

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Universidad de Sevilla

MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISIS DE CAPAS FINAS Y SUPERFICIES DE SÓLIDOS

PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

Lunes 20

Salón de Grados (Ed. CicCartuja2)

09:00 ... 09:15 RECEPCIÓN: **Dr. Juan P. Espinós.**

09:15 ... 10:45 INTERACCIÓN DE FOTONES, ELECTRONES E IONES CON LA MATERIA CONDENSADA. MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISIS DE CAPAS FINAS Y SUPERFICIES DE SÓLIDOS.
Dra. Asunción Fernández Camacho

11:15 ... 12:40 ESPECTROSCOPIA DE FOTOEMISIÓN DE RAYOS X: COMPOSICIÓN SUPERFICIAL
Dr. Juan P. Espinós

12:50 ... 14:15 MICROSCOPIA DE FUERZAS ATÓMICAS
Dra. Carmen López

14:15 ... 15:15 COMIDA (Restaurante en el "CABIMER")

15:15 ... 16:15 DETERMINACIÓN DE PERFILES DE COMPOSICIÓN A PARTIR DEL ANÁLISIS DE FORMA DE PICO EN XPS: MÉTODO DE TOUGAARD.
Dr. Francisco Yubero Valencia

16:30 ... 17:30 MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE EFECTO TÚNEL.
Dr. Juan Ramón Sánchez Valencia.

Martes 21

Salón de Grados (Ed. CicCartuja2)

09:00 ... 10:20 CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y VIBRACIONAL: UV-VISIBLE, ELIPSOMETRÍA Y COLOR.
Dr. Francisco Yubero Valencia

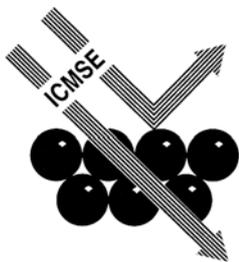
10:30 ... 11:50 PLASMAS EN LA TECNOLOGÍA DE MATERIALES.
Dr. José Cotrino Bautista.

12:00 ... 12:50 MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES GENERALES.
Dra. Asunción Fernández Camacho

13:00 ... 14:15 MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO
Dra. M^a Carmen Jiménez de Haro

14:15 ... 16:00 COMIDA (Restaurante en el "CABIMER")

16:15 ... 17:30 MICROSCOPIA ELECTRÓNICA: XEDS y EELS.
Dra. Cristina Rojas



INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Universidad de Sevilla

MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISIS DE CAPAS FINAS Y SUPERFICIES DE SÓLIDOS

Miércoles 22

Salón de Grados (Ed. CicCartuja2)

09:00 ... 10:20 ANALISIS TRIBOLÓGICO Y MECANICO DE CAPAS DELGADAS.
Dr. Juan Carlos Sánchez

10:30 ... 11:30 LA DIFRACCIÓN DE RAYOS: GENERALIDADES
Dr. Ángel Justo Erbez

12:00 ... 13:15 ESPECTROSCOPIA DE FOTOEMISIÓN DE RAYOS X: ESTADO QUÍMICO EN LA SUPERFICIE DE SÓLIDOS
Dr. Agustín Rodríguez González-Elipe

13:20... 14:30 CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y VIBRACIONAL: FLUORESCENCIA, INFRARROJO Y RAMAN.
Dr. Ángel Barranco Quero

14:30 ... 16:00 COMIDA (Restaurante en el "CABIMER")

16:00... 17:30 RETRODISPERSIÓN RUTHEFORD: PERFILES DE COMPOSICIÓN
Dra. M^a Carmen Jiménez Ramos