



ESCUELA DE TALENTO DIGITAL

NTT DATA FOUNDATION

GUÍA PARA ALUMNOS

ÍNDICE

| | | |
|----|-----------------------------|----|
| 1. | INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2. | OBJETIVO..... | 3 |
| 3. | METODOLOGÍA..... | 3 |
| 4. | CONTENIDO | 4 |
| 5. | NAVEGACIÓN..... | 5 |
| | ÁREA PERSONAL | 5 |
| | PÁGINA PRINCIPAL | 7 |
| | MIS CURSOS..... | 7 |
| | ACCESO A CURSO | 8 |
| 6. | DURACIÓN Y CALENDARIO | 21 |
| 7. | COMPAÑEROS DE VIAJE | 23 |
| 8. | EVALUACIÓN..... | 24 |

1. INTRODUCCIÓN

Aquí comienza vuestro viaje. Durante el proceso de selección habéis conseguido el pasaje y ahora empieza la aventura.

La comandante y toda la tripulación a bordo os damos las gracias por elegir este vuelo con destino a La Isla, un sitio que se está investigando, ya que tiene la tendencia de aparecer y desaparecer.

Por favor, abrochaos el cinturón de seguridad, mantened el respaldo de vuestros asientos en posición vertical y vuestra mesita plegada. En breve, alzaremos el vuelo.

Gracias por vuestra atención y feliz vuelo.

2. OBJETIVO

Vuestro objetivo es recorrer toda La Isla y conseguir el máximo de tesoros ocultos en este territorio, para comprender su naturaleza, disfrutar del viaje y llevaros al final de esta aventura.

Una vez que hayáis llegado al final, seréis Python Data Analyst, pero ¿esto qué quiere decir?

Que una vez que hayáis finalizado la formación seréis capaces de, entre otras cosas:

- Trabajar con diferentes bases de datos
- Unificar datos provenientes de diferentes fuentes
- Utilizar Python para el tratamiento y la visualización de datos
- Explorar datos y limpiarlos, eliminando los datos nulos o no válidos
- Trabajar con diferentes herramientas fundamentales en la ciencia de datos

3. METODOLOGÍA

Todo este viaje se llevará a cabo de forma online, tanto de forma síncrona como asíncrona. Esto quiere decir que, habrá momentos en los que os tendréis que conectar con vuestro profesor a una hora específica (sesiones síncronas), y que tendréis tiempo de trabajar otro tipo de materiales en el momento en el que tengáis más tiempo para ello (trabajo asíncrono).

4. CONTENIDO

Este programa está dividido en 3 grandes áreas. Cada una de ellas, a su vez, está formada por diferentes módulos, compuestos por varios elementos en función de la materia objeto de estudio.

Las áreas y módulos que estudiaréis son:

Área 1. Fundamentos de Python

- Módulo 1. Introducción a la programación con Python
- Módulo 2. Control de flujo
- Módulo 3. Conjuntos de elementos
- Módulo 4. Funciones y librerías

Área 2. Bases de datos

- Módulo 1. Introducción
- Módulo 2. Bases de datos con Python

Área 3. Análisis de datos con Python

- Módulo 1. Carga y Estructuras de datos
- Módulo 2. Estadísticos básicos
- Módulo 3. Exploración de datos
- Módulo 4. Limpieza y Tratamiento de datos
- Módulo 5. Machine Learning

Durante todo el viaje tendréis diferentes elementos que os ayudarán a superarlo. Son los siguientes:

- Clases. Son sesiones síncronas de 3 horas de duración en las que un profesor os explicará la base teórica de la materia correspondiente. Durante las clases, además de las explicaciones oportunas, podréis resolver dudas sobre la teoría o los ejercicios que hayáis estudiado anteriormente, así como entender cómo se aplica esa materia en un proyecto real.
- Materiales de autoestudio. Son materiales de soporte para la materia objeto de estudio. Estos materiales son resúmenes que, en algunos casos, contienen links a documentación y vídeos externos con ejemplos, u otro tipo de información, que os ayudará a profundizar en los contenidos.
- Retos o ejercicios individuales. Serán ejercicios que os ayudarán a poner en práctica la materia estudiada en cada caso. Los realizaréis de forma individual.
- Retos grupales. Son retos que se llevarán a cabo al finalizar cada una de las áreas y que os ayudarán a aplicar la teoría que habéis estudiado en cada una de ellas. Los retos se realizarán en grupos de 5 personas y os ayudarán, entre otras

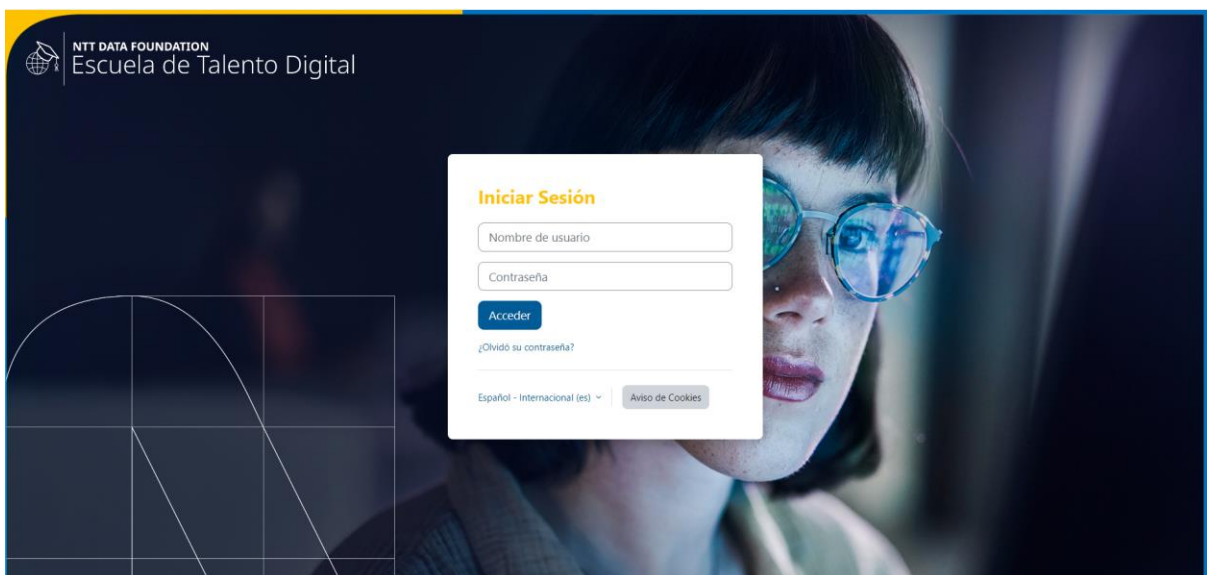
cosas, a trabajar en equipo, potenciar vuestras dotes de liderazgo, mejorar vuestras habilidades de comunicación, trabajar vuestra creatividad y a pensar de manera más estructurada.

