egresados-2024/>



Programa del tercer foro de exalumnos: “Diversificación del campo laboral”

12-16 de agosto de 2024

Facultad de Física UV

Universidad Veracruzana Campus Xalapa Sur, Edificio B, Aula D2 y canal en YouTube de la Facultad

Horario/Día	Lunes 12	Martes 13	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes 16
11:00-12:00					Felipe Pacheco IFUAP
12:01-13:00		Mesa redonda: Egresados en posgrado	Ivonne Ventura* Facultad de Física, Universidad de Viena		Eliab Canul* Nowports
13:01-14:00		Irais Viveros IIC-UV	Héctor Lozano Universidad UK, IEP	José R. Palacios* Consultor en Perforación Petrolera	Eric Vázquez IFUNAM
14:01-15:00	Comida				Rafael Morales* BBVA
15:00-15:30					
15:30-16:00	Inauguración	Comida			
16:01-17:00	Javier Chagoya Unidad Académica de Física, UAZ	Jesús Gómez UAM-I	Taller de Computación Cuántica Emmanuel Isaac Juárez IIA-UV	Programa de Seguimiento de Egresados y Empleadores de la FFUV Claudio Contreras FF-UV	
17:00-18:00	Doddy Rafael Gómez* Kafka Automation	Ricardo Peredo IF-UASLP		Mesa redonda: Experiencias durante la incorporación al mercado laboral	Mesa redonda: Egresados consolidados en la investigación científica

* Participante virtual

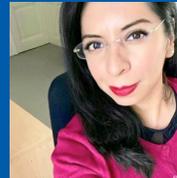
Invitados

Jesús Gómez Santana
UAM- Iztapalapa



Ricardo Peredo Ortiz
Instituto de Física
UASLP

Ivonne E. Ventura Rosales
Facultad de Física
Universidad de Viena



Iraís Viveros Martínez
Instituto de Investigaciones
Cerebrales, UV

Programa



1. Presentación de los invitados.
2. Desarrollo de la mesa
3. Intervención del público
4. Conclusiones

Modera:

Dra. Blanca A. Gómez Rodríguez
Facultad de Física, UV.

Temas de desarrollo

1. Los invitados se presentan
2. El ingreso a un posgrado
3. Beneficios para el desarrollo personal y profesional
4. Cuidado de la salud mental
5. Entre otros temas.

MESA REDONDA

Exalumnos en posgrado

Martes 13 de Agosto, 2024
12:00-13:00 Hrs.



egresadosff@uv.mx



Aula D2, UV Campus Sur,
91091 Xalapa, Veracruz, MX



www.uv.mx/ffia

Invitados

Dante J. Casango Calderón
Minsait



Héctor Daniel Lozano Ochoa
Universidad Uk, IEP



Programa



1. Presentación de los invitados.
2. Desarrollo de la mesa
3. Intervención del público
4. Conclusiones

Modera:

Dra. Blanca A. Gómez Rodríguez
Facultad de Física, UV.

Temas de desarrollo

1. Los invitados se presentan
2. Transición al mundo laboral
3. El Licenciado en Física en el mundo laboral, académico y no académico.
4. Habilidades blandas.
5. Entre otros temas

MESA REDONDA

Experiencias durante la incorporación al mercado laboral

Jueves 15 de Agosto, 2024
17:00-18:00 Hrs.



egresadosff@uv.mx



Aula D2, UV Campus Sur,
91091 Xalapa, Veracruz, MX



www.uv.mx/ffia



Invitados

Javier Fernando Chagoya Saldaña
Unidad Académica de Física
UAZ

Felipe Pacheco Vázquez
Instituto de Física
BUAP

Eric Vázquez Jaúregui
Instituto de Física
UNAM



egresadosff@uv.mx



Aula D2, UV Campus Sur,
91091 Xalapa, Veracruz, MX



www.uv.mx/ffia



Programa

1. Presentación de los invitados.
2. Desarrollo de la mesa
3. Intervención del público
4. Conclusiones

Modera:

Dra. Blanca A. Gómez Rodríguez
Facultad de Física, UV.

