

## FORMULARIO DE PROPUESTA DE CURSO

El objetivo de este formulario es facilitar a los docentes la operativa de propuesta de cursos, y coordinar su oferta dentro del Centro Universitario de la Región Este (CURE).

### 1. Datos generales del curso

Por favor indique el Programa al que pertenece **prioritariamente** el curso y los cupos para estudiantes de diferente programa<sup>1</sup>/ Planes de estudio:

| Modulo             | Asignatura                                     | Marque el programa/servicio/s al que el curso pertenece: | Cupos para estudiantes de cada programa: |
|--------------------|--|--|--|
| Interdisciplinaria | Los materiales y el desarrollo de la humanidad |  | 50                                       |
|                    |  |  |  |
|                    |  |  |  |
|                    |  |  |  |
|                    |  | Cupo Total   | 50                                       |

|                      |                                     |                 |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Modalidad del Curso: | <input checked="" type="checkbox"/> | Presencial      |
|                      | <input type="checkbox"/>            | Semi Presencial |
|                      | <input type="checkbox"/>            | A Distancia     |

Tipo de curso:

- Curso optativo:  
 Curso de Créditos obligatorios para:

**SERVICIO :** Universidad de la República – CURE

**Modulo :** CICLO INICIAL OPTATIVO  
Orientación ciencias naturales y tecnologías  
**Area interdisciplinaria**

**NOMBRE DEL CURSO :** RADIACIONES MEDIO AMBIENTE Y SER HUMANO

**PALABRAS CLAVES (3):** Nucleo, átomo radiaciones

<sup>1</sup> CIO (orientación ciencias naturales y tecnologías /CIO (orientación área social)/ otro

## 1. Equipo docente

Para todos los docentes por favor incluir el título académico (p.ej., Ing. Agr., M.Sc., Ph.D) delante del nombre. En cargo especificar grado docente, dedicación horaria global semanal y dedicación horaria en el curso.

### Docentes Responsables :

|               |                    |              |                        |
|---------------|--------------------|--------------|------------------------|
| <b>Nombre</b> | Dra. Laura Fornaro | <b>Cargo</b> | Prof. Titular del CURE |
|---------------|--------------------|--------------|------------------------|

### Docentes Participantes:

| Nombre |                                    | Cargo |                               |
|--------|------------------------------------|-------|-------------------------------|
|        | M.Sc. Ana Lía Noguera              |       | Asistente del CURE            |
|        | M.Sc. Ivana Aguiar                 |       | Asistente Facultad de Química |
|        | Q <sup>a</sup> María Eugenia Pérez |       | Asistente del CURE            |
|        | Q <sup>a</sup> Cristina Bañobre    |       | Ayudante LGA                  |
|        | Heinkel Bentos Pereira             |       | R14 CURE                      |
|        | Alvaro Olivera                     |       | R12 CURE                      |
|        |                                    |       |                               |
|        |                                    |       |                               |

### Especialistas invitados :

|                    |                |                        |  |
|--------------------|----------------|------------------------|--|
| <b>Nombre</b>      | Ismael Noguero | <b>Cargo</b>           |  |
| <b>Institución</b> |                | <b>Especialización</b> |  |
| <b>Nombre</b>      |                |                        |  |
| <b>Institución</b> |                | <b>Especialización</b> |  |
|                    |                |                        |  |

### Docentes Extranjeros :

|                                  |  |                        |  |
|----------------------------------|--|------------------------|--|
| <b>Nombre</b>                    |  | <b>Cargo</b>           |  |
| <b>País de origen</b>            |  | <b>Especialización</b> |  |
| <b>Institución o Universidad</b> |  |                        |  |

## 1. Programa del curso

|   |  |
|---|--|
| <b>OBJETIVOS:</b>   | (Indique brevemente los objetivos principales del curso) |
| El curso tiene por objetivo interiorizar al estudiante en los conceptos básicos de núcleo, reacciones nucleares, radiaciones y sus aplicaciones |  |
|   |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>CONTENIDOS :</b>  | (Indique brevemente los principales contenidos temáticos del curso) |
| Unidades Temáticas   |   |
| Átomo, núcleo, radiaciones nucleares, Ondas, Espectros, PIH, RI, RNI, Sistema solar, sol, espectro solar, radiación cósmica, cinturón de Van Allen, OEM y vida, efectos biológicos de las radiaciones, Energía solar, biocombustibles, celdas solares y calentadores solares; microondas, ondas de radio, rayos X generación usos y riesgos, efectos biológicos de las radiaciones, contaminación radiactiva ambiental, aplicaciones médicas y no médicas de las radiaciones |   |
|  |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>METODOLOGÍA :</b>  | (Indique brevemente la metodología del curso) |
| Clases teóricas de exposición de conceptos relativos a las unidades temáticas, clases prácticas con realización de experiencias de laboratorio, ambos relativos a las unidades temáticas. |   |

### DEDICACIÓN (CARGA) HORARIA.

Indique la forma en que se asignará la dedicación horaria de los estudiantes a los efectos del cálculo de Créditos del Curso. Fórmula para el cálculo de créditos de asignaturas semestrales: [(horas de clase teóricas semanales x 16)2 + (horas de clase teórico-prácticas x16)1,5 + (horas de preparación de informes, excursiones, seminarios, etc.)]/15). Por dudas consulte a: uae@curemaldonado.edu.uy.

#### a) CURSOS PRESENCIALES: (indique nº de horas para cada caso)

|   |  |   |          |   |          |
|---|--|---|----------|---|----------|
| <b>Exposiciones Teóricas</b>  |  | <b>Teórico - Prácticos</b>  | <b>2</b> | <b>Prácticos (campo o laboratorio)</b>    | <b>3</b> |
| <b>Talleres</b>   |  | <b>Seminarios</b>   |          | <b>Excursiones</b>                        |          |
| <b>Actividades Grupales o individuales de preparación de informes</b> |  | <b>Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones</b> |          | <b>Lectura o trabajo domiciliario (1)</b> |          |
| <b>Otras</b> (indicar cual/es)  |  |   |          |   |          |

(1) exigible en el curso, seminario o taller y que formen parte de la estrategia de enseñanza.

#### b) CURSOS A DISTANCIA:

|                          |  |                            |  |                 |  |
|--------------------------|--|----------------------------|--|-----------------|--|
| <b>Video-conferencia</b> |  | <b>Materiales escritos</b> |  | <b>Internet</b> |  |
|--------------------------|--|----------------------------|--|-----------------|--|

En caso de utilizar videoconferencia:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Localidad emisora</b>      |  |
| <b>Localidades receptoras</b> |  |

|  |
|--|
| <b>EVALUACIÓN</b> (evaluación de los estudiantes) :  |
| Realización de un control al final del semestre sobre todas las unidades temáticas y experiencias de laboratorio |
|  |
| Año: 2013      Semestre: 1      Bimestre (si es de posgrado):  |
| Días y horarios: Sede Rocha viernes de 13 a 18 hs  |
|  |

|  |          |                    |   |
|--|----------|--------------------|---|
|  |          |                    |   |
| <b>DEL CURSO:</b> (Por los alumnos)                    | <b>x</b> | (Por los docentes) | x |
| (Por la UAE)   |          |                    | x |
| <b>DE LOS ESTUDIANTES:</b> (Por parte de los docentes) |          |                    | x |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>CRÉDITOS SUGERIDOS:</b> | 8 |
|----------------------------|---|

|   |
|---|
| <b>BIBLIOGRAFÍA</b>   |
| <i>Se sugieren los repartidos realizados por los docentes de la asignatura (que son proporcionados a los estudiantes)</i> |