5. NAVEGACIÓN

Podréis acceder a la plataforma de formación desde el siguiente enlace:

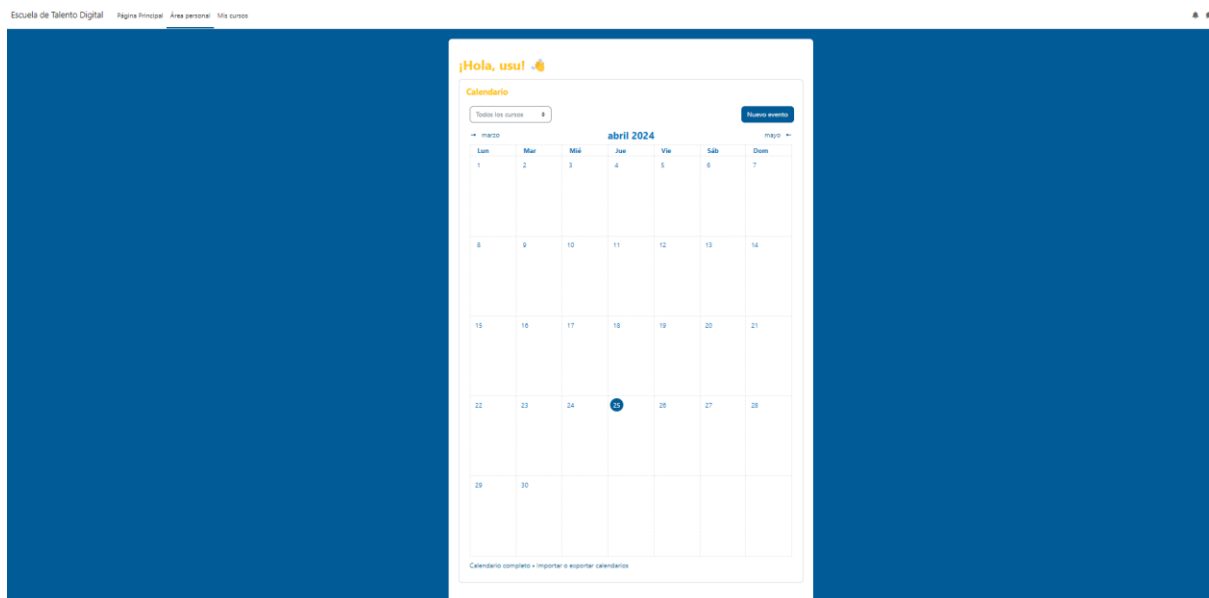
<https://learning.nttdatafoundationetd.com/login/>

Una vez aquí, podréis acceder con el nombre de usuario y la contraseña que se os ha facilitado.



ÁREA PERSONAL

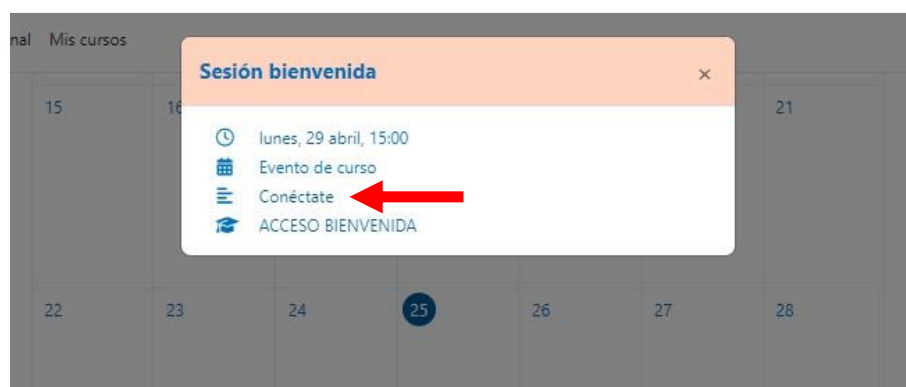
Una vez accedáis a la plataforma, entráis directamente al Área personal, donde podréis ver un calendario en el que podréis ver los días en los que tenéis sesiones síncronas con vuestro profesor.



Recordad que las sesiones síncronas son obligatorias y están fijadas un día concreto a una hora concreta.



Desde el calendario también podréis acceder directamente a una sesión creada ese día a esa hora. Solo tendréis que pinchar sobre la sesión y en la pantalla emergente pulsar en Conéctate. Accederéis a la misma aula virtual que desde un área y un módulo correspondiente.



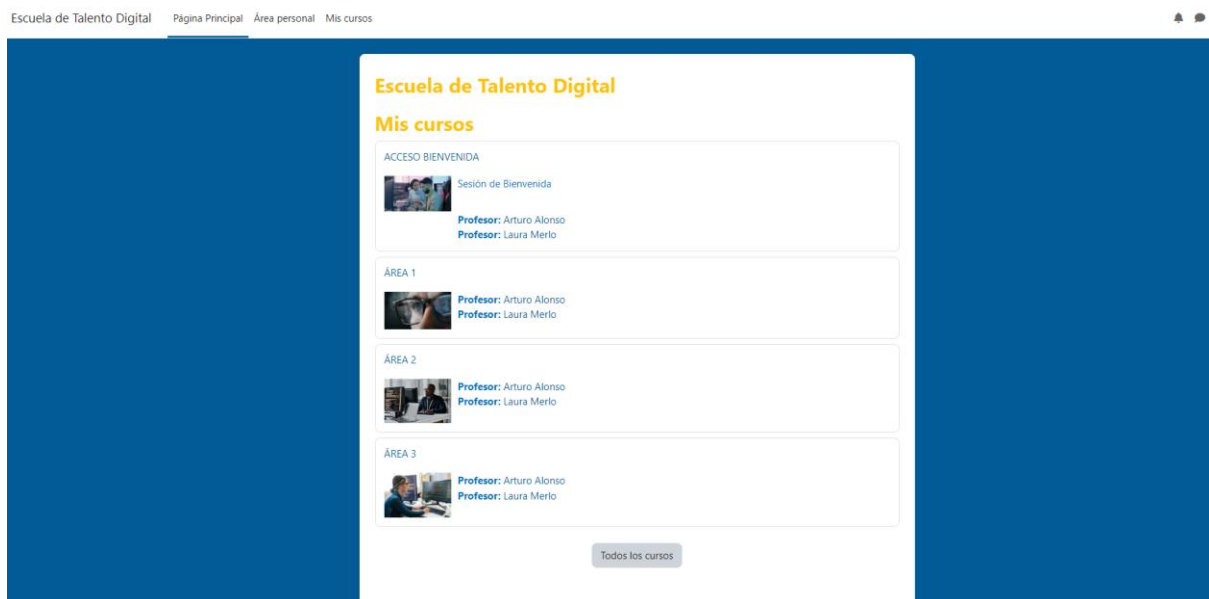
En la parte superior tenéis tres pestañas por las que podéis moveros:

Escuela de Talento Digital Página Principal **Área personal** Mis cursos

Área personal es la que hemos comentado. Podréis volver a ella en cualquier momento porque estas tres pestañas siempre aparecen en la parte superior.

