Universidad de Concepción

LISTADO DE ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

Línea	Asignatura	Horas presenciales	Horas no-presenciales	Horas totales	Créditos SCT
Física Teórica	Geometría diferencial	64	120	184	7
	Métodos numéricos en plasmas	64	120	184	7
	Óptica cuántica	64	120	184	7
	Plasmas astrofísicos	64	120	184	7
	Teoría clásica de campos	64	120	184	7
	Teoría cuántica de campos	64	120	184	7
	Relatividad General	64	120	184	7
	Información Cuántica	64	120	184	7

Línea	Asignatura	Horas presenciales	Horas no-presenciales	Horas totales	Créditos SCT
Física Experimental y Aplicada	Caracterización de materiales	64	120	184	7
	Semiconductores nanoestructurados	64	120	184	7
	Teoría del láser	64	120	184	7
	Óptica atómica y molecular	64	120	184	7
	Nanomateriales en fotovoltaica	64	120	184	7
	Óptica moderna	64	120	184	7

Línea	Asignatura	Horas presenciales	Horas no-presenciales	Horas totales	Créditos SCT
Geofísica	Modelación aplicada del océano	64	120	184	7
	Modelación numérica de la atmósfera	64	120	184	7
	Interacción entre ondas electromagnéticas y el océano	64	120	184	7
	Percepción remota en geofísica	64	120	184	7
	Introducción a la Hidrología Física	64	120	184	7

Línea	Asignatura	Horas presenciales	Horas no-presenciales	Horas totales	Créditos SCT
Astronomía y Astrofísica	Astrobiología avanzada	64	120	184	7
	Cúmulo de estrellas	64	120	184	7
	Fundamentos de instrumentación astronómica	64	120	184	7
	Formación y evolución de galaxias	64	120	184	7
	Métodos numéricos en astronomía	64	120	184	7
	Astroquímica	64	120	184	7

Línea	Asignatura	Horas presenciales	Horas no-presenciales	Horas totales	Créditos SCT
Todas las líneas	Seminario de especialidad I	64	120	184	7
	Seminario de especialidad II	64	120	184	7