

---

**Universidad Nacional**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
**EIF209 Programación IV**  
**PROYECTO**

**Valor porcentual: 30%**

**Fecha de entrega: Ver cronograma**

---

**Descripción:**

Desarrollar una aplicación web tipo “Bolsa de Empleo” que permita a empresas publicar los puestos de trabajo que tienen disponibles, detallando las características requeridas, y a los oferentes (personas) ofrecer sus servicios, detallando sus habilidades. El sistema permitirá a unos y otros hacer búsquedas diversas que muestren el grado de coincidencia entre lo solicitado y lo ofrecido. Al registrar un puesto, la empresa decidirá si lo hace público o privado. Si es público podrá ser visto por cualquier persona, mientras que si es privado sólo le aparecerá a oferentes previamente registrados. Los administradores del sistema autorizarán (aprobarán) las publicaciones tanto de empresas como de oferentes.

**REQUERIMIENTOS**

**Generales**

- La parte pública del sitio permitirá a nuevas empresas o nuevos oferentes registrarse en el sistema. Además les permitirá que, una vez que dicho registro haya sido aprobado por la administración, ingresar al sistema y operar normalmente.
- También la parte pública del sitio mostrará, en una sección tipo “carrusel”, los 5 puestos públicos más recientemente registrados por empresas.
- También le permitirá a cualquier persona hacer búsquedas de puestos (públicos) especificando diversas características del puesto buscado.

**Empresa:** El sistema deberá permitirle a la empresa realizar las siguientes funciones:

- Registrar sus datos (nombre, localización, correo electrónico, teléfono, descripción)
- Ingresar al sistema usando correo y la clave provista por la administración.

- Publicar puestos de que tiene disponibles indicando: descripción general del puesto, características requeridas (característica y nivel deseado), salario ofrecido y tipo de publicación (pública o privada)
- Buscar candidatos (oferentes) cuyas habilidades coincidan con las características requeridas al menos en el grado indicado.
- Ver el detalle de cualquier candidato (oferente) resultado de la búsqueda, incluyendo la posibilidad de ver el curriculum del candidato (subido por éste en formato pdf).
- Desactivar un puesto que tenga publicado (por ejemplo cuando ya ha contratado un oferente para dicho puesto)

**Oferente:** El sistema deberá permitirle a los oferentes realizar las siguientes funciones:

- Registrar sus datos (identificación, nombre, primer apellido, nacionalidad, teléfono, correo electrónico y lugar de residencia).
- Ingresar al sistema usando correo y la clave provista por la administración.
- Registrar (actualizar) la lista de sus característica o destrezas y el nivel que tiene en ellas.
- Subir su curriculum en formato pdf.

**Administrador:** El sistema deberá permitirle a los administradores realizar las siguientes funciones:

- Ingresar al sistema usando identificación y clave.
- Listar publicaciones de nuevas empresas y autorizarlas.
- Listar publicaciones de nuevos oferentes y autorizarlas.
- Registrar características que el sistema mostrará al momento de configurar puestos disponibles o habilidades de un oferente. Dichas características deberán ser jerárquicas, por ejemplo:
  - Lenguajes de programación
    - C#
    - Java
    - ...
  - Tecnologías Web
    - HTML
    - CSS
    - JavaScript
    - ...
- Generar reportes PDF de puestos solicitados por mes.

## **ENTREGAS**

Habrá dos entregas, un **AVANCE (22 DE SETIEMBRE EN AULA VIRTUAL)**, que incluye el diseño y d n mica de las páginas (front-end), y una entrega **FINAL (7 DE NOVIEMBRE EN AULA VIRTUAL)**, que incluye la programación del lado del servidor (back-end) integrada al primer avance, con todo el sistema funcionando, además de la documentación del proyecto. También habrá una **PRESENTACIÓN ( A PARTIR DE 7 DE NOVIEMBRE, EN HORARIO DE CLASE)** y defensa del proyecto

## **Observaciones**

- No se aceptarán trabajos después de la fecha indicada, sin ninguna excepción
- Se habilitará en el aula virtual las opciones para que los estudiantes puedan entregar el avance respectivo.
- Cada uno de los avances son acumulativos
- El sistema debe cumplir con los detalles específicos del proyecto, de lo contrario no será evaluado.