



Módulo Teórico-Práctico

Entrega

| Módulo |
|--|
| Desarrollo de <i>Front-end</i> |
| Nombre de la entrega |
| Aplicación <i>Front-end</i> |
| Nivel académico |
| Profesional |
| Tipo de entrega |
| Código fuente de una aplicación <i>Front-end</i> con su respectiva documentación |

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR LA ENTREGA

Nota

Tenga en cuenta que el tutor le indicará qué herramienta requiere y qué estrategia deberá desarrollar para evidenciar su participación individual en un trabajo colaborativo.



El propósito de esta entrega es que usted ponga en funcionamiento una **aplicación Web**. Para ello, es necesario explorarla, proponer e implementar mejoras en cuanto a la interacción del usuario, utilizando tecnologías de desarrollo *Front-end*.

1. La aplicación Web que deberá explorar se llama **Boca** y es utilizada para la administración de competencias de programación.
2. El sitio web oficial del *software* Boca es <https://www.ime.usp.br/~cassio/boca/>, allí se encuentra disponible para descarga junto con el manual para su respectiva instalación.
3. La instalación del *software* Boca puede ser más fácil de realizar si se utiliza un sistema operativo como Ubuntu en su versión *desktop*. En lo posible se recomienda contar con este sistema para poder realizar la instalación, sin embargo, de no contar con este, utilice un *software* de virtualización como *VirtualBox*.

Usar *VirtualBox* le permitirá crear una máquina virtual, instalar el sistema operativo y el *software* Boca. Tanto *VirtualBox* como Boca son *software* libre y por ende están disponibles para descarga.

ENTREGA PREVIA 1 SEMANA 3

Luego de explorar la aplicación Web Boca, elabore una **propuesta** que **permita mejorar la interacción del usuario con este software**. Puede considerar páginas como aquellas que permiten la creación de usuarios (jueces, equipos, personal), competencias, problemas, entre otras.

Esta propuesta debe ser entregada en un **documento en formato PDF** que incluya el **análisis** realizado con la exposición de los problemas que observó y cómo podrían ser resueltos.

Para presentar la propuesta de mejora, puede apoyarse en *software* para la creación de prototipos de páginas Web, exportar las imágenes de los prototipos e incluirlas dentro del documento. También es posible adjuntar los archivos de dichos *mockups* junto al documento PDF.

ENTREGA PREVIA 2 SEMANA 5

Haciendo uso de HTML, CSS, *JavaScript*, y *frameworks* o librerías tratados en el Módulo implemente una **primera versión** de las mejoras propuestas en la entrega previa 1. Tenga en cuenta que el tutor podría haber sugerido hacer cambios en la propuesta de la entrega 1 y estos se deben reflejar al momento de llevar a cabo la implementación.

Para esta entrega deberá haber creado las **páginas de su propuesta de mejora**, las cuales se deben visualizar sin necesidad de tener el software Boca instalado. Para ello, basta con entregar los archivos HTML, CSS, *JavaScript*, de imágenes y demás necesarios para que las páginas puedan ser vistas en cualquiera de los navegadores Web.

ENTREGA FINAL SEMANA 7

Para la entrega final la aplicación *Front-end* deberá estar finalizada e integrada al *software* Boca. Para ello será necesario entregar todos los archivos necesarios de la aplicación Boca junto con los desarrollados por usted en donde se evidencien las mejoras realizadas en la interfaz de usuario y las instrucciones para poner a funcionar la aplicación, así como la documentación.