PÁGINA PRINCIPAL

En Página Principal podréis ver un listado con todos los cursos en los que estáis matriculados. En este caso, cada área se comporta como un curso diferente.



MIS CURSOS

Aquí puedes ver, al igual que en la página principal, los cursos en los que estás matriculado. La diferencia es que aquí podrás ir viendo el progreso que llevas en cada uno de ellos.

Mis cursos

Mis cursos
Vista general de curso

Todos ▾ Buscar Ordenar por nombre del curso ▾ Tarjeta ▾

ACCESO BIENVENIDA FORMACIÓN

ÁREA 1 FORMACIÓN
0% completado

ÁREA 2 FORMACIÓN

ÁREA 3 FORMACIÓN

ACCESO A CURSO

El primero de los cursos al que debes acceder es ACCESO BIENVENIDA. Puedes hacerlo desde la Página Principal o desde Mis cursos.

Escuela de Talento Digital

Página Principal Área personal Mis cursos

Escuela de Talento Digital
Mis cursos

ACCESO BIENVENIDA
Sepón de Bienvenida
Profesor: Arturo Alonso
Profesor: Laura Merlo

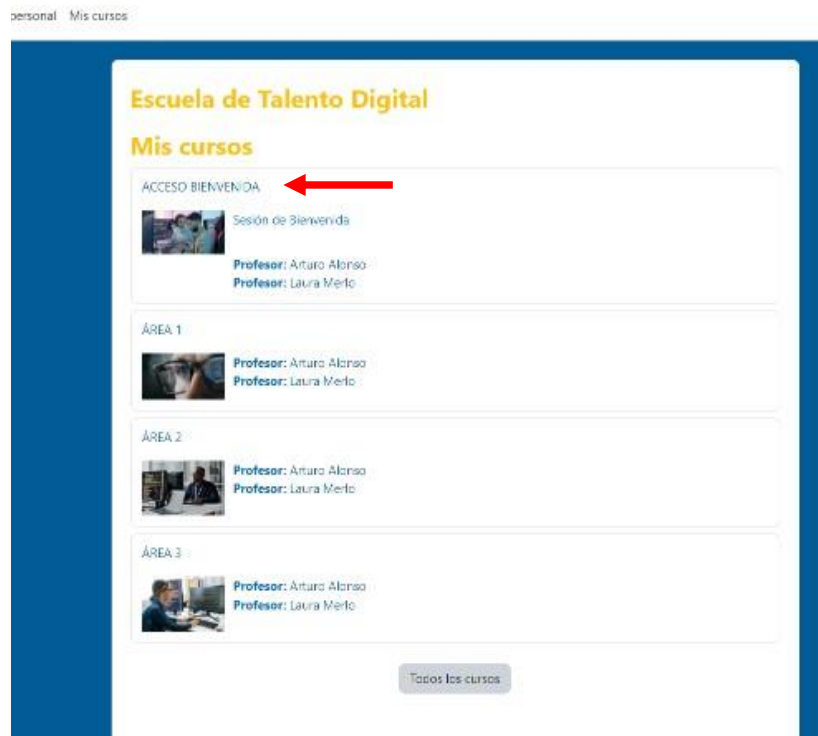
ÁREA 1
Profesor: Arturo Alonso
Profesor: Laura Merlo

ÁREA 2
Profesor: Arturo Alonso
Profesor: Laura Merlo

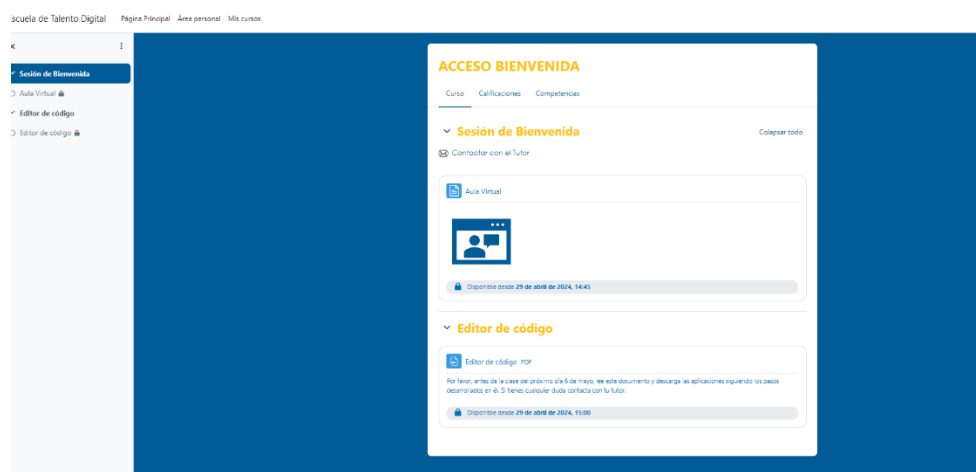
ÁREA 3
Profesor: Arturo Alonso
Profesor: Laura Merlo

Todos los cursos

Para acceder a este apartado solo tenéis que situar el ratón sobre el título, ACCESO BIENVENIDA, y hacer clic.



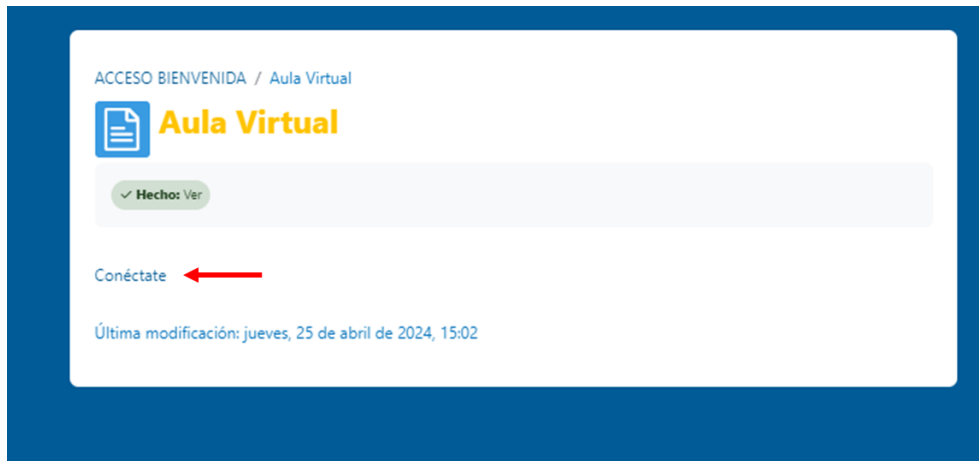
Una vez dentro, encontraréis el enlace de acceso a la sesión de bienvenida del curso, una copia de esta guía por si necesitáis consultarla en cualquier momento y un documento con instrucciones para descargar herramientas que necesitaréis en la sesión del día 6 de mayo.



