

Instrucciones generales del taller virtual de Machine Learning con Python

Duración: 12 horas

Jorge Castro
jcastro@cenat.ac.cr

Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada - CNCA

1. Ingreso a la plataforma virtual

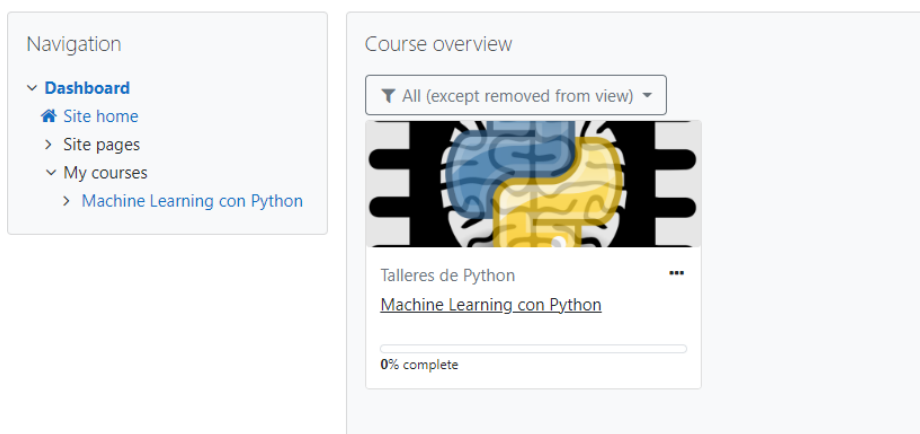
Para ingresar a **Campus CeNAT**, siga los siguientes pasos:

1. Vaya al enlace <https://campuscenat.moodlecloud.com/login/index.php> y utilice las credenciales previamente proporcionadas por el organizador del taller.



The screenshot shows the login interface of the CeNAT Moodle platform. At the top, the CeNAT logo and name are displayed. Below, there are input fields for 'Nombre de usuario' and 'Contraseña'. To the right of the password field, there are links for '¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?' and a note about cookies: 'Las "Cookies" deben estar habilitadas en su navegador'. A checkbox for 'Recordar nombre de usuario' is located below the password field. At the bottom, there is a blue 'Acceder' button.

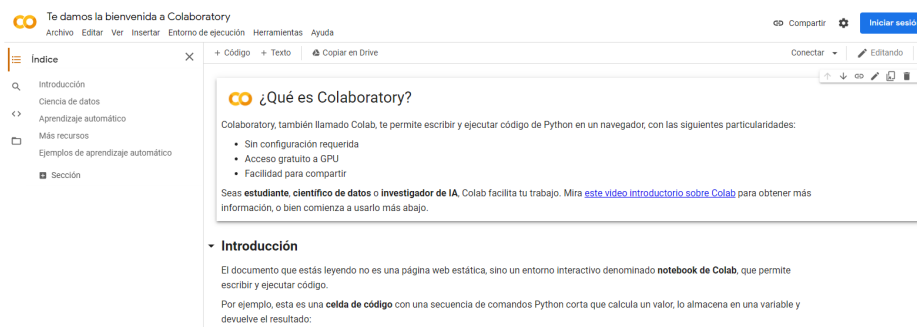
2. Proceda a aceptar las políticas de privacidad de la plataforma Moodle.
3. El sistema lo redirigirá al **Área personal** o *Dashboard*. Para entrar al aula virtual del taller, presione el enlace sobre el cual se muestra el texto "Machine Learning con Python":



The screenshot displays the Moodle user dashboard. On the left, a 'Navigation' sidebar lists 'Dashboard' as the active section, with sub-links for 'Site home', 'Site pages', 'My courses', and 'Machine Learning con Python'. The main area, titled 'Course overview', features a dropdown menu set to 'All (except removed from view)'. Below this is a card for the 'Talleres de Python' course, which includes a brain icon, the course name, a link to 'Machine Learning con Python', and a progress bar indicating '0% complete'.

2. Ingreso a Google Colab

Para observar y manipular las lecciones de este taller se utilizará la plataforma de Google Colab (<https://colab.research.google.com/>) a través del navegador por lo que no es necesario que instale ningún software en su computadora. El único requisito para poder acceder es iniciar sesión con su cuenta de google (gmail). En caso de no tener una deberá crearla antes de la primera sesión para poder aprovechar al máximo la clase.



Google Colab es un producto de Google Research que permite a cualquiera escribir y ejecutar código Python en el navegador y está especialmente orientado al aprendizaje automático, análisis de datos y educación. En este curso estaremos trabajando cada lección con notebooks de Google Colab. Estos estarán disponibles en el Moodle para descargar y posteriormente abrirlos en Google Colab.

El ingreso a la plataforma de Moodle será permitido a los participantes del taller hasta una semana después de finalizado el mismo, específicamente hasta el miércoles 9 de junio a las 4:30 pm. Luego de este tiempo, todos los usuarios serán eliminados de Moodle.

3. Control de asistencia

Se tomará asistencia en todas las sesiones del taller. La asistencia será registrada automáticamente durante la videollamada, incluyendo las veces que el usuario se conecta y desconecta. Se tomarán como ausentes para la sesión los usuarios que:

- Sin ninguna justificación válida se conecten por primera vez luego de media hora de iniciada la lección.
- Se conecten utilizando nombres que no permitan que se les identifique. Para esto, los participantes deben conectarse con su nombre completo, si no se les eliminará de la llamada.

La responsabilidad del participante es asistir como mínimo a 5 de las 6 sesiones planeadas, siempre y cuando **la ausencia sea justificada**. La justificación deberá realizarse **antes de la lección o máximo dos días después de la misma**. **La asistencia a la última sesión es de carácter obligatorio.**

4. Videoconferencias

Las sesiones anteriores se realizarán por medio de la plataforma **Zoom**. Se le recomienda que instale la aplicación en su computadora, puede consultar cómo hacerlo en el canal de YouTube del CNCA: <https://www.youtube.com/channel/UC9vicyY2labr4QMqmlaVo0w/>. La información para las videollamadas se encuentra a continuación.

ID	Enlace
977 8355 9922	https://zoom.us/j/97783559922

Es responsabilidad de cada usuario comprobar su conexión y el buen funcionamiento de la herramienta. Por políticas del CNCA, regularmente no se facilitan las grabaciones de las sesiones a los estudiantes. Las grabaciones estarán disponibles solamente en casos excepcionales.

5. Certificado de participación

Los participantes podrán optar por el certificado de participación siempre y cuando cumplan con los siguientes requisitos:

- Tener un registro de asistencia acorde con lo señalado en el punto 3 de este documento.
- Completar el 100 % del taller en la plataforma Moodle. Para ello es obligatorio que envíe la encuesta de evaluación del taller al final.

6. Cronograma

Lunes 24 de mayo (10:00 am - 12:00 md)		Lunes 31 de mayo (10:00 am - 12:00 md)
Introducción al aprendizaje automático		Aprendizaje no supervisado
Modelos de regresión		
		Martes 1 de junio (10:00 am - 12:00 md)
Martes 25 de mayo (10:00 am - 12:00 md)		Pipeline de aprendizaje automático
Modelos de regresión		
		Miércoles 2 de junio (10:00 am - 12:00 md)
Miércoles 26 de mayo (10:00 am - 12:00 md)		Pipeline de aprendizaje automático
Modelos de clasificación		

Esperamos que este taller sea de provecho para usted. Muchas gracias.