

**PROGRAMA DE LA 4a ESCUELA DE SUPERCONDUCTIVIDAD
SÁBADOS 7, 14, 21 Y 28 DE NOVIEMBRE/2020**

SÁBADO 7 DE NOVIEMBRE/2020

LINK meet.google.com/ybe-cnbe-tfn

Coordinador M.A. Solís (IF, UNAM)

| Horario | Expositor | Título plática |
|---------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 10:00—10:15 | BIENVENIDA | |
| 10:15 – 11:15 | Patricia Salas Instituto de Física, UNAM | Introducción a la superconductividad de alta temperatura crítica |
| 11:15 – 12:00 | Israel Chávez Villalpando Instituto de Física, UNAM | Teoría BCS y condensación Bose-Einstein (BEC) |
| 12:00 – 12:15 | RECESO | |
| 12:15 – 13:00 | Israel Chávez Villalpando Instituto de Física, UNAM | BCS-BEC crossover |
| 13:00 – 14:00 | César G. Galván Peña Univ. Autónoma de SLP | Superconductores en campos magnéticos |

SÁBADO 14 DE NOVIEMBRE/2020

LINK meet.google.com/ybe-cnbe-tfn

Coordinador Carlos Ramírez (FC, UNAM)

| Horario | Expositor | Título plática |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 -- 10:50 | Adrián González U. de Guanajuato | Cable Superconductor 2G, para instalaciones eléctricas subterráneas: Desarrollo UNAM-UG |
| 11:00 – 11:50 | Shunashi G. Castillo IF-UNAM | Transferencia de calor radiativo de campo cercano entre superconductores de alta temperatura crítica |
| 12:00 – 12:30 | RECESO | |
| 12:30 – 13:30 | Elizabeth Chavira IIM UNAM | Estudio de la superconductividad en: <i>Sn-Sb-Te-Ba-V-Mg-O</i> , <i>ZnO-MgO</i> y <i>(K,Sr)-Cr-O</i> . |
| 13:30 – 14:30 | Sesiones de 15+5 min | |

SÁBADO 21 DE NOVIEMBRE/2020

LINK meet.google.com/ybe-cnbe-tfn

Coordinador Frederic Trillaud (II, UNAM)

| Horario | Expositor | Título plática |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 -- 10:50 | Loic Quéval GeePs – Centrale Supélec, U. Paris-Saclay, France | Superconducting Power Filter for DC Electrical Grids |
| 11:10 – 12:00 | J. Samuel Millán Malo Fac. de Ingeniería, U. Aut. del Carmen, Campeche | Estudio del dopaje óptimo para las simetrías s , s^* , d y p , para una red cuadrada dentro del Hamiltoniano de Hubbard generalizado |
| 12:00 --12:30 | RECESO | |

| | | |
|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 12:30 –13:30 | Luis A. Pérez Instituto de Física, UNAM | Superconductores no convencionales: Una visión general |
|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

SÁBADO 21 DE NOVIEMBRE/2020

LINK meet.google.com/rkr-sdtw-hes

Coordinador Frederic Trillaud (II, UNAM)

| | | |
|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 16:00 – 17:30 | Sesiones de 15+5 min | |
| 18:00 – 19:00 | Jun Ogawa Universidad de Niigata, Japón | AC loss characteristics in electromagnetic condition of HTS cable |

SÁBADO 28 DE NOVIEMBRE/2020

LINK meet.google.com/ybe-cnbe-tfn

Coordinador Felipe Pérez (IF, BUAP)

| Horario | Expositor | Título plática |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 --10:50 | Omar de la Peña Seaman Instituto de Física, BUAP | Superconductividad y acoplamiento electrón-fonón en actínidos ligeros: Rastreando interacciones de mayor orden |
| 11:00 – 11:50 | Stanislav Apostolov, Usikov Ins. of Radiophys. and Elect. | Electromagnetic waves in layered superconductors |
| 12:00 --12:15 | RECESO | |
| 12:15 --13:45 | Mesa Redonda | Presente y futuro de la superconductividad |
| | | |