Para acceder a cada uno de ellos solo tenéis que situaros encima y hacer clic en el ratón. Tened en cuenta que los elementos de cada una de las áreas se irán abriendo en las fechas en las que los vais a necesitar, no antes, por lo que podréis acceder a ellos en la fecha indicada en cada uno de ellos. Por lo tanto, no podréis hacer clic sobre ellos hasta esa fecha.

Podréis conectaros directamente a la sesión de bienvenida 15 minutos antes de la hora de comienzo prevista.

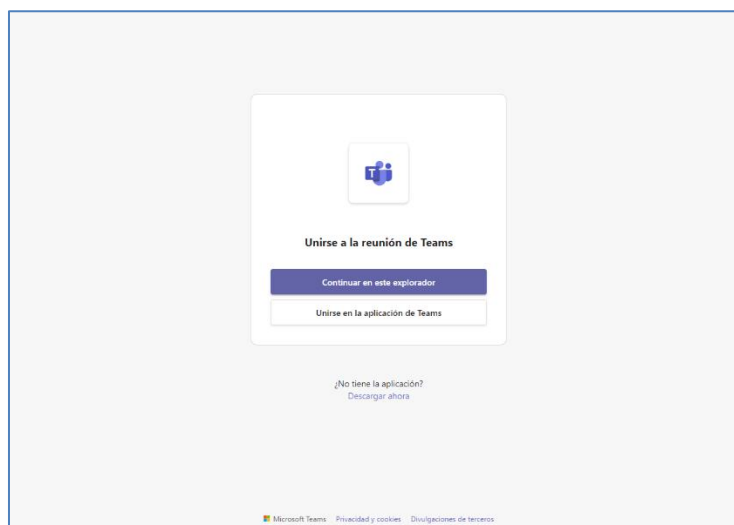
Cuando haces clic entras en una pantalla con el texto Conéctate. Haz clic ahí para acceder.



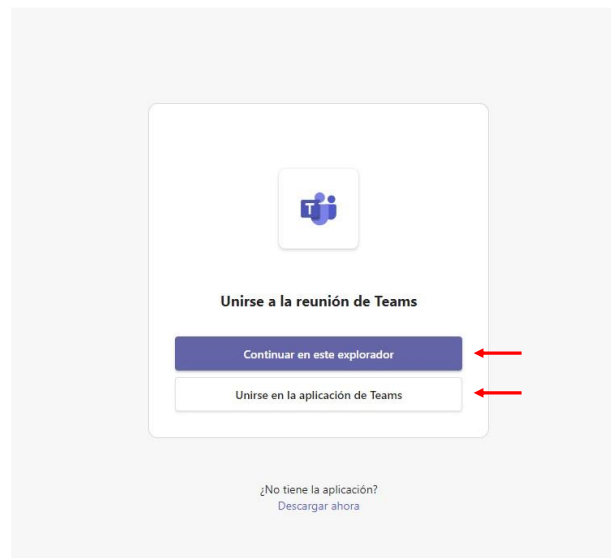
Podréis conectaros directamente a la sesión de bienvenida el día 29 de abril en el siguiente horario:

- De 16:00 a 17:30 si estáis en España
- De 11:00 a 12:30 si estáis en Argentina
- De 10:00 a 11:30 si estáis en Chile
- De 9:00 a 10:30 si estáis en Colombia o en Perú
- De 08:00 a 09:30 si estáis en México

Cuando haces clic en el enlace, se abrirá una ventana en vuestro navegador preguntándoos cómo queréis uniros a la sesión. Tened en cuenta que todas las sesiones síncronas de este programa se realizarán a través de Teams, por lo que, una vez accedéis os redirige a la conexión a través de es aplicación externa.

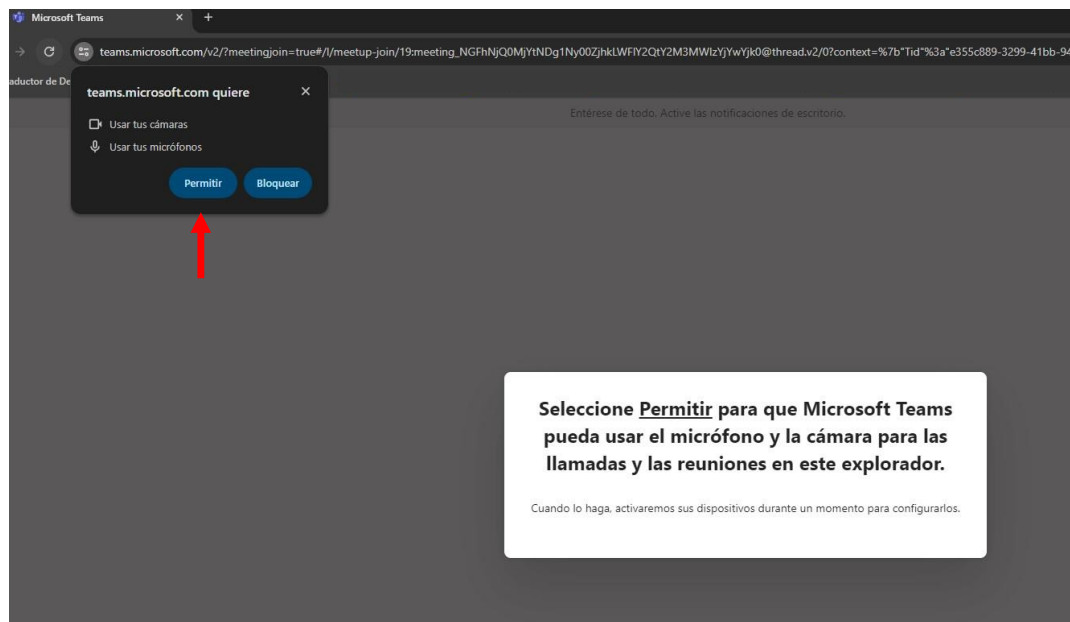


Aquí podéis elegir entre dos opciones, Continuar con este explorador o Unirse en la aplicación de Teams.