Temas de desarrollo

1. Los invitados se presentan
2. Elegir un tema de investigación
3. Retos actuales y del futuro
4. Habilidades fundamentales para la investigación
5. Entre otros temas

MESA REDONDA

Egresados consolidados en la investigación científica

Viernes 15 de Agosto, 2024
17:00-18:00 Hrs.



Dr. Felipe Pacheco Vázquez



Felipe Pacheco Vázquez (40 años) es originario de Huatusco, Veracruz. Obtuvo el grado de físico en la entonces Facultad de Física e Inteligencia Artificial de la Universidad Veracruzana, en 2005, y el grado de doctor en ciencias por el Cinvestav-Unidad Mérida en 2011. Su tesis doctoral fue galardonada con el Premio Rosenblueth del Cinvestav y con el premio Weizmann de la Academia Mexicana de Ciencias.

Felipe realizó un posdoctorado Belspo-Marie Curie en la Universidad de Liège, Bélgica (2011-2013) y se incorpora al Instituto de Física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) en 2014 donde funda el Laboratorio de Materia Granular y Dinámica de Fluidos y su grupo de investigación GrainsLAB (grainslab.weebly.com). Sus líneas de investigación incluyen la mecánica de fluidos, la materia granular, sistemas magnéticos, y diversos “table-top experiments” de física experimental.

Felipe es Investigador Titular “C” del IFUAP, miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel SNII 2. Fue distinguido con la Cátedra Marcos Moshinsky 2020 y con el Premio de la Academia Mexicana de Ciencias 2021 para jóvenes investigadores. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, y Editor Divisional Asociado (DAE) de Physical Review Letters.





Dr. Felipe Pacheco Vázquez



Felipe ha publicado 38 artículos con un factor de impacto promedio $IF > 5$. Ha impartido más de 60 conferencias a nivel nacional e internacional, sobresaliendo conferencias plenarias en la Gordon Research Conference de Estados Unidos y del Congreso Nacional de la Sociedad Chilena de Física. Ha sido profesor invitado en Japón (2019), Brasil y España (2023). Felipe ha dirigido 18 tesis concluidas (13 de posgrado y 5 de licenciatura) y ha impartido más de 50 cursos de licenciatura y posgrado.



Dr. Javier Fernando Chagoya Saldaña

Doctor en Física por la Universidad de Guanajuato en 2015, con una estancia predoctoral en el Instituto de Cosmología y Gravitación de la Universidad de Portsmouth en Reino Unido. De 2016 a 2018 se unió al Departamento de Física de la Universidad de Swansea, primero como postdoctorante y después como personal académico. En 2018 se incorporó a la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas mediante una Cátedra Conacyt, y a partir de 2019 es Profesor Asociado en la misma unidad.

Sus intereses de investigación versan sobre las predicciones cosmológicas y astrofísicas de teorías alternativas a la relatividad general. Las líneas de investigación que explora actualmente giran en torno a la deflexión de la luz causada por agujeros negros supermasivos, la generación y propagación de ondas gravitacionales, la entropía de agujeros negros, la existencia de objetos compactos en teorías alternativas de gravedad y el estudio de teorías de gravedad en dimensiones distintas a 4. Dirige actualmente tres tesis doctorales, además de 3 tesis concluidas y dos en proceso a nivel maestría.

Cuenta con perfil PRODEP y es miembro del SNII (nivel 2 a partir de enero de 2024)



Dr. Eric Vázquez Jáuregui

Eric Vázquez cursó la licenciatura en física en la Universidad Veracruzana. Realizó su doctorado en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí bajo la asesoría del Dr. Jurgen Engelfried (Premio a la mejor tesis de doctorado de la DES de Ciencias de la UASLP). Realizó una estancia posdoctoral en el laboratorio SNOLAB en Sudbury, Canadá del 2009 al 2013. Fue investigador de tiempo completo del laboratorio SNOLAB, del 2013 al 2014. Profesor adjunto en la Universidad Laurentian en Canadá del 2013 al 2023. Es investigador titular "B", miembro del SNI nivel II y nivel "C" en el PRIDE.



