



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

Jornada científica sobre FOTÓNICA EMERGENTE BASADA EN ÓXIDOS AVANZADOS

Valencia, 19 de diciembre de 2011

Fundación Universidad-Empresa, ADEIT, Plaza Virgen de la Paz 3, Valencia

PATROCINADOR	PRESENTACIÓN	PROGRAMA
<p>Generalitat Valenciana</p>  <p>Conselleria d'Educació</p> <p><u>Coordinador</u> Vicente Muñoz Sanjosé</p> <p><u>Comité organizador</u> M. Carmen Martínez Tomás Candid Reig Escrivá Vicente Marín Borrás</p>    	<p>El grupo de crecimiento cristalino y caracterización de semiconductores (CreCYCSEM) está constituido por investigadores del departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo de la Universidad de Valencia, del Instituto Jaume Almera (CSIC) de Barcelona y del departamento de Física Aplicada II y Electricidad y Electrónica de la Universidad del País Vasco.</p> <p>La actividad investigadora del grupo se centra en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crecimiento cristalino de materiales avanzados, tanto en volumen, como en forma de capas y nanoestructuras, mediante diferentes técnicas (MOCVD, SP, PVT, THM, Bridgman...) - Caracterización morfológica y estructural (SEM, HRTEM, HRXRD...) - Caracterización de propiedades físicas, en particular de propiedades ópticas y defectos. 	<p>Mañana</p> <p>8:00 Saludo de bienvenida</p> <p>8:30 Presentación del grupo de Crecimiento Cristalino de la Universidad de Valencia por Vicente Muñoz Sanjosé</p> <p>9:00 Visita a los laboratorios del grupo</p> <p>10:00 Traslado al ADEIT</p> <p>10:30 Presentación del grupo de la UPM y de las técnicas de que disponen por Adrián Hierro Cano</p> <p>11:00 Descanso y café <i>Moderador: Elías Muñoz Merino</i></p> <p>11:30 "Nanopartículas de MgZnO por Spray Pirólisis" Sreekumar Rajapan Achary</p> <p>11:50 "Caracterización mediante HR-TEM de nanoestructuras de ZnO" Said Agouram</p> <p>12:10 "Fotodetectores de ZnMgO y física del dispositivo" Gema Tabarés Jiménez</p> <p><i>Moderador: Adrián Hierro Cano</i></p> <p>12:30 "Sensores de gases basados en nanopartículas de ZnO" Lluís Guàrdia Martín</p> <p>12:50 "Fotodetectores de ZnMgO/ZnO sensibles a la polarización" Gema Tabarés Jiménez</p> <p>13:10 "Materiales topológicos: crecimiento de Bi₂Se₃ y Bi₂Te₃" Vicente Marín Borrás</p> <p>13:30 Fin de la jornada matutina</p> <p>14:00 Comida en el ADEIT</p>
	<p>OBJETIVOS de la Jornada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusión de las actividades del grupo - Consolidación y fomento de colaboraciones científicas - Discusión del "estado del arte" en lo referente a la fotónica basada en óxidos avanzados. 	<p>Tarde <i>Moderador: Vicente Muñoz Sanjosé</i></p> <p>15:30 "Nanocolumnas de ZnCdO y efecto del aleado térmico" Manuel López Ponce</p> <p>15:50 "Caracterización de nanorods de ZnO mediante HR-XRD" M. Carmen Martínez Tomás</p> <p>16:10 "Análisis de trampas de portadores en ZnMgO por DLOS" Adrián Hierro Cano</p> <p>16:30 Charla de Clausura por Elías Muñoz Merino</p> <p>17:00 Despedida</p>
 <p>VNIVERSITAT ID VALÈNCIA</p>	<p>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS</p> <p>El domingo a las 21 h está prevista una cena en un restaurante típico valenciano. Los interesados en asistir a la cena deben indicarlo en la preinscripción</p>	