En el caso de que tengáis instalada la aplicación de Teams, porque tenéis una cuenta de Outlook, es muy probable que se os abra automáticamente, y solo tendréis que conectaros directamente.

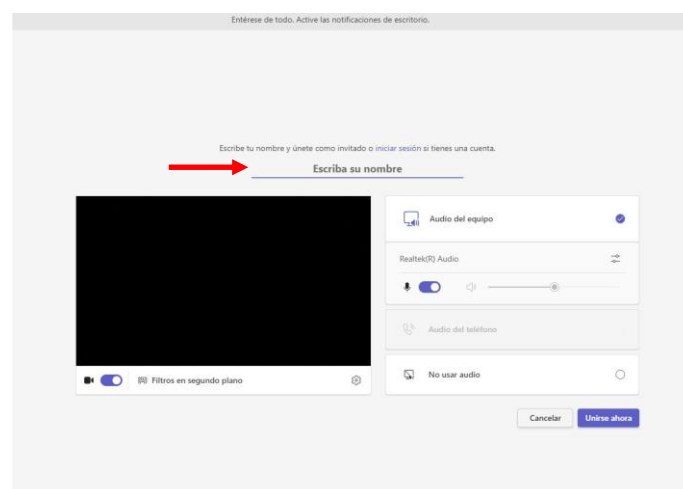
En el caso de que no tengáis instalada la aplicación y no tengáis una cuenta de Outlook, podéis abrir sesión con el explorador. Al hacerlo, el navegador os pediría permisos para utilizar la cámara y el micrófono. Pulsad en Permitir.



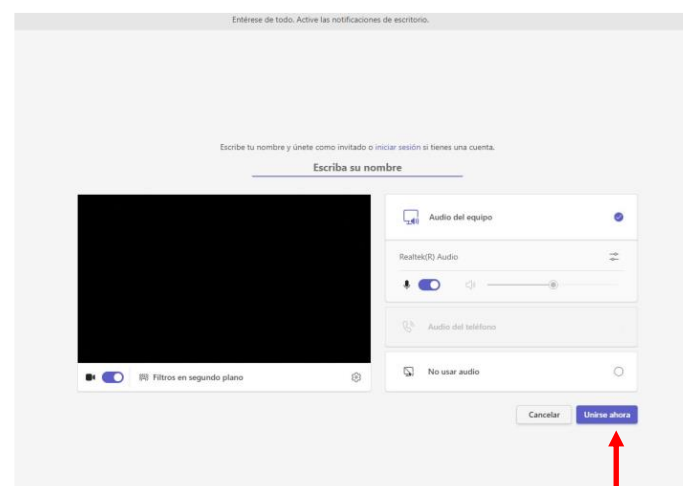
Después, puede que os aparezca una pantalla que os preguntará si estáis seguros de continuar. Aquí podéis pinchar en Continuar sin audio ni vídeo porque, al haberlo permitido anteriormente, podréis activarlos en cuanto os conectéis.



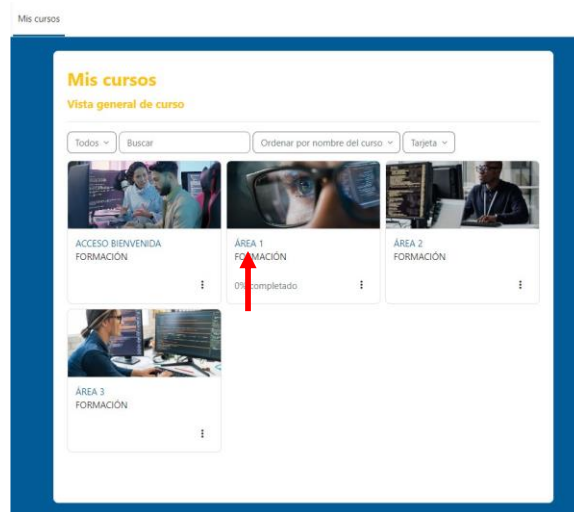
Ahora, tendréis la pantalla de acceso a Teams donde os pedirá que escribáis vuestro nombre antes de uniros. Aquí deberéis acceder utilizando vuestro nombre y apellidos, los mismos que rellenasteis al hacer el proceso de inscripción. Esto nos facilitará llevar un control de asistencia a clase.



Una vez hayáis escrito vuestro nombre solo tenéis que pinchar en Unirse ahora y esperar a que el profesor os permita el acceso a la clase.



El siguiente elemento al que podréis acceder es el área 1, donde realmente comienza vuestra formación.



Como veréis, el resto de las áreas están bloqueadas con un candado porque se irán abriendo según vayáis avanzando en el curso, ya que no es recomendable, para el avance del curso, que vayáis accediendo a contenido que aún no habéis estudiado en clase.

Podéis acceder a cada una de las áreas, de la misma forma que al Acceso Bienvenida, situándoos sobre ella con el ratón y haciendo clic.

Dentro del área, podréis ver, todos los elementos que forma parte de esa área.



Cada área está formada por diferentes módulos, y cada módulo tiene tres secciones: Aula virtual, Material de estudio y Ejercicios.

The screenshot shows a vertical menu on the left with three items: **AULA VIRTUAL**, **MATERIAL DE ESTUDIO**, and **EJERCICIOS**. Each item has a red arrow pointing to it from the right. The **AULA VIRTUAL** section contains a 'Conéctate' button with a video call icon and a lock icon indicating availability from May 6, 2024, at 14:45. The **MATERIAL DE ESTUDIO** section contains a 'Material de estudio PDF' button with a PDF icon and a lock icon indicating availability from May 6, 2024, at 15:00. The **EJERCICIOS** section contains an 'Ejercicio 1.1.1' button with a document icon, a due date of 'Vencimiento: lunes, 6 de mayo de 2024, 15:00', and a 'Pendiente de hacer' status.

En **ÁREA VIRTUAL** tendréis el acceso a la sesión síncrona con el profesor correspondiente a esa unidad de ese Módulo. Solo tenéis que hacer clic en Conéctate para acceder a la sesión de Teams, que funciona igual que la sesión de bienvenida.

AULA VIRTUAL

This block is a close-up of the **AULA VIRTUAL** section. It features a 'Conéctate' button with a video call icon. Below the button is a lock icon and the text 'Disponible desde 6 de mayo de 2024, 14:45'.

En **MATERIAL DE ESTUDIO** podrás acceder al pdf que tiene con el contenido de esa sesión síncrona, así como más ejemplos que te pueden ser de utilidad para entender todo el contenido. Podrás acceder al material el día de la sesión, no antes, para que todos lleguéis a clase en las mismas condiciones. Una vez abierto podréis descargarlo y guardarlo en vuestro equipo para conservarlo una vez finalice la formación.