Su trabajo de investigación se centra en el estudio de las propiedades de los neutrinos y en la búsqueda de materia oscura por detección directa en experimentos dentro del laboratorio subterráneo SNOLAB, ubicado en Canadá a dos kilómetros bajo la superficie y dentro del laboratorio del Gran Sasso en L'Aquila, Italia.



Dr. Eric Vázquez Jáuregui

Es miembro y el investigador principal en México de los experimentos PICO, BULLKID, SBC, DEAP y SNO+. Es responsable y fundador del laboratorio DM-n (dark matter-neutrinos) para instrumentación y detectores de neutrinos y materia oscura en el IFUNAM. Es co-director del proyecto para el Laboratorio subterráneo LABChico en Hidalgo. Es Presidente de la mesa directiva y científica del experimento DEAP-3600 y del experimento PICO. Es Representante de México ante el "Scientific Committee on Antarctic Research" (SCAR) en el área de Ciencias Físicas. Es Coordinador por México de la Unidad ANDES-CLAF para el proyecto del laboratorio subterráneo ANDES en Sudamérica. Es responsable y coordinador del grupo de simulaciones de las colaboraciones PICO, BULLKID y SBC. Es responsable de proyectos con financiamiento nacional e internacional. Co-responsable en varios proyectos de investigación financiados por CFI y NSERC y participante en paneles de evaluación de proyectos en el CFI y NSERC y en el DOE en Estados Unidos. Co-organizador de Jornadas de la Ciencia en Veracruz e Hidalgo. Fundador del programa de estudiantes de verano de México en el laboratorio SNOLAB, como parte de los "Veranos científicos en el extranjero" organizado por la DPyC de la SMF. Ganador de una de las cátedras Marcos Moshinsky para jóvenes investigadores en 2020. Ha graduado 3 estudiante de doctorado, 7 de maestría, 5 de licenciatura y ha supervisado 3 investigadores postdoctorales. Ha participado en entrevistas en diversos medios de comunicación como El Universal, La Jornada, Creadores Universitarios, Canal 40 y para agencias de noticias de CONACyT y la AMC.



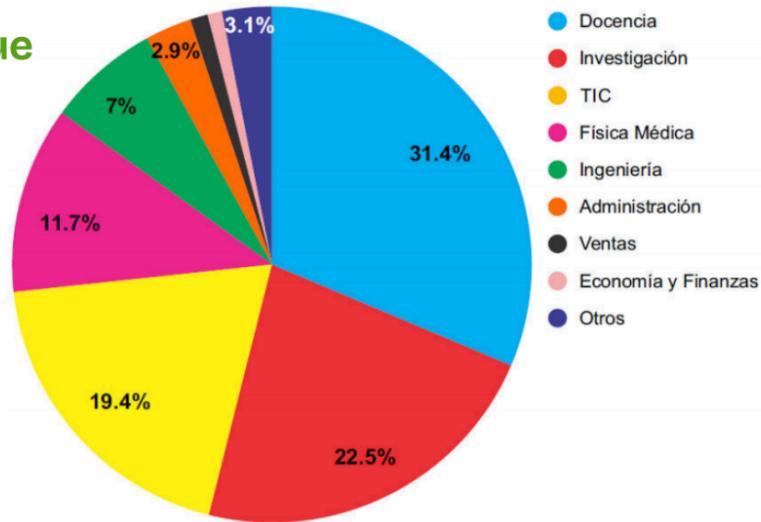


Universidad Veracruzana

Egresados en la Industria

Industrias en que trabajar

Hay muchas opciones, sin embargo según una encuesta en el 2023, los siguientes son los trabajos que se suelen ejercer

