

VIII CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE POSGRADOS

CONIP

SEPT. 2019

TALLERES

► **Información general**

Pag.2

► **Mtro. Edgar Jiménez Félix**

25 de septiembre

Comunicación y difusión de la investigación científica

Pag.3

► **Dr. José Tuxpan Vargas**

25 de septiembre

Manejo de drones y su aplicación en estudios de riesgo

Pag.4

► **Dr. Joel David Flores Rivas**

25 de septiembre

Puntos clave para la redacción de artículos científicos

Pag.5

► **Dr. Cesaré Moisés Ovando Vázquez**

25 de septiembre

Deep Learning from scratch with Python

Pag.6

INFORMACIÓN GENERAL



La temática de los talleres del VIII CONIP será: Ciencias multidisciplinares, investigación, desarrollo y difusión, por lo que se pretende motivar a la comunidad estudiantil IPICYT para que se inscriban a uno de los talleres y buscar aprender acerca de un tema de interés que puede servir para mejorar y desarrollar su investigación de maestría o doctorado.

PARTICIPANTES

Los talleres están dirigidos a estudiantes de maestría y doctorado de la comunidad estudiantil IPICYT. Asimismo, podrán participar los exalumnos recién graduados, siempre y cuando no superen los seis meses de haber egresado a la fecha de realización del VIII CONIP.

LUGAR Y FECHA

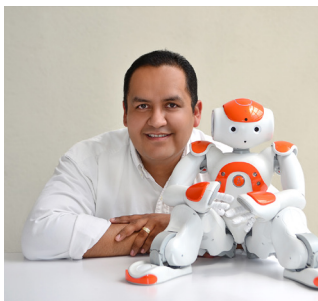
Los talleres se realizarán de manera simultánea el miércoles 25 de septiembre de las 11:10 a las 13:10 horas. En el edificio Delta y Beta del instituto.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN A LOS TALLERES

1. Sólo se puede elegir un taller por persona.
2. Los talleres cuentan con un cupo limitado de personas.
3. Mandar un correo a la dirección talleres.conip@ipicyt.edu.mx con los datos de nombre completo, división a la que perteneces, grado y taller al cuál te quieres inscribir.
4. El registro concluirá el día 17 de septiembre o conforme se vaya llenando el cupo de cada taller.
5. Favor de llevar computadora sin importar el taller al que te inscribas.

Talleres VIII CONIP

	Temática 1	Temática 2	Temática 3	Temática 4
Talleres	Comunicación y difusión de la investigación científica	Manejo de drones y su aplicación en estudios de riesgo	Puntos clave para la redacción de artículos científicos	Deep Learning from scratch with Python
Instructor	Mtro. Edgar Jiménez Félix , Subdirector de difusión del COPOCYT	Dr. José Tuxpan Vargas , Cátedra CONACYT en la DGA	Dr. Joel David Flores Rivas , Investigador titular en la DCA SNI nivel 3	Dr. Cesaré Moisés Ovando Vázquez , Cátedra CONACYT en el CNS
Lugar	Sala de usos múltiples, nivel 1 del edificio Delta	Auditorio del edificio Beta	Sala de usos múltiples, nivel 2 del edificio Delta	Sala de usos múltiples, nivel 4 del edificio Delta
Cupo limitado	25	20	25	20



Mtro. Edgar Jiménez Félix

Subdirector de difusión del COPOCYT

25 Sept. 2019 / 11:10 a.m.

Sala de usos múltiples, nivel 1 del edificio Delta

COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Semblanza del instructor

Es comunicador público de conocimiento, mediante talleres y conferencias para transmitir el conocimiento científico, ha participado en programas de radio y televisión. Ha participado en el ámbito académico como asesor y docente en diversas universidades del estado de San Luis. Actualmente se desempeña como conferencista profesional, divulgador del conocimiento e impulsor de eventos y empresas de investigación, así como siendo subdirector de difusión en el Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología

Descripción del taller

El objetivo del taller es transmitir la importancia y usar técnicas actuales para generar juicio crítico en una población con fuerte influencia en los medios de comunicación masiva en un entorno mercantil y de poco valor en el conocimiento bajo una línea ético y de moralidad.