MATERIAL DE ESTUDIO

This block is a close-up of the **MATERIAL DE ESTUDIO** section. It features a 'Material de estudio PDF' button with a PDF icon. Below the button is a lock icon and the text 'Disponible desde 6 de mayo de 2024, 15:00'.

En **EJERCICIOS** tendréis una serie de ejercicios que os ayudarán a poner en práctica todo lo aprendido. Los ejercicios son obligatorios, pero tienen que estar resueltos antes de finalizar el área completa. Aunque es recomendable hacerlos entre clase y

clase, que es cuando tendréis los conocimientos recién adquiridos, tenéis más tiempo para completarlos todos.


EJERCICIOS

| | |
|---|----------------------|
|  Ejercicio 1.1.1 Vencimiento: lunes, 6 de mayo de 2024, 15:00 | Pendiente de hacer ▾ |
|  Ejercicio 1.1.2 Vencimiento: lunes, 6 de mayo de 2024, 15:00 | Pendiente de hacer ▾ |
|  Ejercicio 1.1.3 Vencimiento: lunes, 6 de mayo de 2024, 15:00 | Pendiente de hacer ▾ |
|  Ejercicio 1.1.4 Abre: lunes, 6 de mayo de 2024, 15:00 | Pendiente de hacer ▾ |
|  Ejercicio 1.1.4.b Vencimiento: lunes, 6 de mayo de 2024, 15:00 | Pendiente de hacer ▾ |


Cuando accedéis a un ejercicio, veréis el enunciado del mismo indicándoos qué es lo que tenéis que hacer para resolverlo. En muchos de ellos tendréis que trabajar en otras herramientas para poder encontrar una solución, pero una vez la tengáis, podréis compartir lo que se solicita en el enunciado en un foro específico para ese ejercicio que podrán ver todos vuestros compañeros.

Para poder compartir vuestros resultados, tendréis que hacer clic en Responder.

ÁREA 1 / Ejercicio 1.1.1

 **Ejercicio 1.1.1**

Por hacer: Hacer publicaciones en el foro: 1

Buscar en los foros 

Dar de baja mi suscripción a este foro

Mostrar respuestas anidadas ▾ Configuraciones ▾

Ejercicio 1.1.1
viernes, 19 de abril de 2024, 13:02

Escribe en tu editor de código la frase "Estoy empezando este curso" y haz que aparezca en pantalla. Haz una captura de pantalla y compártela con tus compañeros en el hilo de este foro.

[Enlace permanente](#) [Responder](#)

Entonces se abrirá un espacio donde podréis escribir vuestra respuesta. Después, solo tendréis que hacer clic en Enviar al foro para que esta se publique.

Ejercicio 1.1.1

viernes, 19 de abril de 2024, 13:02

Escribe en tu editor de código la frase "Estoy empezando este curso" y haz que aparezca en pantalla. Haz una captura de pantalla y compártela con tus compañeros en el hilo de este foro.

[Enlace permanente](#) [Responder](#)

Envíe su respuesta...

Enviar al foro

Cancelar

Avanzada



Para poder adjuntar capturas de pantalla, que se os solicitarán en todos los ejercicios, pinchad sobre la opción Avanzada.

Ejercicio 1.1.1

viernes, 19 de abril de 2024, 13:02

Escribe en tu editor de código la frase "Estoy empezando este curso" y haz que aparezca en pantalla. Haz una captura de pantalla y compártela con tus compañeros en el hilo de este foro.

[Enlace permanente](#) [Responder](#)

Envíar al foro

Cancelar

Avanzada



Desde ahí ya podréis comentar y subir imágenes.

▼ Su respuesta

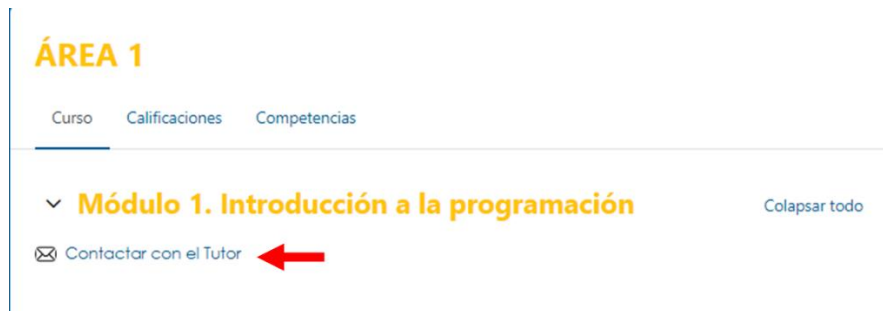
Asunto

Mensaje

[Archivo adjunto](#)

[illegible]

En la parte superior, justo al entrar al área, hay un sobre junto a un Contactar con el Tutor.

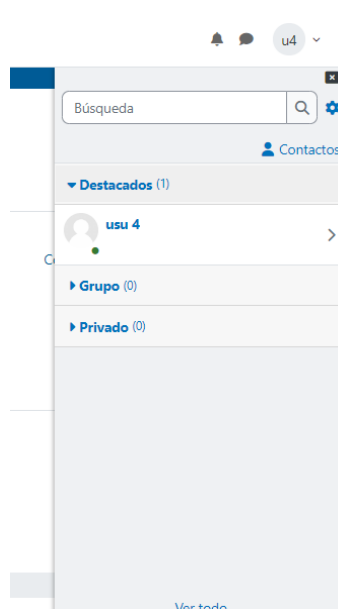


Desde aquí podréis enviar mensajes al tutor del curso. Cuando pulsáis, os abrirá una ventana para elijáis un servidor de correo para poder enviar un mail.

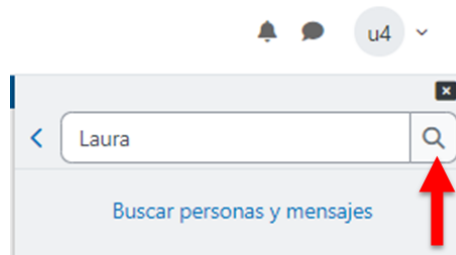
También podéis enviar un mensaje al tutor a través de la opción de chat de la plataforma. Esta opción está situada en la parte superior derecha de la pantalla y es accesible siempre.



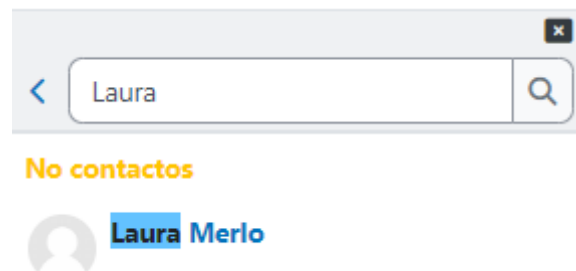
Una vez pincháis se abrirá una pestaña que os permitirá seleccionar o buscar tanto al tutor como a cualquier de vuestros compañeros.



