

5_a

Escuela de

SUPERCONDUCTIVIDAD

Desde la Ciudad de México

Sábados 6, 13, 20 y 27 de noviembre de 2021

Sábado 6 de noviembre, 2021

10:00 - 11:00 h

What are bulk superconducting magnets?

Dr. Kévin Berger, Universidad de Lorraine, Francia

11:15 - 12:15 h

Método inductivo para la medición de corriente crítica en cintas HTS BSCCO

Dr. Adrián González Parada, Universidad de Guanajuato, México

12:30 - 13:30 h

Superconductividad en el compuesto $\text{Li}_2\text{Pd}_3\text{-xAgxB}$ con $x=0.0, 0.1$ y 0.3

Dra. Amaranta Castro Espinosa, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, México

13:45 - 14:45 h

Superconductor superfluid density from the BCS-Bose crossover theory

Dr. Israel Chávez Villalpando, Instituto de Física, UNAM, México

Sábado 13 de noviembre, 2021

10:00 - 11:00 h

HTS AC and DC power Cables

Dr. Antonio Morandi, Universidad de Bologna, Italia

11:15 - 12:15 h

Superconducting magnets for MRI

Dr. Anbo Wu, General Electric - Global Research, Estados Unidos

12:30 - 13:30 h

Superconductividad en Hidruros Metálicos

Dr. Sergio Villa, Instituto de Física "Luis Rivera Terrazas", BUAP, México

13:45 - 14:45 h

The current density on the Fermi Surface for superconductivity with d-wave symmetry

Dr. José Samuel Millán Malo, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Carmen, México

Sábado 20 de noviembre, 2021

10:00 - 11:00 h

La superconductividad a temperatura ambiente bajo presión en sistemas de hidrógeno, ¿es una realidad u otra aserción falsa?

Dr. José A. Flores-Livas, Universidad de Roma, Italia

11:15 - 12:15 h

Desarrollo de un sistema criogénico con Neón líquido para la caracterización de superconductores

Dr. Marco Bianchetti, Universidad de Guanajuato, México

12:30 - 13:30 h

Fabricación de policristales superconductores en el laboratorio

Dra. Elizabeth Chavira, UNAM, México

13:45 - 14:45 h

Electromagnetic modeling of superconducting high field magnets

Dr. Edgar Berrospe Juárez, Escuela Politécnica de Montréal, Canadá

Sábado 27 de noviembre, 2021

10:00 - 11:00 h

Modelado numérico del efecto segundo pico en un superconductor tipo II a base de Fe

Dra. Carolina Romero Salazar, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México

11:15 - 12:15 h

Hiperuniformidad en materia de vórtices en superconductores tipo II

Dr. Yanina Fasano, Centro Atómico Bariloche, Argentina

12:30 - 13:30 h

Superconductividad en el MgB_2 : a 20 años del descubrimiento

Dr. Romeo de Coss, Departamento de Física Aplicada, CINVESTAV-Mérida, México

13:45 - 14:45 h

Thermo-electromagnetic lumped parameter model of a superconducting synchronous generator for wind power generation

Mtro-Ing. Alejandro Baez Muñoz, Posgrado en Ingeniería, UNAM, México

15:00 - 15:30 h

Conclusiones y mesa redondaPara registrar su participación favor de enviar un correo a: oseaman@ifuap.buap.mxCOMITÉ
ORGANIZADOR
LOCAL• Dr. Omar de la Peña Seaman
oseaman@ifuap.buap.mx• Dr. Miguel Angel Solís
masolis@fisica.unam.mx• Dr. Frederic Trillaud
frillaudp@ii.unam.mxCOMITÉ
ORGANIZADOR• Dr. Felipe Pérez Rodríguez
Instituto de Física, BUAP• Dr. Miguel Angel Solís
Instituto de Física, UNAM• Dr. Omar de la Peña Seaman
Instituto de Física, BUAP• Dr. Frederic Trillaud
Instituto de Ingeniería, UNAM