

Facultad de Ingeniería

Docente

Algoritmos

Principales tareas a desarrollar:

- Dictar clases de acuerdo a pautas establecidas por la Coordinación Académica.
- Colaborar e intervenir en la elaboración, evaluación y calificación de los trabajos.
- Asistir y participar de instancias académicas como parciales, exámenes y defensas.
- Concurrir a las reuniones de seguimiento pautadas por la cátedra.

Requisitos:

- Graduado de Ingeniería en Sistemas, Licenciatura en Sistemas o Analista en Tecnologías de la Información.
- Experiencia laboral de al menos 2 años en implementación de sistemas.
- Diseño y desarrollo de aplicaciones orientadas a objetos.
- Conocimientos avanzados en las temáticas abordadas en las materias.
- Amplia experiencia en la implementación de sistemas.
- Experiencia específica de sistemas desarrollados en Java.

Valoramos:

- Experiencia en docencia universitaria.
- Formación para la docencia.

Horas semanales del cargo: Una vez por semana en turno matutino (8:00 a 11:00 h) o nocturno (19:30 a 22:30 h).

La Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay tiene como objetivo formar profesionales con alto sentido de la ética, que por sus competencias y actitudes ante el conocimiento sean protagonistas del cambio tecnológico.

Brindamos la posibilidad de integrarse al cuerpo académico de la Escuela de Tecnología, cubriendo la vacante de docentes Analista Programador y Analista en Tecnologías de la Información, en las materias Algoritmos y Estructuras de Datos 1, y Algoritmos y Estructuras de Datos 2 a dictarse en el segundo semestre de 2021, junto al equipo académico liderado por referentes en el área. Las personas seleccionadas podrán acceder a cursos de formación docente en pedagogía y didáctica.

Descripción de las materias:

Objetivo general

Comprender los criterios que permiten diseñar algoritmos y estructuras de datos apropiados para la resolución de distintos tipos de problemas relacionados con la construcción de productos de software.

Como lenguaje de implementación utilizamos Java, abordando las siguientes temáticas:

Algoritmos y Estructuras de Datos 1

1. Arreglos unidimensionales y multidimensionales
2. Recursión
3. Divide & conquer
4. TAD básico (listas, pilas, colas)
5. Algoritmos de ordenación
6. Testing unitario en algoritmos

Algoritmos y Estructuras de Datos 2

1. Árboles binarios, finitarios y generales
2. Grafos: conceptos generales, grafos dirigidos y no dirigidos, recorridas (BFS. DFS)
3. Algoritmo de camino mínimo (Dijkstra)
4. Hash
5. Multiestructuras
6. Testing unitario en algoritmos

Ofrecemos posibilidad de desarrollo con una remuneración acorde al nivel y responsabilidad de las tareas.

Solicitamos a los interesados enviar su currículum vitae indicando preferencia de materia en caso de tenerla. Todas las postulaciones serán consideradas con absoluta confidencialidad.

Solicitamos a los interesados enviar su currículum vitae a rrhfi@ort.edu.uy

Ley N° 19.691: Este proceso de selección se encuentra comprendido en el marco de la Ley N.º 19.691 y su decreto reglamentario N.º 73/019.