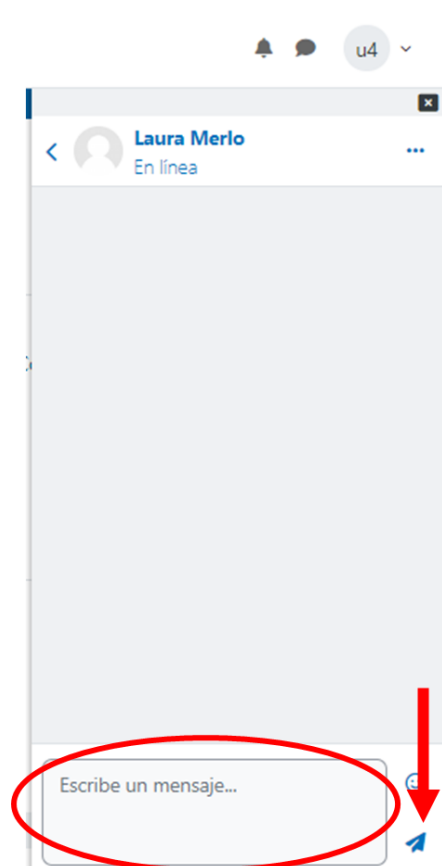
Para abrir un chat con el tutor solo tenéis que poner su nombre en la barra de búsqueda, en este caso es Laura Merlo, y pulsar sobre la lupa.



Entonces aparecerá su contacto.

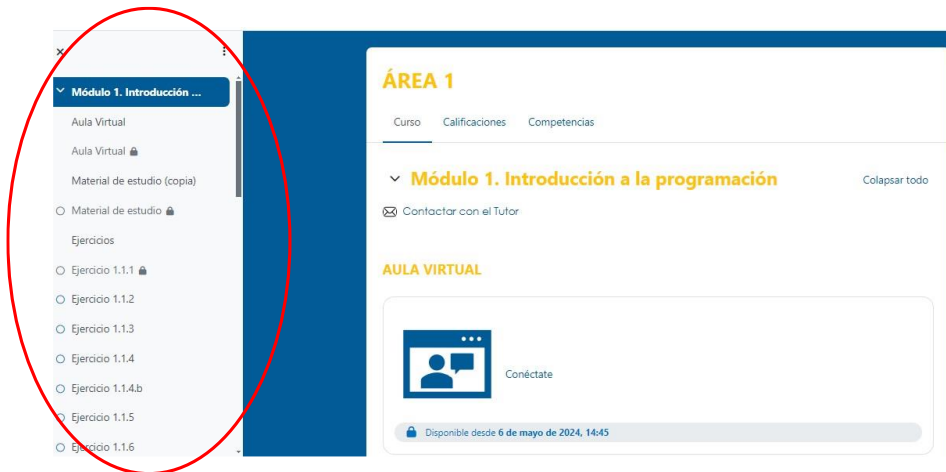


Haciendo clic sobre él, ya podréis escribir un mensaje en la parte inferior y pulsar el icono con el avión para enviarlo.

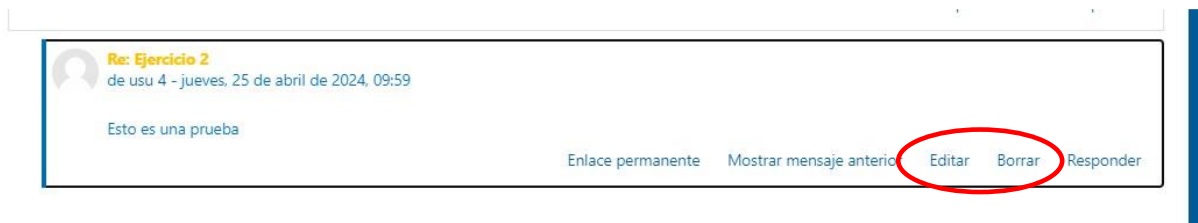


Esto funciona como si fuera un email. En cuanto el tutor tenga disponibilidad os responderá y podréis verlo también en este mismo espacio.

A la izquierda de la pantalla, veréis el detalle del programa del curso, es decir, los módulos que lo forman. El área 1 tiene 5 módulos, y los podéis ver listados aquí, así como los elementos que corresponden a cada uno de ellos.



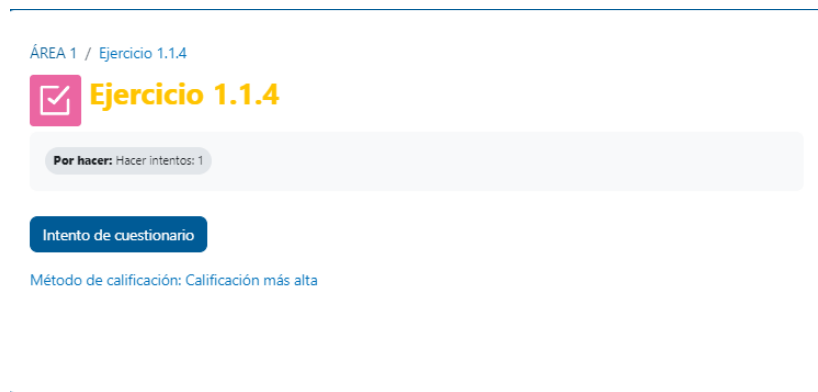
Una vez publicada una respuesta, tenéis un breve período de tiempo para editarla o borrarla.



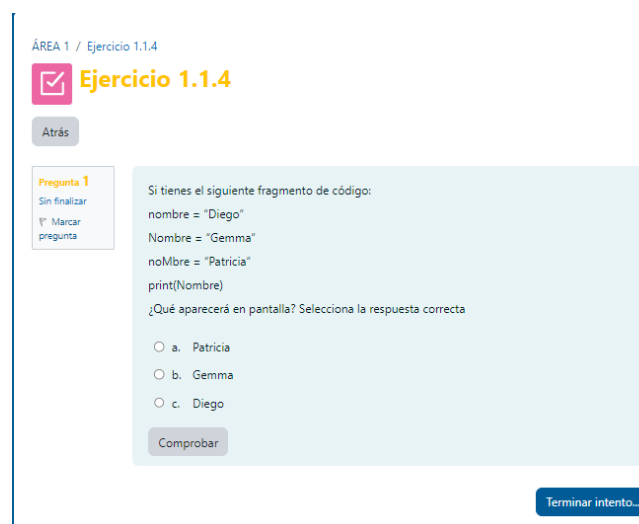
Además, aquí podréis ver las respuestas de vuestros compañeros, así como responderles en caso de que lo consideréis oportuno.