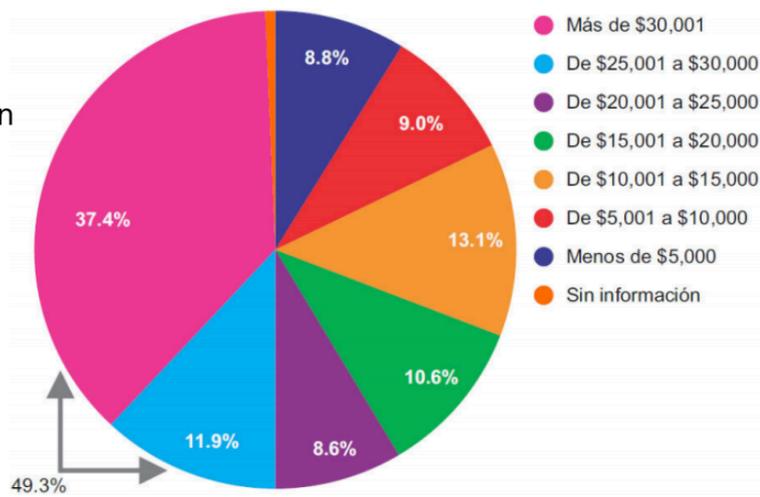


¿Que hacen?

Cabe destacar que la encuesta toma en cuenta a personas con maestría y doctorado. La mayoría de egresados en licenciatura trabaja en docencia o en ciencias de datos/programación. Mientras que 3/4 de los encuestados están cursando o ya tienen una maestría/doctorado

Ingresos

En la docencia y divulgación se obtiene un ingreso promedio de 15,000 al mes. Sin embargo promediando todos los empleos, incluyendo los que requieren especialidad, tenemos los siguientes datos.



¿Donde trabajar?

con los datos obtenidos, es posible reconocer que el área laboral de los físicos mexicanos no está limitada a la academia, también existe la posibilidad de ser contratado en el área de Tecnologías de la Información y Comunicación, Física Médica, Ingeniería, Instrumentación y hasta Ciencias Forenses.



EGRESADOS EN POSGRADOS



Universidad Veracruzana



BECAS Y POSGRADOS

El CONAHCYT se encarga de formular y financiar programas de becas, apoyando la formación de investigadores y científicos.

INSTITUCIONES DONDE SE PUEDEN REALIZAR POSGRADOS:

- UNAM
- CICESE
- CINVESTAV
- UASLP
- UAM
- IPN
- UdeG
- UNISON



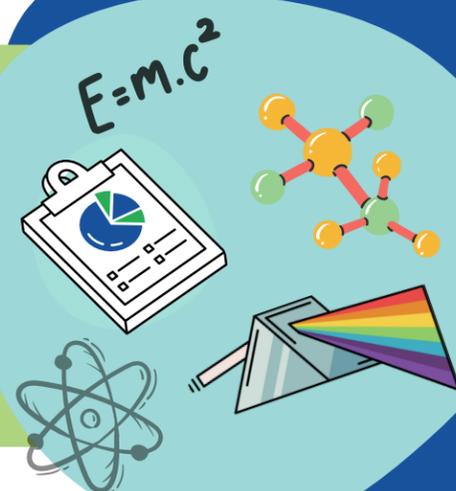
ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:



- **Física Teórica:** Física de Partículas y Campos, Teoría Cuántica de Campos, Relatividad General y Mecánica cuántica.
- **Física experimental:** Física Nuclear y de Materiales, Óptica y Fotónica, Física de la Materia Condensada y Nanotecnología.

