



## BECAS COLABORACIÓN 2016 CÁTEDRA VICENTE SERRADELL

La El CSN considera importante promover que las Universidades sean capaces de incentivar la formación de técnicos altamente cualificados en Seguridad Nuclear y Protección Radiológica, a través de sus propios planes de estudios, cursos de especialización y participación activa en proyectos de investigación afines.

La Cátedra Vicente Serradell ha sido creada en 2015.

Una de las actividades a realizar por la Cátedra es conceder Becas de colaboración para alumnos de la UPV.

En tal sentido se decide convocar **10 Becas de Colaboración para Grado (6) y para Máster (4)**, (o equivalente), dentro del presupuesto de las actividades de la citada Cátedra del ejercicio 2016.

Los criterios determinados por la Comisión de Seguimiento de la Cátedra Vicente Serradell y que se han aplicado para la selección son:

Temas	Puntos
Protección Radiológica para el publico	10
Protección Radiológica para el trabajador	10
Protección Radiológica del paciente	8
Análisis de transitorios termohidráulicos	5
Análisis neutrónico	4
Materiales	4
Temas transversales	3

A la vista de las acciones formativas propuestas por los profesores del Departamento de Ingeniería Química y Nuclear, la Cátedra ha seleccionado las que se detallan a continuación para su posterior convocatoria

### **4 BECAS MÁSTER**

- ESTUDIO DE LA DOSIS RECIBIDA POR LOS TRABAJADORES DE LAS INSTALACIONES DE UN LINAC DEBIDO A LA CONTRIBUCIÓN DE FOTONEUTRONES Y PRODUCTOS DE ACTIVACIÓN.
- CAPACITACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR DE UNA DEPENDENCIA CON FUENTES DE RADIACION IONIZANTE



- ANÁLISIS, DESARROLLO DE ALGORITMOS BASADOS EN MÉTODOS ITERATIVOS PARA LA RECONSTRUCCIÓN 3D EN TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA A PARTIR DE POCAS VISTAS PARA REDUCCIÓN DE DOSIS RADIATIVA EN EL PACIENTE
- DESARROLLO DE TÉCNICAS DE EXHALACIÓN DEL RADÓN.

#### **6 BECAS GRADO**

- SIMULACIÓN DE UN TRANSITORIO SIN INSERCIÓN DE LAS BARRAS DE CONTROL (ATWS) EN UN REACTOR DE AGUA EN EBULLICIÓN (BWR) CON EL CÓDIGO ACOPLADO TRAC-BF1/PARCSV2.7.
- FORMACIÓN EN EL ESTUDIO DE TRANSITORIOS EN LA INSTALACIÓN PKL CON EL CÓDIGO TRACE
- ESTUDIO DOSIMÉTRICO DE NEUTRONES CON UNA FUENTE DE CF-252.
- ANÁLISIS DE LAS CAPACIDADES DEL CÓDIGO TRACE PARA LA SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO.
- ANÁLISIS DE TRANSITORIOS QUE SE PUEDEN PRODUCIR EN UNA CENTRAL NUCLEAR (SNAP-TRACE).
- CAPACITACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR DE UNA DEPENDENCIA CON EQUIPO EMISOR DE RADIACIÓN IONIZANTE

Lo que se hace público a través de la Web <http://catvserradell.webs.upv.es>



Verdú

Fdo. Gumersindo Verdú Martín

Director Cátedra CSN Vicente Serradell

Valencia, 18 de Enero de 2016