

Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Cursos Virtuales 2021-2020

Título	Optical and Electronic Properties of Semiconductors
Breve descripción	This course will focus on the fundamentals and applications of semiconductor materials.
Contenido	<p>Defeitos Eletrônicos</p> <p>Níveis de Energia em Semicondutores: Estrutura de bandas; Estados de Impurezas; Distribuição de Fermi-Dirac; Excitons; Par Doador-Aceitador</p> <p>Perturbação de semicondutores por efeitos externos: Efeito da pressão; Efeito do campo elétrico; Efeito do campo magnético</p> <p>Absorção em semicondutores: Absorção fundamental; Transição permitida e proibida</p> <p>Emissão em semicondutores – radiativas e não radiativas: Recombinação excitônica; Recombinação banda a banda; Recombinação envolvendo estado de impurezas; Efeito Auger</p> <p>Dispositivos Semicondutores: Junção p-n; Transistor</p>
Profesor responsable	Marcelo Ornaghi Orlandi
Contacto	<p>marcelo.orlandi@unesp.br</p> <p>Universidad: UNESP</p> <p>Facultad: Chemistry Institute Araraquara</p> <p>Brasil</p>
Cuatrimestre	2022 - Primero
Carga horaria	60 horas
Cantidad de alumnos	Libre