OTRAS ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:

- Astrofísica y Cosmología
- Física Aplicada: Médica, computacional y energías renovables
- Climatología y Meteorología
- Física de Altas Energías



PARA ASPIRAR A UNA BECA DEL CONAHCYT SE REQUIERE UN PROMEDIO MÍNIMO DE 7.8 U 8.0, DOMINIO DEL IDIOMA DEL PROGRAMA, CARTAS DE RECOMENDACIÓN Y APROBAR UN EXAMEN O PROPEDEÚTICOS.

Realizada por: Valeria Isaura Barrera Cárcamo

Egresados en freelance

¿Podemos trabajar de lo que queremos?

¿Buscas un trabajo flexible, autónomo y variable como físico? ¡Los físicos también son capaces de entrar a la vida freelance!

Un egresado en física en el freelance puede tener horarios flexibles, tiene un control total sobre sus proyectos e incluso obtener más conocimientos sobre una gran variedad de trabajos como freelancer.



Control en los horarios, salarios, gestión de trabajos pero sobre todo mucha responsabilidad

¿Qué exactamente hace un físico freelancer?

Los físicos pueden trabajar con los proyectos que se elijan, aceptar proyectos apasionantes para ti y/o donde te sientas más competente.

Unos ejemplos serían:

- Servicios de consultoría
- Desarrollos de software o modelado
- Tutorías
- Asesoramientos en patentes
- Escritura técnica y divulgativa
- Revisión o edición

¿Trabajar siempre solo?

Dependerá de tu forma de trabajar y del proyectos que realizaras. No significa siempre estar solo, igual podrás tener un equipo contigo



EN EQUIPO



SOLITARIO

Si te gusta más realizar proyectos por su propia cuenta puedes elegir aquellos que puedas realizar por ti solo y con mayor comodidad.

Exige determinación, mucha responsabilidad y desarrollar mucho la autogestión del individuo. Iniciar como freelancer siendo físico puede ser un desafío, pero con la estrategia adecuada, es totalmente factible.

EGRESADOS EN LA EDUCACIÓN



Universidad Veracruzana

1 PERFIL DEL EGRESADO DE FÍSICA

- Dominio de los conceptos fundamentales de la física clásica y moderna.
- Capacidad para resolver problemas complejos y realizar experimentos científicos.
- Habilidades de comunicación
- Creatividad e innovación
- Experiencia en la Enseñanza



2 ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

- Licenciatura en física
- Posgrado en física (alguna especialización en un área: óptica, mecánica, etc.)



3 CARRERAS EN LA EDUCACIÓN

- Profesor de física
- Investigador en educación científica
- Divulgador científico
- Coordinador de laboratorio
- Formador de profesores
- Consultor educativo
- Autor de material didáctico



4 RECOMENDACIONES Y CONSEJOS

- Realizar divulgación científica durante la etapa de estudiante es de ayuda para desarrollar habilidades de comunicación.
- Desarrollar habilidades pedagógicas con cursos, certificaciones o en la práctica docente.





En Servicios



“Los físicos no únicamente podemos ser docentes o investigadores...”

Finanzas

Los físicos son solicitados en el área de finanzas por su capacidad en las matemáticas, estadística y tecnología. Se hacen trabajos de análisis de modelos para gestión de riesgos, análisis de datos, desarrollos de algoritmos de trading y más.



Consultorías

Los físicos están capacitados para trabajar en empresas proporcionando consultorías (por sus principios físicos) para resolver problemas en energías o en empresas aeroespaciales, automotrices, de salud o biotecnología y/o electrónica

Seguridad y defensa

Quizá no todos los físicos sepan defensa personal pero si que tenemos la capacidad de crear dispositivos de seguridad, hacer análisis de riesgos, sistemas de protección para instalaciones y desarrollo de tecnología de esta índole

