



## Syllabus Curso Energías Renovables Marinas (513448) Segundo Semestre 2016

**Profesor:** Dante Figueroa (dantefigueroa@udec.cl)      **Ayudante:** Valeria Mundaca (valemundaca@udec.cl)

### **Horario de clases, metodología de trabajo, y régimen de asistencia:**

- El curso tiene tres horas de clases por semana: Lunes de 12:15 a 13:45 hrs, y jueves, de 14:15 a 15:00 hrs. Ambas clases se realizan en la Sala Multiuso del Departamento de Geofísica.
- En las clases se combina presentaciones iniciales para cada tipo de energía marina, hechas por el profesor y la ayudante, y presentaciones de *papers* realizadas por los alumnos. Todos los *papers* están escritos en inglés, y corresponden a artículos sobre energías renovables marinas, publicados en años recientes en revistas ISI de la especialidad.
- En total se ocupará cinco semanas en la presentación de contenidos por profesor y/o ayudante, y nueve semanas para presentaciones de 18 *papers* por los alumnos (la lista de *papers* se entrega durante la primera semana de clases). Cada semana alumnos presentarán dos *papers* (18 papers en total, listados al final de este documento), los que serán evaluados durante la tercera hora de clases de la respectiva semana. La asignación de papers a los alumnos para su exposición será al azar, y al menos dos semanas antes de que deban ser presentados a la clase.
- En algunas clases el profesor y/o la ayudante dirigirán algunas actividades de práctica, tales como manejo de datos, uso de algún modelo, profundización de un tema, etc.
- En general la asistencia a clases no es obligatoria, salvo cuando el alumno deba hacer una presentación (se pide 100% para esos casos). Si un/a alumno/a falta a una presentación suya, la nota final del alumno en el curso será NCR.

### **Forma de evaluación:**

- Evaluaciones de las presentaciones de los papers hechas por los alumnos. Ponderación: 50% de la nota final del curso.
- Dos evaluaciones escritas con los contenidos del curso (tanto de lo mostrado en clases por el profesor y/o la ayudante, como de contenidos de los papers discutidos). Ponderación: 25% cada una de estas evaluaciones escritas.
- El/la alumno/a que -tras las dos evaluaciones escritas y las notas de presentaciones- no alcance la nota mínima de aprobación (4,0), tendrá derecho a un examen de repetición, escrito, y que valdrá el 40% de la nueva nota final (el otro 60% es la nota final anterior).
- Fechas de evaluaciones: Serán puestas en acuerdo con los alumnos, en las bandas de fechas determinadas por la Secretaría Académica de la Facultad.

### **Horario de atención de alumnos:**

Se comunicará a fines de la primera semana de clases, una vez que los horarios de todos los cursos estén establecidos.



### Calendario de clases:

Nro horas	Hora/Semana	Actividad	Observaciones
1	1a/1a	Introducción al curso. Syllabus. Reglas. Resumen energías marinas.	Profesor + ayudante
1	2a/1a	Energía por corrientes superficiales	Profesor
1	3a/1a	Paper energías corrientes superficiales	Profesor
2	1a-2a/2a	Introducción a energía de gradiente térmico	Profesor y/o ayudante
2	3a/2a, 1a/3a	Dos papers de energía de gradiente térmico	Alumnos/as presentan
1	2a/3a	Control energías por corrientes superficiales y gradiente térmico	Ayudante
2	3a/3a, 1a/4a	Introducción a energía eólica offshore	Profesor
2	2a-3a/4a	Dos papers de energía eólica offshore	Alumnos/as presentan
1	1a/5a	Actividad + control energía eólica offshore	Ayudante
2	2a-3a/5a	Introducción a energía por gradiente salinidad	Profesor y/o ayudante
3	1a-2a-3a/6a	Tres papers por gradiente salinidad	Alumnos/as presentan
1	1a/7a	Actividades + Control gradiente salinidad	Ayudante
4	2a-3a/7a,1-2/8a	Introducción a energía mareomotriz	Profesor
2	3a/8a, 1a/9a	Dos papers de energía mareomotriz	(1-2 de 4 papers) Alumnos/as presentan
1	2a/9a	Actividad + control energía mareomotriz	Profesor y/o ayudante
2	3a/9a, 1a/10a	Dos papers de energía mareomotriz	(3-4 de 4 papers) Alumnos/as presentan
1	2a/10a	Actividad + control energía mareomotriz	Profesor y/o ayudante
4	3a/10a,1-2-3/11a	Introducción a energía undimotriz	Profesor y/o ayudante
2	1a-2a/12a	Dos papers de energía undimotriz	(1-2 de 6 papers) Alumnos/as presentan
1	3a/12a	Actividades + Control energía undimotriz	Profesor y/o ayudante
2	1a-2a/13a	Dos papers de energía undimotriz	(3-4 de 6 papers) Alumnos/as presentan
1	3a/13a	Actividades + Control energía undimotriz	Profesor y/o ayudante
2	1a-2a/14a	Dos papers de energía undimotriz	(5-6 de 6 papers) Alumnos/as presentan
1	3a/14a	Actividades + Control energía undimotriz	Profesor y/o ayudante

DF/VM 31 de agosto de 2016