Dr. José Tuxpan Vargas

Cátedra CONACYT en la División de Geociencias Aplicadas

25 Sept. 2019 / 11:10 a.m.

Auditorio del edificio Beta

MANEJO DE DRONES Y SU APLICACIÓN EN ESTUDIOS DE RIESGO

Semblanza del instructor

Estudio ingeniería en electrónica con especialidad en robótica en el Instituto Tecnológico de Puebla (ITP), la maestría la realizó en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P. N Unidad Guadalajara (CINVESTAV-GDL) en la especialidad en Telecomunicaciones y obtuvo el grado de Doctor en Ciencias en el CINVESTAV-GDL especializándose en Telecomunicaciones con orientación a sistemas de percepción remota y procesamiento digital de señales.

Actualmente es profesor-investigador del programa Cátedras CONACyT adscrito al Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC (IPICYT) en la división de Geociencias Aplicadas desde el 2014.

Sus líneas de investigación son: la formación de imágenes para sistemas de percepción remota, sistemas, observación y monitoreo de la tierra mediante técnicas de percepción remota, desarrollo de algoritmos de estimación/reconstrucción de señales/imágenes, modelación numérica de fenómenos geofísicos y computo paralelo.

Descripción del taller

Las nuevas utilidades que en la actualidad se está dando a este tipo de dispositivos es que llegan a formar parte de las cadenas de producción como elementos clave de suministro de materiales. En este sentido, las aplicaciones de los drones en materia de seguridad y salud tampoco se han hecho esperar y muchas empresas los utilizan para realizar inspecciones de seguridad en lugares de difícil acceso, reduciendo de esta manera tanto el riesgo de la persona que realiza la inspección como el tiempo empleado en realizar la misma.



Dr. Joel David Flores Rivas

Investigador titular en la División de Ciencias Ambientales y coordinador académico del CIIDZA-IPICYT

25 Sept. 2019 / 11:10 a.m.

Sala de usos múltiples, nivel 2 del edificio Delta

ESCRITURA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Semblanza del instructor

Es Ingeniero Forestal, egresado de la UANL, así como Doctor en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, egresado del Instituto de Ecología, A.C. Actualmente es Investigador Titular “C” en la División de Ciencias Ambientales del IPICYT y Coordinador Científico del Consorcio de Investigación, Innovación y Desarrollo para las Zonas Áridas. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (nivel 3). Sus líneas de investigación son la ecofisiología vegetal y la ecología funcional de plantas de zonas áridas y ha publicado alrededor de 100 artículos científicos y cuatro capítulos de libro.

Descripción del taller

El objetivo del taller es transmitir a los estudiantes experiencias propias y darles recomendaciones que les podrían ser de utilidad en la redacción de sus artículos científicos.



Dr. Cesaré Moisés Ovando Vázquez

Cátedra CONACYT en el Centro Nacional de Supercómputo IPICYT

25 Sept. 2019 / 11:10 a.m.

Sala de usos múltiples, nivel 4 del edificio Delta

DEEP LEARNING FROM SCRATCH WITH PYTHON

Semblanza del instructor

Se graduó de la Lic. en Ingeniería Física por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco, CDMX. Posterior a esto, obtuvo el grado de Doctor en ciencias con especialidad en Física, CINVESTAV Zacatenco, CDMX. Realizó una estancia de postdoc en el laboratorio del Dr. Robert Winkler en el CINVESTAV Irapuato, trabajando en el desarrollo de una plataforma para la desorción de metabolitos en muestras biológicas mediante láser e ionización con plasma en condiciones ambientales. Desde noviembre del año 2017 se incorporó como Cátedra CONACYT al CNS IPICYT. Su área de investigación es la Bioinformática, con especial interés el uso y desarrollo de herramientas de Machine Learning (Deep Learning) para analizar el RNA (condificante y no codificante). Mi principal herramienta es la supercomputadora Thubate Kaal 2.0 del CNS IPICYT.

Descripción del taller

En este taller se dará una introducción al Deep Learning y al lenguaje de programación Python. De manera práctica, se ejecutará una Jupyter Notebook con código de Python para entrenar y evaluar un modelo de predicción de números escritos a mano.