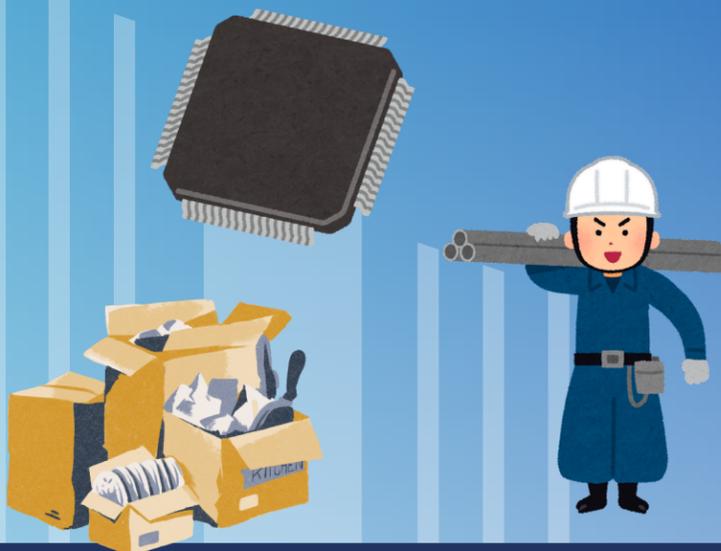


Medio ambiente

¡El medio ambiente no se salva de nuestros saberes! Los físicos son capaces de evaluar el impacto ambiental, desarrollar tecnologías limpias, gestión de recursos y su conservación.

Desarrollo y análisis de materiales

Un físico puede incluso investigar, desarrollar, analizar, probar, modelar distintos materiales que son altamente solicitados en la industria como los aceros, polímeros y semiconductores, así como también puede optimizar los procesos de fabricación



Como crear un CV

1 Diseño



Debe ser:

- Claro
- Limpio
- Ordenado
- Facil de leer

10 Contacto



Puedes incluir:

- Numero telefonico
- Email
- Redes sociales profesionales

2 Perfil profesional

Incluye una presentación personal y se transmite lo que deseas aportar.

9 Competencias

Habilidades, aptitudes, conocimientos y rasgos que se necesitan para desempeñarse en el ambito laboral.

8 Logros academicos

Pueden incluir premios, matrículas de honor, becas, publicaciones, participaciones en eventos académicos, etc.



3 Formación académica

Estudios realizados indicando fechas y lugar de origen, tambien puedes añadir tu formación complementaria como estudios y seminarios .

4 Formación complementaria

Agrega cursos indicando la fecha de inicio y finalización, así como la duración y el nombre de la institución donde fue realizado.



Universidad Veracruzana

5 Idiomas

La mejor manera de plasmar el apartado es mencionando tu dominio y una certificación expedida por una institución de prestigio que acredite dicho nivel de manejo de la lengua.



7 Proyectos

Puedes incluir alguna idea de negocio o un blog los proyectos te permiten resaltar tus habilidades especializadas.

6 Hobbies

Solo indicarlos si estan relacionados con el puesto o sector al que aplicas o si muestran competencias relevantes.



Hecho por: Anette Rodriguez Rivera

Tips para ir a una Entrevista de Trabajo



Universidad Veracruzana
Facultad de Física

Lo Esencial...

- Investiga acerca de la empresa.
- Estar seguro de que el perfil del puesto es adecuado para ti.
- Prepárate para responder todo tipo de preguntas.
- Tener un currículum detallado y organizado.



Antes de la Entrevista

- Ten una vestimenta impecable.
- Llega unos minutos antes.
- Muestra confianza.
- Sé seguro de tus palabras.

En de la Entrevista

- Escucha atentamente las preguntas y toma un momento para responder.
- Sé claro y conciso con tus respuestas.
- Cuida mucho tu lenguaje.
- Conecta tus experiencias con el puesto de trabajo.
- Sé tú mismo.



Al finalizar

- Sé agradecido.
- Reflexiona sobre la entrevista y en lo que podrías mejorar
- Si no recibes respuesta alguna, es válido enviar un correo para reiterar tu interés en el trabajo.

Por: María de Lourdes
Cortés Serrano