En el apartado ejercicios, también podréis encontraros con ejercicios tipo test, en el que tendréis una pregunta y varias opciones para que seleccionéis cuál creéis que es la respuesta correcta.

Este tipo de ejercicio presentan esta forma:



Cuando hacéis clic en Intento de cuestionario, accederéis a la pregunta y a las posibles respuestas:



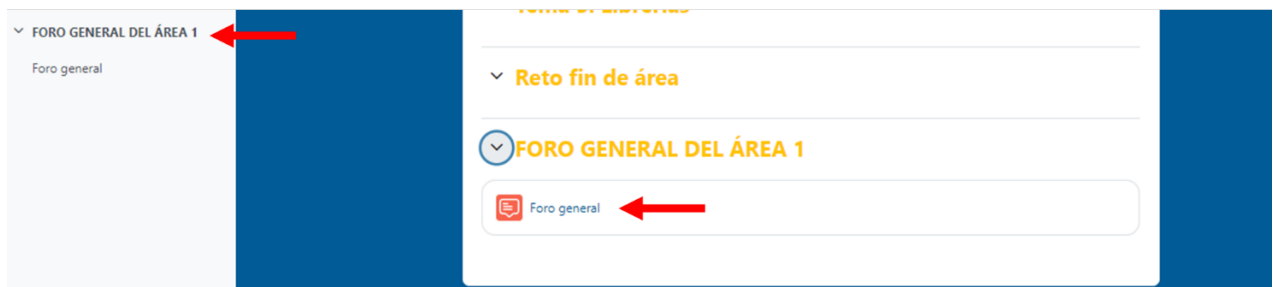
Una vez hayáis marcado vuestra respuesta, tendréis que hacer clic primero en Comprobar, que internamente comprobará si el resultado es correcto, y después en Terminar intento, que os mostrará si el resultado es correcto o incorrecto.

En ese momento, la plataforma os preguntará si queréis volver a intentarlo o enviarlo todo y terminar. Si el resultado es incorrecto, podéis volver a intentarlo, si es correcto podéis enviarlo y terminar.

Aquí lo más importante no es contestéis de forma correcta o incorrecta, sino que entendáis por qué una respuesta es correcta o no y podáis justificarlo.

Después de cada ejercicio de tipo test, tendréis un ejercicio con la misma numeración y la frase Justifica tu respuesta. Acceded a él y compartid en el foro por qué seleccionasteis esa respuesta.

En el programa del curso, al final de cada área, tendréis un foro general en el que podréis charlar con vuestros compañeros sobre cualquier cosa relacionada con esta área.



Para acceder a las publicaciones, solo debéis pinchar sobre Foro general.

Una vez dentro podréis ver las publicaciones que haya realizado cualquier persona.

Así como, agregar cualquier nuevo hilo, haciendo clic en Añadir un nuevo tema de debate. Cada vez que creéis un hilo o respondáis un mensaje, tendréis 30 minutos para editarlo o eliminarlo.

También podréis acceder a hilos ya creados pinchando sobre ellos para poder interactuar con vuestros compañeros. Lo conseguiréis haciendo clic en Responder.

Cada una de las áreas funciona de la misma manera.

6. DURACIÓN Y CALENDARIO

El viaje comienza el día 29 de abril, finaliza el día 8 de julio con la entrega del último reto, y tiene una estimación de dedicación por vuestra parte de 250 horas en total.

Aquí os indicamos un calendario de dedicación recomendado. Tened en cuenta que las clases síncronas sí son obligatorias, mientras que la formación asíncrona, es solo una recomendación, aunque tendréis que realizarla también, pero no obligatoriamente en las fechas indicadas. De todas formas, sería recomendable que lo tuvierais en cuenta para no tener ningún problema durante el viaje.

ABRIL

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|--------|---------|
| 29 Sesión de bienvenida | 30 Instalación herramientas | | | |

MAYO

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|---|--|--|------------------|------------------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 6 Clase síncrona Material autoestudio | 7 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 8 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 9 Ejercicios | 10 Ejercicios |
| 13 Clase síncrona Material autoestudio | 14 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 15 Ejercicios | 16 Ejercicios | 17 Ejercicios |
| 20 Clase síncrona Material autoestudio | 21 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 22 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 23 Ejercicios | 24 Ejercicios |
| 27 Entrega reto grupal Clase síncrona Material autoestudio | 28 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 29 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 30 Ejercicios | 31 Ejercicios |

JUNIO

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|---|---|---|-----------------|--|
| 3 Clase síncrona Material autoestudio | 4 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 5 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 6 Ejercicios | 7 Entrega reto grupal Ejercicios |

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|---|---|---|------------------|------------------|
| 10 Clase síncrona Material autoestudio | 11 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 12 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 13 Ejercicios | 14 Ejercicios |
| 17 Clase síncrona Material autoestudio | 18 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 19 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 20 Ejercicios | 21 Ejercicios |
| 24 Clase síncrona Material autoestudio | 25 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 26 Ejercicios Clase síncrona Material autoestudio | 27 Ejercicios | 28 Ejercicios |

JULIO

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|--|--|-----------|--------|---------|
| 1 Clase síncrona Material autoestudio | 2 Clase síncrona Material autoestudio | 3 | 4 | 5 |
| 8 Entrega reto grupal | 9 | 10 | 11 | 12 |

7. COMPAÑEROS DE VIAJE

Durante este viaje habrá dos perfiles que te acompañarán para que puedas vivir toda la experiencia de la forma más satisfactoria posible. Entre esos perfiles están:

- Profesores. Que te ayudarán, durante las clases síncronas, a resolver todas las dudas técnicas que se te presenten durante el curso, que te explicarán los

contenidos teóricos de la materia objeto de estudio y te facilitarán el que entiendas cómo se aplica la teoría al mundo profesional.

- Tutores. Que te ayudarán a resolver todas las dudas que te surjan sobre el programa. Podrás contactar con ellos a través de la plataforma de formación.

8. EVALUACIÓN

Durante el viaje no tendréis exámenes como tal, ya que lo importante para nosotros es que interioricéis los conceptos que forman parte de este programa, no que los memoricéis.

Por lo tanto, para llegar a vuestro destino, será necesario que asistáis al 90% de las clases síncronas con los profesores. En caso de falta justificada, esa falta no se tendrá en cuenta para ese 90%.

Además, tendréis que realizar todos los ejercicios propuestos, así como los retos grupales.

Comienza la aventura.

¿Estáis preparados?